



Tercer Informe de Actividades 2021-2022

Dr. Miguel Enrique Martínez Rosas



DIRECTORIO

Dr. Luis Enrique Palafox Maestre
Rector

Dr. Joaquín Caso Niebla
Secretario General

Dra. Lus Mercedes López Acuña
Vicerrectora Campus Ensenada

Dr. Jesús Adolfo Soto Curiel
Vicerrector Campus Mexicali

Dra. Haydeé Gómez Llanos Juárez
Vicerrectora Campus Tijuana

Dr. Gabriel Estrella Valenzuela
Presidente de la Junta de Gobierno de la UABC

Dr. Miguel Enrique Martínez Rosas
Director de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño



Participantes

Dr. Miguel Enrique Martínez Rosas
Director

Dr. Humberto Cervantes De Ávila
Subdirector

C.P. María del Consuelo Armendáriz Flores
Administradora

Dra. Liliana Cardoza Avendaño
Coordinadora de Formación Profesional

Dr. Julián Israel Aguilar Duque
Coordinador de Extensión y Vinculación

Dr. Priscy Alfredo Luque Morales
Coordinador de Investigación y Posgrado

Dr. Julio César Cano Gutiérrez
Responsable de Planeación y Desarrollo Organizacional de la FIAD

Dra. Claudia Mariana Gómez Gutiérrez
Responsable de Seguimiento de Acreditaciones

Colaboradores

Dr. Guillermo Amaya Parra

Responsable en Materia de Propiedad Intelectual

Dra. Yolanda Angélica Báez López

Responsable de Prácticas Profesionales

Dra. Claudia Camargo Wilson

Responsable de Seguridad e Higiene

Dr. José Rubén Campos Gaytán

Responsable del PE de Ingeniero Civil

Dr. David Cervantes Vásquez

Responsable del PE de Bioingeniero

Dr. Francisco Fernández Melchor

Responsable del PE de Arquitecto

M.E. Ricardo Israel Flores Barrera

Responsable de Orientación Educativa y Psicopedagógica

Dra. Aurora García de León

Responsable del Programa MyDAUD

Dr. Enrique Efrén García Guerrero

Responsable de Intercambio Estudiantil

M.C. Carlos Gómez Agis

Responsable del Programa de Asesorías

M.C. Sergio Omar Infante Prieto

Responsable de Servicio Social Profesional

Dr. Víctor Manuel Juárez Luna

Responsable del PE de Ingeniero Industrial

M.I. Luz Evelia López Chico

Responsable del PE de Ingeniero en Computación

Dra. Rosa Martha López Gutiérrez

Responsable del PE de Ingeniero en Electrónica

Dr. Horacio Luis Martínez Reyes
Responsable de Actividades Deportivas

Dra. Karen Estrella Martínez Torres
Responsable de Servicio Social Comunitario

M.I. Haydeé Meléndez Guillén
Responsable de Becas

M.I. Odín Isaac Meling López
Responsable CEAD de la FIAD

Lic. María Isabel Ojeda Gutiérrez
Responsable de Difusión y Comunicación

M.I. Joel Melchor Ojeda Ruiz
Responsable de Tutorías

Dra. Mariel Organista Camacho
Responsable del Tronco Común de Arquitectura y Diseño

Dra. Dayanira Sheira Paniagua Meza
Responsable de Titulación

Dr. Gerardo Salvador Romo Cárdenas
Responsable del Tronco Común de Ingeniería

M.C. José Luis Javier Sánchez González
Responsable de Vinculación

M.C. Sara Olimpia Topete Martínez
Responsable del Sistema de Gestión de la Calidad

Dr. Diego Alfredo Tlapa Mendoza
Responsable de Educación Continua

M.I. Víctor Rafael Nazario Velázquez Mejía
Responsable del PE de Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes

Dr. José de Jesús Zamarripa Topete
Responsable del PE de Ingeniero en Nanotecnología

Dra. Laura Susana Zamudio Vega
Responsable de Actividades Culturales

Índice

<i>Presentación</i>	1
<i>Seguimiento y atención a los Programas y Políticas Institucionales</i>	2
Política 1. Calidad y pertinencia de la oferta educativa	2
Política 2. Proceso formativo	8
Política 3. Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación	26
Política 4. Extensión y vinculación.....	39
Política 5. Internacionalización	45
Política 6. Desarrollo académico.....	46
Política 7. Cultura Digital	50
Política 8. Comunicación e identidad universitaria	52
Política 9. Infraestructura, equipamiento y seguridad	62
Política 10. Organización y gestión administrativa	64
Política 11. Cuidado al medio ambiente.....	66
Política 12. Gobernanza universitaria, transparencia y rendición de cuentas	69
<i>Recomendaciones de la H. Junta de Gobierno de la UABC</i>	72
<i>Mecanismos de seguimiento y evaluación</i>	74



Índice de tablas

Tabla 1. Vigencias de acreditaciones de los PE de la FIAD	4
Tabla 2. Vigencia de los programas de posgrado en el PNPC del CONACyT.....	5
Tabla 3. Estudiantes asignados a OMAs por periodo.....	8
Tabla 4. Número de PVVC y estudiantes asignados por periodo.	8
Tabla 5. Número de programas de PP y estudiantes asignados por periodo.	9
Tabla 6. Actividades de emprendimiento, innovación y liderazgo durante 2022.....	10
Tabla 7. Lista de Unidades de aprendizaje ofertadas en idioma inglés por grupo durante 2022.	10
Tabla 8. Número de estudiantes por curso MOOC.....	12
Tabla 9. Relación de estudiantes-PTC por PE en 2022	13
Tabla 10. Acciones de tutoría durante 2022.....	14
Tabla 11. Participación de estudiantes por PE en la HU durante 2022.....	14
Tabla 12. Agenda de actividades de la Hora Universitaria 15/11/2022.....	15
Tabla 13. Porcentaje de aprobación de estudiantes en el PAMTCIA.	17
Tabla 14. Número de estudiantes y de asesorías en el PAMTCIA.	17
Tabla 15. Estrategias para incrementar los resultados del rendimiento en EGEL	18
Tabla 16. Resultados de rendimiento en el EGEL por PE	19
Tabla 17. Listado de estudiantes reconocidos por su resultado en el EGEL durante el 2022....	19
Tabla 18. Estudiantes acreditados en SSC por sector del 2019 al 2022.	22
Tabla 19. Estudiantes asignados al SSP por sector durante el 2019 – 2022.....	22
Tabla 20. Becas para estudiantes de la FIAD en el periodo 2020-2022.	23
Tabla 21. Estudiantes registrados en Ayudantías de investigación.	27
Tabla 22. Alumnos titulados por la modalidad de tesis de licenciatura.	28
Tabla 23. Participación de PTC en estancias y eventos académicos durante el 2022.....	31
Tabla 24. Listado de artículos indizados publicados durante el 2022.	34
Tabla 25. Acciones sobre actividades culturales durante 2022	41
Tabla 26. Muestra de PVVC registrados durante el 2022.....	44
Tabla 27. Programas de PP registrados por sector durante el 2022.	44
Tabla 28. Acciones de movilidad internacional de estudiantes por PE.	45
Tabla 29. Listado de profesores reconocidos por su labor académica durante el 2022.....	47
Tabla 30. Reporte de mantenimiento a equipo de cómputo.	50

Tabla 31. Listado de actividades difundidas en redes sociales de la FIAD durante 2022.	55
Tabla 31. Acciones de mejora de la página web durante 2022.	57
Tabla 32. Acciones de difusión de información en la página web durante 2022.	59
Tabla 35. Unidades de aprendizaje relacionadas con el cuidado ambiental.....	66
Tabla 36. Participación de académicos y estudiantes en cuerpos colegiados en la FIAD	70

Índice de figuras

Figura 1. Evolución de la matrícula por periodo.	2
Figura 2. Evolución de la matrícula por programa educativo.	3
Figura 3. Evolución de la matrícula de Posgrado en la FIAD.....	3
Figura 4. Responsables y colaboradores de las acreditaciones de los PE.....	4
Figura 5. Estudiantes que realizaron Intercambio nacional e internacional.	11
Figura 6. Promoción de los valores universitarios	12
Figura 7. Programa de Equidad de Género de FCAyS.....	12
Figura 8. 6º Festival de día de Muertos.....	13
Figura 9. 6º Festival del Día de Muertos	13
Figura 10. Procedimiento para obtener el crédito optativo.....	16
Figura 11. Personal Académico con el Reconocimiento Nivel 2.....	21
Figura 12. Proyectos de investigación en la FIAD por periodo.	26
Figura 13. Proyectos de investigación con financiamiento	27
Figura 14. Participación de estudiantes de licenciatura en actividades de investigación.	28
Figura 15. Convocatoria del Congreso Internacional EDIESCA.	29
Figura 16. Cartel de La Noche de las Ciencias.	29
Figura 17. Cartel del VII Coloquio Internacional de Arquitectura.	30
Figura 18. Fotografías del IX Simposio de Posgrado.	30
Figura 19. Fotografías del evento “Charlas de fácil digestión”.....	31
Figura 20. Artículos indizados.	33
Figura 21. Artículos arbitrados.	33
Figura 22. Inauguración de la Expociencia y Tecnología 2022.....	39
Figura 23. Cartel de la Expociencia y Tecnología 2022.....	40
Figura 24. Cartel del Colectivo Encuentro Creativo 2022.	40

Figura 25. Cartel y muestra de la Semana FIAD 2022.	43
Figura 26. PTC con reconocimiento en el SNI a partir de 2022.	46
Figura 27. Actividades sustantivas Consejo Técnico de la FIAD	52
Figura 28. Estadísticas de fanpage de Facebook de la FIAD (Enero 1-2022 a Diciembre 31-2022)	53
Figura 29. FIAD Instagram.....	53
Figura 30. Muestra de la difusión de las actividades de la FIAD de alcance institucional.	54
Figura 31. Ejemplos de notas de la FIAD en medios institucionales.....	54
Figura 32. Incorporación del módulo de Acreditaciones.	57
Figura 33. Incorporación del módulo de ExpoCiencia.	58
Figura 34. Incorporación de información de asesorías por PE.	58
Figura 35. Ejemplos de actividades que promueven la convivencia de la comunidad de la FIAD	60
Figura 36. Reconocimiento a profesores.....	61
Figura 37. Reconocimiento a estudiantes	61
Figura 38. Ejemplo de actividades para la promoción de vida saludable.....	67
Figura 39. Campeonato del torneo de empleados de fútbol de sala.....	67
Figura 40. Capacitación de estudiantes en el Programa Cero Residuos.....	68
Figura 41. Colaboración de la FIAD en la organización del evento.	69

Presentación

El presente documento da cumplimiento a lo establecido en el artículo 146 Fracción X del Estatuto General de la Universidad Autónoma de Baja California y el artículo 21 del Reglamento de Planeación de la Universidad Autónoma de Baja California, correspondiente a lo establecido en el Plan de Desarrollo de la Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño (FIAD) e informa sobre las actividades desarrolladas durante el periodo 2021-2022 bajo la Dirección del Dr. Miguel Enrique Martínez Rosas.

En marzo de 2022 ocurrió la transición de actividades en formato virtual originada como respuesta a la emergencia sanitaria del COVID-19, al retorno de actividades a modalidad presencial, mismo que generó retos y oportunidades para dar cobertura de la matrícula existente en modalidad virtual por contar con espacios físicos limitados y la adaptación de la comunidad de la FIAD a la nueva normalidad.

No obstante, se lograron alcanzar las metas establecidas en el Plan de Desarrollo de la FIAD (PDFIAD) e implementar acciones que permitieran alcanzar los compromisos establecidos en esta gestión.

En los siguientes apartados, se describen las acciones y resultados establecidos en el Plan de Desarrollo de la FIAD (PDFIAD) 2019-2023 que alineado con el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2019-2023 atiende a las necesidades de la institución fundamentando sus principios en las doce políticas institucionales.

Seguimiento y atención a los Programas y Políticas Institucionales

Política 1. Calidad y pertinencia de la oferta educativa

El crecimiento de la matrícula estudiantil a nivel licenciatura mantuvo un incremento positivo hasta 2021, sin embargo, en el 2022-1 y 2022-2 hubo una disminución a 2320 (843 mujeres y 1477 hombres) y 2271 (839 mujeres y 1432 hombres), respectivamente (Figura 1). Dicho decremento se explica por la dificultad de adaptación que presentaron los estudiantes con respecto al retorno de actividades a modalidad completamente presencial.

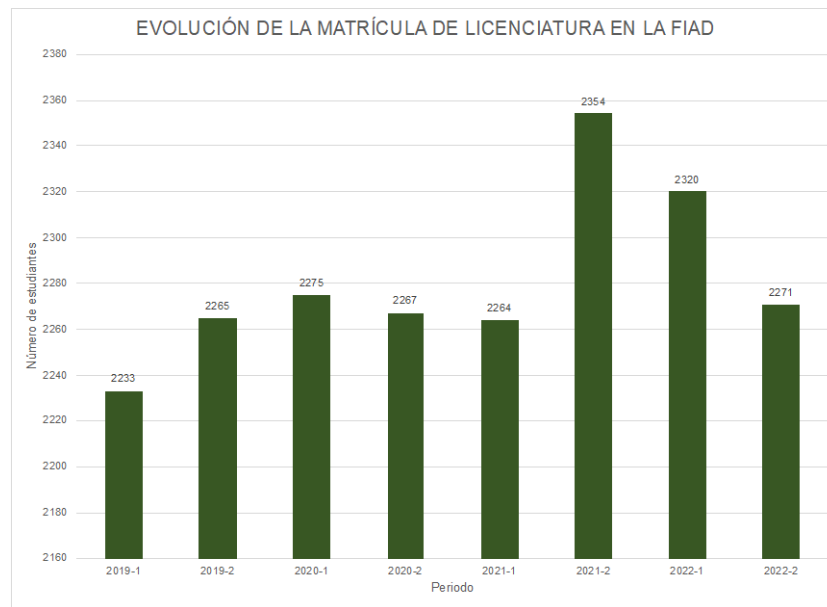


Figura 1. Evolución de la matrícula por periodo.

En la Figura 2 se observa la distribución por PE (incluyendo los Troncos Comunes de Ingeniería y Arquitectura) de la matrícula a nivel licenciatura durante el periodo 2022.

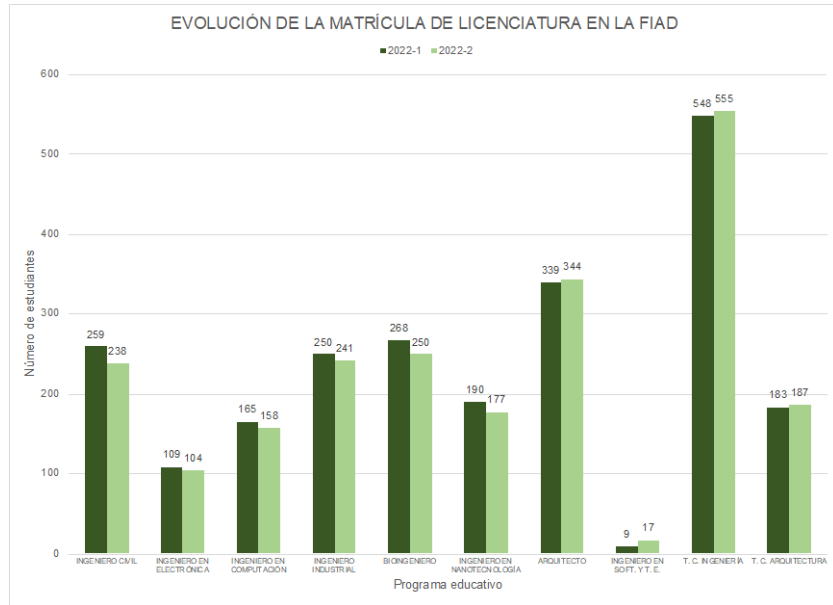


Figura 2. Evolución de la matrícula por programa educativo.

Con relación a la evolución de la matrícula de los programas de posgrado (Figura 3), en el periodo 2022-2 se mantuvieron los mismos números, aunque el número de estudiantes de Doctorado con beca CONACyT disminuyó a 39. En el MyDAUD se cuenta con un único ingreso en 2022-2 con una matrícula de siete alumnos de Maestría y ocho de Doctorado, mismos que cuentan con beca CONACyT.

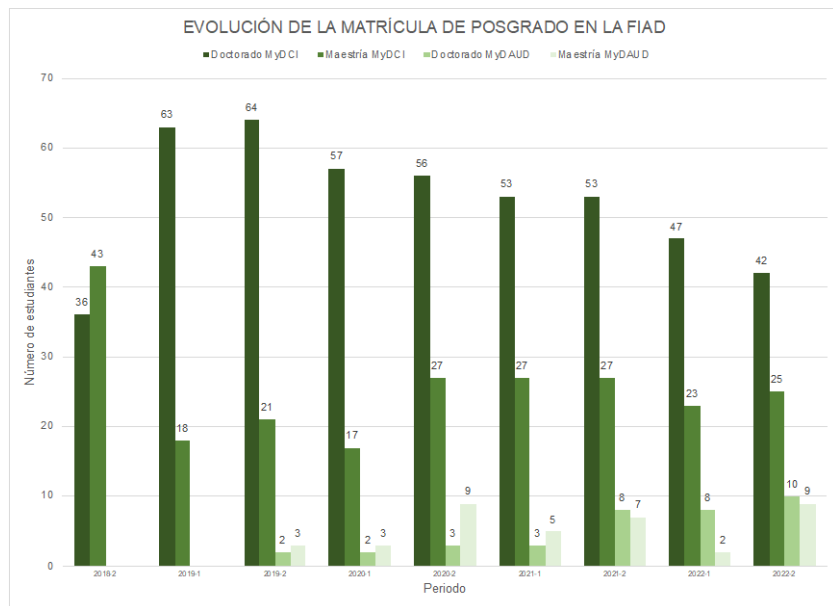


Figura 3. Evolución de la matrícula de Posgrado en la FIAD.

Como parte del seguimiento de los procesos de acreditación ante CACEI, se atendieron las evaluaciones de medio término de los PE de Ingeniero Civil y Bioingeniero, al mismo tiempo se obtuvieron las extensiones de acreditaciones por 5 años de los PE mencionados, asimismo, se obtuvo la acreditación por el mismo organismo acreditador para el PE de Ingeniero en Nanotecnología por un periodo de 3 años. Por otra parte, se concluyó la acreditación por CIEES del programa educativo de Arquitecto cuya vigencia fue por 5 años, que concluyó con la visita del Organismo acreditador en diciembre 2021 (Figura 4). La Tabla 1 muestra la vigencia de las acreditaciones de los PE de la FIAD.

Tabla 1. Vigencias de acreditaciones de los PE de la FIAD.

Reconocimiento de Calidad de los PE de la FIAD				
PE	Vigencia	Organismo acreditador	Acreditaciones consecutivas	Notas
Ingeniero Civil	Diciembre 2025	CACEI	4	Distinción Internacional *
Ingeniero en Electrónica	Octubre 2023	CACEI	4	Distinción Internacional
Ingeniero en Computación	Octubre 2023	CACEI	4	Distinción Internacional
Ingeniero Industrial	Octubre 2023	CACEI	3	Distinción Internacional
Bioingeniero	Diciembre 2025	CACEI	2	Distinción Internacional *
Ingeniero en Nanotecnología	Mayo 2025	CACEI	1	Distinción internacional
Arquitecto	Enero 2027	CIEES	1	Acreditado en 2021-2

* extensión de 3 a 5 años



Figura 4. Responsables y colaboradores de las acreditaciones de los PE.

Para el caso de los programas de posgrado, en 2022 el programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería (MyDCI) ratificaron su permanencia en el nivel Consolidado del Padrón del Sistema Nacional de Posgrados (PSNP) del CONACyT.

El programa de Maestría y Doctorado en Urbanismo, Arquitectura y Diseño (MyDAUD), se encuentran dentro del PSNP de CONACyT como programa de reciente creación con vigencia 2023 y 2024, respectivamente. La Tabla 2 muestra la vigencia de los programas de posgrado de la FIAD.

Tabla 2. Vigencia de los programas de posgrado en el PNPC del CONACyT.

PE	Vigencia	Organismo acreditador	Notas
MyDCI (Maestría)	2026	CONACyT	Nivel Consolidado
MyDCI (Doctorado)	2026	CONACyT	Nivel Consolidado
MyDAUD (Maestría)	2023	CONACyT	Reciente creación
MyDAUD (Doctorado)	2024	CONACyT	Reciente creación

La eficiencia terminal del MyDCI para la cohorte que ingresó en 2020 de Maestría es del 81% de una generación con 14 estudiantes y para la cohorte 2018 de Doctorado es de 33% (siete estudiantes) de una generación de 18 estudiantes. En el MyDAUD la eficiencia terminal de la cohorte que ingresó 2020 de Maestría es del 100%, asimismo, la primera generación del Doctorado que ingresó en la cohorte 2019 la eficiencia terminal es del 100%.

Otra de las acciones para asegurar la pertinencia de la oferta educativa a través de la actualización o modificación de los programas educativos de posgrado se registraron diversas actividades. Al respecto, se continúan los trabajos a nivel estatal sobre la actualización del plan de estudios de los programas de Maestría y Doctorado del MyDCI, mismos que se espera concluir a finales del 2023. Además, de manera permanente se crean o modifican las unidades de aprendizaje y se realiza su registro ante la instancia institucional correspondiente, con la finalidad de mantener actualizado el programa. Las unidades de aprendizaje actualizadas fueron:

- Modelado y biosíntesis de materiales
- Modelación de ecuaciones estructurales
- Processes and Supply Chain Analytics
- Propiedades electrónicas y caracterización de semiconductores
- Genómica e ingeniería genética de algas

Con base en la planeación sobre las acciones de promoción de los PE realizada en 2021, en este periodo se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- Charlas de difusión sobre PE y actividades de investigación en la FIAD a estudiantes de instituciones de educación básica y media superior a cargo del personal académico de la FIAD.
- En el marco del 65 aniversario de la UABC, se realizó la divulgación del trabajo al interior de la FIAD a través del evento denominado “De fácil digestión: cápsulas de ingeniería, arquitectura y diseño”, en el cual se presentaron las actividades de investigación realizadas por los Cuerpos Académicos de los PE en un lenguaje digerible para la comunidad en general.
- Acercamiento a los niveles de educación básica, media y media superior a través de la Expociencia y tecnología, en la cual los alumnos y docentes de los PE exponen al público en general el saber ser y el saber hacer de los PE.

Además, la coordinación de posgrado de la FIAD ha realizado las acciones listadas a continuación para fomentar la promoción de los programas de posgrado a la comunidad estudiantil de los PE de la FIAD:

- Expo posgrado 2022-1 y 2022-2.
- Difusión del posgrado Facebook y medios electrónicos.
- Convocatorias de ingreso a los programas de posgrado de MyDCI y MyDAUD en sus respectivas páginas web.

Durante el 2022, se actualizó el directorio de empresas regionales a través de la Coordinación de Extensión y Vinculación de la FIAD. Este directorio cuenta con un registro de 152 empresas, se identifica el giro, datos de contacto y las problemáticas que enfrenta la empresa y que pueden ser atendidas por la FIAD.

La FIAD cuenta un Responsable de Titulación que lleva registro detallado de egresados de todos los PE de FIAD, asimismo, se cuenta con un Responsable de Seguimiento de Egresados que mantiene actualizado el registro por cada PE. Al respecto, se realizan encuestas de manera permanente con el fin de recabar la información actualizada de nuestros egresados. De manera complementaria, se realizan reuniones periódicas con los llamados Grupos de Interés, en particular, con egresados de cada uno de los PE. En estas reuniones, se muestran los indicadores por PE y se recibe realimentación para la mejora de los planes de estudio que se imparten a estudiantes de la FIAD.

Política 2. Proceso formativo

El proceso formativo de la comunidad estudiantil está orientado a contribuir en la formación integral y en su trayectoria académica, a fin de formar profesionistas que intervengan favorablemente en la solución de los problemas de su entorno, en ese sentido, como parte del modelo educativo de la UABC y con el objetivo de aportar a la formación integral de todo estudiante.

Al respecto, durante el periodo 2022 se incrementó de manera significativa en el número registros de Ayudantías docente, sin embargo, hubo una mínima disminución en las Otras Modalidades de Aprendizaje (OMAs), como se muestran en la Tabla 3.

Tabla 3. Estudiantes asignados a OMAs por periodo.

Tipo de OMAs	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
Ayudantía docente	19	31	53	64
Ayudantía de investigación	6	5	5	4
Ayudantía de laboratorio	1	2	0	1
Apoyo a la extensión y vinculación	0	1	0	0

Respecto a la difusión y registro de PVVC, en la Tabla 4 se muestra el incremento de estudiantes que han participado en PVVC y los registros a partir de 2020, mismo que aumentó de 79 a 190 estudiantes en 2022 y de 55 a 137 PVVC registrados. Cabe señalar que en las modificaciones de planes de estudio (2019-2020) de los PE de Ingeniería se incluyó de manera obligatoria la realización de al menos un PVVC.

Tabla 4. Número de PVVC y estudiantes asignados por periodo.

PE	2020		2021		2022	
	PVVC	Estudiantes	PVVC	Estudiantes	PVVC	Estudiantes
Ingeniero Civil	2	6	3	6	5	7
Ingeniero en Electrónica	1	1	0	0	0	0
Ingeniero en Computación	5	6	3	4	8	12
Ingeniero Industrial	28	43	70	83	77	98
Bioingeniero	8	10	7	12	19	29

PE	2020		2021		2022	
	PVVC	Estudiantes	PVVC	Estudiantes	PVVC	Estudiantes
Ingeniero en Nanotecnología	11	13	19	31	28	46
Arquitecto	0	0	2	3	0	0
Total	55	79	104	139	137	190

Otra modalidad que contribuye el aprendizaje de la comunidad estudiantil en ambientes reales son las Prácticas Profesionales (PP) que son obligatorias en todos los PE. Durante el 2022, se registró una disminución de registros y de estudiantes realizando sus PP, mientras que en el 2021 eran 98 y 204, respectivamente, en el 2022 fueron 134 estudiantes en 90 programas registrados. Los datos se presentan en la Tabla 5.

Tabla 5. Número de programas de PP y estudiantes asignados por periodo.

PE	2020		2021		2022	
	PP	Estudiantes	PP	Estudiantes	PP	Estudiantes
Ingeniero Civil	20	29	21	37	9	26
Ingeniero en Electrónica	8	23	10	32	15	25
Ingeniero en Computación	12	18	9	23	12	30
Ingeniero Industrial	0	0	1	1	14	2
Bioingeniero	12	23	22	41	11	14
Ingeniero en Nanotecnología	5	7	7	18	4	4
Arquitecto	34	81	28	52	25	33
Total	91	181	98	204	90	134

Durante el periodo 2022, se inscribieron 129 estudiantes en tres Unidades de Aprendizaje (UA) a nivel licenciatura referentes a este tópico de tres PE de Ingeniería. La Tabla 6 presenta las UA, estudiantes inscritos por periodo y PE. En este marco, en el periodo del 2022-1 se desarrolló la Expo Emprendedores en modalidad virtual, con la participación de tres programas educativos (Ingeniero en Electrónica con tres equipos, Ingeniero Industrial con siete equipos e Ingeniero en Nanotecnología con cinco equipos). En el periodo 2022-2 se retoma de manera presencial con la participación de los mismo tres programas educativos con 4 equipos, 7 equipos y 5 equipos, respectivamente.

Tabla 6. Actividades de emprendimiento, innovación y liderazgo durante 2022.

Clave	PE	UA	No. Estudiantes 2022-1	No. Estudiantes 2022-2
11701	Ingeniero en Electrónica	Emprendedores	7	18
9032	Ingeniero Industrial	Emprendedores	27	28
13200	Ingeniero en Nanotecnología	Plan de Negocios	26	23

En la FIAD se ofrecen las UA Inglés I e Inglés II en el Tronco Común de Ingeniería, así como Inglés e Inglés Conversacional Técnico Avanzado que se ofertan en los siete PE. La Tabla 7 muestra el registro de estudiantes en los periodos 2022-1 y 2022-2 de las 54 UA impartidas en estos dos periodos.

Tabla 7. Lista de Unidades de aprendizaje ofertadas en idioma inglés por grupo durante 2022.

Grupo	UA	Clave	No. Estudiantes	
			2022-1	2022-2
372	Inglés	18901	22	14
153	Inglés	18901	25	15
381	Inglés Conversacional Técnico Avanzado	18902	25	7
383	Inglés Conversacional Técnico Avanzado	18902	14	21
387	Inglés Conversacional Técnico Avanzado	18902	-	-
352	Administración	33552	-	-
371	Tecnología y Sociedad	11698	-	-
441	Administración	33552	-	-
441	Administración	33552	-	-
451	Ingeniería Económica	33556	-	-
11	Inglés I	33529	31	26
12	Inglés I	33529	25	29
13	Inglés I	33529	30	31
14	Inglés I	33529	31	27
15	Inglés I	33529	25	0
16	Inglés I	33529	23	21
17	Inglés I	33529	30	31
18	Inglés I	33529	24	30
19	Inglés I	33529	32	27
91	Inglés I	33529	16	-
21	Inglés II	33535	33	-
22	Inglés II	33535	33	-
23	Inglés II	33535	32	-
24	Inglés II	33535	30	-

Grupo	UA	Clave	No. Estudiantes	
			2022-1	2022-2
25	Inglés II	33535	29	-
26	Inglés II	33535	25	-
27	Inglés II	33535	28	-

La difusión de información relacionada con becas, procesos y trámites se realiza por el Responsable de Movilidad e Intercambio Académico de la FIAD, a través de medios institucionales, así como en las redes sociales de la FIAD y en el espacio denominado “Hora Universitaria”.

Al respecto, durante 2022 se vio un incremento en la cantidad de estudiantes en movilidad tanto nacional como internacional se muestra en la Figura 5.

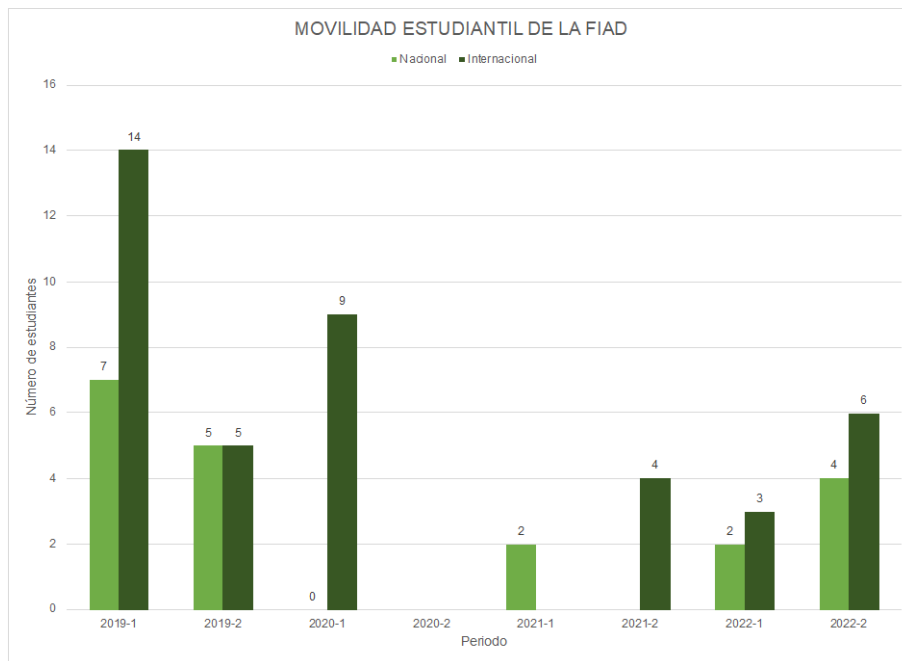


Figura 5. Estudiantes que realizaron Intercambio nacional e internacional.

Se mantiene la buena práctica de la formación complementaria de estudiantes a través de Cursos Masivos Abiertos en Línea (MOOC, por sus siglas en inglés). Evidencia de ello fueron los 9 cursos y los 172 estudiantes formados durante 2022.

Tabla 8. Número de estudiantes por curso MOOC.

No.	Nombre del MOOC	No. Estudiantes	
		2022-1	2022-2
1	DeepLearning.AI TensorFlow Developer	1	--
2	Google IT Automation with Python	1	--
3	Google IT Support	8	--
4	Google UX Design	3	--
5	IBM AI Engineering	1	--
6	IBM Cybersecurity Analyst	1	--
7	ICPM Certifies Supervisor	2	--
8	Finanzas Personales	--	9
9	Desarrollo de Habilidades Socioemocionales	--	146

En cuanto a la promoción de valores universitarios en la comunidad de la FIAD, durante el 2022 se llevaron a cabo las siguientes actividades en el marco del Programa Institucional de Valores:

- 1) En la página web oficial de la FIAD se incluyó el Código de Ética de la UABC.
- 2) Promoción de los valores universitarios a través las redes sociales oficiales de la FIAD (Figura 6).
- 3) Campaña de educación socioemocional, misma que fue promovida por el Programa de Equidad de Género de la Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales a través de sus redes sociales (Figura 7).



Figura 6. Promoción de los valores universitarios.



Figura 7. Programa de Equidad de Género de FCAyS.

4) 6º Festival de día de Muertos, las actividades de este festival se transmitieron a través del Facebook oficial, mismo que incluyó concursos de altares, de calaveritas literarias, catrinas y catrines, instalación de altar de muertos, instalación del panteón tradicional (Figura 8 y Figura 9).



Figura 8. 6º Festival de día de Muertos.



Figura 9. 6º Festival del Día de Muertos.

La dedicación y atención que presta la comunidad académica es fundamental para asegurar la conclusión exitosa de la comunidad estudiantil en los PE de la FIAD, en ese sentido, durante el periodo 2022 la relación de estudiantes por PTC se mantuvo en cada PE, con valores entre los 19 y 28 estudiantes en promedio (Tabla 9).

Tabla 9. Relación de estudiantes-PTC por PE en 2022.

PE	Promedio de estudiantes por PTC	Número de PTC
Ingeniero en Computación	28	10
Ingeniero en Electrónica	19	10
Ingeniero Industrial	32	11
Ingeniero en Nanotecnología	35	8
Ingeniero Civil	45	9
Bioingeniero	36	10
Arquitecto	58	9

En el mismo sentido, se realizaron diversas actividades en atención a la comunidad estudiantil a través de la difusión de información y seguimiento puntual que complementan el espacio informativo para los tutores que se encuentra en la plataforma Classroom (Tabla 10).

Tabla 10. Acciones de tutoría durante 2022.

No.	Descripción
1	Plática de difusión con estudiantes de nuevo ingreso a la Facultad (presentación con Autoridades): dos sesiones.
2	Plática de difusión del Programa de Tutorías con estudiantes de la Facultad: dos sesiones.
3	Plática de presentación del tutor a estudiantes de nuevo ingreso en cada uno de los Programas Educativos en la Facultad: 2 sesiones.
4	Comunicación global con estudiantes con registro de falta de tutor en el Sistema Institucional de Tutorías: serie de correos electrónicos durante el año
5	Asistencia del Responsable del Programa de Tutorías de la Facultad al curso (45 horas) "tutorías en tiempo de contingencia", Noviembre 2022.
6	Tutorías programadas con estudiantes de toda la Facultad, previo a las reinscripciones: dos sesiones, tanto con estudiantes regulares, como con estudiantes irregulares en fechas distintas.
7	Tutorías en el proceso de ajustes a estudiantes en cada uno de los Programas Educativos de la Facultad, que se les presentaron problemáticas diversas en reinscripción en línea: dos sesiones.
8	Tutorías programadas de seguimiento con estudiantes de toda la Facultad, a medio semestre: dos sesiones.

La FIAD a través del departamento psicopedagógico realizó diversas actividades de difusión de información a través del espacio denominado "Hora Universitaria". En este espacio se impartieron un total de 123 actividades que incluyeron 4,383 participaciones de la comunidad estudiantil de los TC de Ingeniería, TC de Arquitectura y Diseño, así como los PE de las Ingenierías y de Arquitecto de la FIAD (Tabla 11).

Tabla 11. Participación de estudiantes por PE en la HU durante 2022.

PE	Número de actividades	Número de estudiantes
Ingeniero Civil	65	85
Ingeniero en Electrónica	37	21
Ingeniero en Computación	49	49
Ingeniero Industrial	65	102
Bioingeniero	41	65
Arquitecto	67	105
Ingeniero en Nanotecnología	60	63
Ingeniero en software y tecnologías emergentes	4	3
Tronco común de Ingeniería	112	434
Tronco común de Arquitectura y Diseño	74	179

En general, se organizaron pláticas informativas orientadas a los estudiantes para asegurar el adecuado tránsito y finalización de su trayectoria escolar. La Tabla 12 presenta un ejemplo de las actividades de realizadas el 15 de noviembre de 2022.

Tabla 12. Agenda de actividades de la Hora Universitaria 15/11/2022.

Fecha	Temas
15 de noviembre 2022	Identidad Cultural. Pueblos originarios de Baja California Yinna Dalila Almaráz Muñoz 11:00 AM / 04:00 PM Lugar - E55, Aula 103
	La cuenca. Un verdadero ecosistema natural C. A. José Díaz Romero 11:00 AM Lugar - E55, Aula 105
	Colegio de Arquitectos Profesionales de Ensenada (CAPE) M. Arq. Armida Tirado Álvarez 04:00 PM Lugar - https://meet.google.com/xsj-vfij-txf
	Impacto de la Inteligencia Artificial en el Desarrollo de Software Víctor Rafael Velázquez Mejía 11:00 AM Lugar - E55, Aula 104
	Taller de ecuaciones diferenciales Mtro. JL Javier Sánchez González 11:00 AM Lugar - E1, Aula 211
	Actividades deportivas LAFD Leidy Muñoz / LEF Gerardo Liera 11:00 AM Lugar – Gimnasio universitario
	1ra. Reunión de estudiantes en riesgo académico (tercera oportunidad) Psic. Ricardo I. Flores Barrera 11:00 AM / 04:00 PM Lugar – enviado por correo electrónico.
	El ingeniero civil en la política empresarial Ing. Marco Antonio Coronado 04:00 PM Edificio E55, Aula 104
	¿Cómo conseguir trabajo en Empresas de Tecnología en Silicon Valley? Ing. Eric Daniel León González 04:00 PM Lugar - https://meet.google.com/zah-xcaa-ygs
	Taller de Servicio Social Comunitario Dra. Karen E. Martínez Torres 04:00 PM Registro previo - https://forms.gle/EDyinptG4QiYk6oJ7 Modalidad virtual

La Figura 10 muestra un ejemplo de la difusión de las actividades en la que se hace referencia al trámite del crédito optativo. Como resultado de ello, las participaciones en

la Hora Universitaria vinculadas a las actividades complementarias de formación con valor en créditos, lo que permitió la liberación de un crédito a 68 estudiantes durante el periodo 2022-1, mientras que en 2022-2 lo liberaron 108 estudiantes.

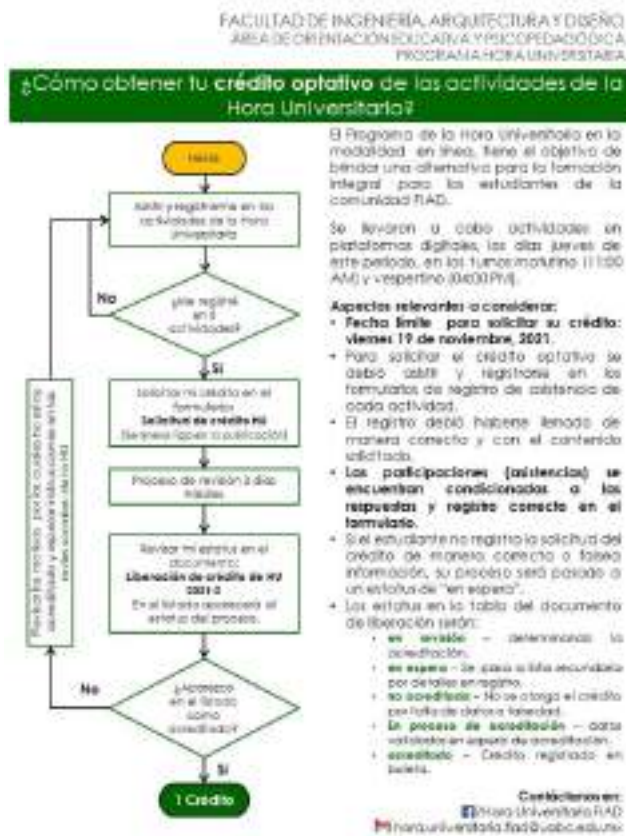


Figura 10. Procedimiento para obtener el crédito optativo.

Uno de los programas emblemáticos para atender el rezago y deserción escolar de estudiantes inscritos en los PE de licenciatura de la FIAD es el Programa de Asesorías para Materias de Tronco Común de Ingeniería y Arquitectura (PAMTCIA). En la Tabla 13 se muestran los porcentajes de aprobación por periodo de estudiantes que asistieron al menos dos veces al semestre.

En la Tabla 13 se observa una disminución durante 2022 respecto al 2021, debido al proceso de adaptación de los estudiantes por el retorno a las actividades presenciales.

Durante el periodo 2022-1 inició el programa en modalidad híbrida, sin embargo, en 2022-2 fue totalmente presencial.

Tabla 13. Porcentaje de aprobación de estudiantes en el PAMTCIA.

Tronco común	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
Ingeniería	60	78	95.8	100	95.2	87	73	65.7
Arquitectura	-	-	-	-	-	100	100	100

En la Tabla 13 se presenta la distribución de asesorías y estudiantes para el TC de Ingeniería y de Arquitectura, en el que se evidencia el incremento de asistencia a asesorías, no obstante, en particular en TC de Ingeniería aprobaron un 69% de estudiantes.

Tabla 14. Número de estudiantes y de asesorías en el PAMTCIA.

Tronco común	Número	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
Ingeniería	Asesoría	658	1017	254	110	132	105	378	484
	Estudiantes	219	290	158	46	40	56	131	178
Arquitectura	Asesoría	-	-	-	-	-	19	30	23
	Estudiantes	-	-	-	-	-	19	21	16

Los resultados obtenidos en el 2022 del PAMTCIA incluyen asesorías tanto en formato presencial como virtual y se mantienen las actividades básicas tales como:

- a) promover el PAMTCIA durante el curso de inducción y entre los grupos de Tronco Común,
- b) mantener ambas modalidades del programa (presencial y virtual),
- c) reducir el índice de reprobación, y
- d) continuar apoyando a los estudiantes en riesgo académico.

Cabe mencionar que algunas de las acciones implementadas para dar seguimiento a la comunidad estudiantil y disminuir la tasa de reprobación en los primeros semestres son:

- a) Programa de carga reducida dirigido a los alumnos de nuevo ingreso con menor puntaje ya que este factor esta correlacionado con un mayor índice de reprobación; b)

Programa de asesorías en tronco común, el cual inicio como una medida para reducir el índice de reprobación en materias de tronco común; c) Tutorías, es uno de los factores primordiales para dar seguimiento a la trayectoria escolar del estudiante; d) Programa de seguimiento para alumnos en riesgo académico, el cual consta de cinco reuniones obligatorias durante el semestre, el cual permite dar un seguimiento y cumplir con actividades estipuladas en este programa.

Otra de las acciones realizadas en la FIAD para el proceso formativo de la comunidad estudiantil, es evaluar sus competencias a través del Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL). Para ello, durante el 2022 se mantuvieron las 12 estrategias enfocadas en mejorar los resultados obtenidos en la aplicación del examen EGEL (Tabla 15), cada PE implementó estrategias que consideró pertinentes de acuerdo a las características del instrumento identificadas en la guía del sustentante en el CENEVAL.

Tabla 15. Estrategias para incrementar los resultados del rendimiento en EGEL.

Número	Estrategias
1	Plática de preparación para el EGEL de CENEVAL
2	Pláticas de experiencias para el EGEL de CENEVAL
3	Reconocimiento en la Ceremonia de Egreso
4	Asignatura optativa para la preparación de alumnos a realizar el EGEL de CENEVAL
5	Apoyo de profesores de asignatura
6	Exámenes de trayecto
7	Cursos para alumnos
8	Participación en CENEVAL por parte de académicos.
9	Asesorías en la preparación para el EGEL de CENEVAL.
10	Incorporar la repentina en el PUA de las asignaturas (Arquitectura)
11	Considerar los resultados del EGEL en las evaluaciones de algunas asignaturas
12	Carta de recomendación

Los resultados de la aplicación del EGEL del año 2019 al 2022 se muestran en la Tabla 16, fueron determinados con base al promedio de alumnos que obtuvieron testimonio satisfactorio o sobresaliente.

Tabla 16. Resultados de rendimiento en el EGEL por PE.

Año	Civil	Electrónica	Computación	Industrial	Arquitectura
2019	55%	44%	27%	37%	5%
2020	-	-	-	-	-
2021	17%	29%	50%	13%	9%
2022	72%	45%	79%	71%	59%

En particular, durante 2022 fueron reconocidos por su resultado en el EGEL 41 estudiantes del PE de Ingeniero Civil, 18 de Ingeniero en Electrónica, 31 de Ingeniero en Computación, 30 de Ingeniero Industrial y 45 de Arquitecto (Tabla 17).

Tabla 17. Listado de estudiantes reconocidos por su resultado en el EGEL durante el 2022.

Programa Educativo	Estudiante
Ingeniero Civil	Barranca Morales José Luis, Bátiz Elías Brandon Rafael, Bautista Moreno Henry, Cabanillas Valle Alexis, Campos Gutiérrez Omar Francisco, Cruz Ramírez Paola, Dávila Peralta German Antonio, Dueñas Carrillo Perdo Manuel, Favela Burgoin Oscar Jesús, Fong Soto Adalberto, Galindo Castillo Carlos Eduardo, García Esqueda Daniela Anahis, Gómez Zamora Guillermo, González Hidalgo Carlos Alejandro, Hernández García Bogar Andréi, Hernández Trujillo Axel Uriel, Jaime Beltrán Kathleen Jatziri, Jiménez López Zulema Araly, José López Rigoberto, Lara González Mariana Felíz Olivás Marlen, Lita Legaria Cesar, López Ramos Ytanaye Esveide, Magallanes Flores Marcos, Merecías Sánchez Yesenia, Meza Berelleza Alan Jaret, Molina Ceseña Brandon, Muciente Villa Pedro Luis, Núñez Núñez Pablo, Quintanar Franco Alejandro, Rojas Parra Arturo, Romo Aznar Juan Andrés, Rosales Paredes Israel, Ruiz Márquez Stephanie, Sandoval Urías Alejandro, Serrano Ruiz Jonathan Josue, Tirado González Heriberto, Tovar Reyes Gabriel, Vargas Martínez Rodrigo Fabian, Velázquez Ramírez Abdiel, Villavicencio Campos Edgar Fernando y Zenteno Lira Michael
Ingeniero en Electrónica	Bejarano Bazán David Alejandro, Canales Curiel Bryan Miguel, Espinoza Bernal Manuel Antonio, González Martínez Jasit, Gradilla Santiago Mihael, Jara Muñoz Armando, Lepe Garín Sebastián, Martínez Torres José David, Morales Rodríguez Jorge Toshiro, Núñez Mezza Luis Ángel, Patrón Corral Luis Darío, Ramos Beltrán Ernesto, Rosales Ortega Mario Alberto, Sicaeros Gómez Jorge Mario, Silva Vera Ricardo, Talancón Mesta Charlein, Venegas Arellano Axel Renne, Vergas Nolasco Francisco Daniel

Programa Educativo	Estudiante
Ingeniero en Computación	Aldama Hernández Lidia, Alonso Monreal Jesús David, Ángeles Rodríguez Paulino, Araujo Rodríguez Dulce Clarissa, Aviña Aviña Jonathan, Bolaños Llamas Gerardo, Castillo Olicare Juan José, Ceja Diaz Daniel Alberto, Diaz Téllez Miguel Ángel, Esparza Ayala Carlos Alberto, Fernández Aranda Corlos Francisco, Fernández Serra Alejandro, Fimbres Aragón Isaac Rey, Flores García Randall Ariel, Goñi Motilla Jorge Ignacio, Gutiérrez Soto Eduardo Marcelo, Higuera Mendoza Osmar Francisco, López Verdugo Joel Ernesto, Merlín Olmedo Jonathan Jared, Moramontes Encizo Mario David, Olchea Ortega Erick Augusto, Ontiveros Ojeda Eliezar Abraham, Palma Hernández Gabriel Alejandro, Patiño Victoria Alexis Iván, Peralta Mendoza Johann Emanuel, Ramírez Pérez Joaquín Valentín, Rodríguez Murillo Alicia, Romero Rivera Gustavo, Rosas Esquer Luis Gustavo, Sánchez Navarro Tamara y Santiago Suenaga Erick Gabriel
Ingeniero Industrial	Arce Chávez Aidé Marlen, Camou Peñuñuri Jorge Antonio, Carmona Jazmín José Carlos, Ceseña Núñez Carolina, Echeverría Guerrero Lizbeth, Fregozo Periban Leslye Jacqueline, Gallegos Carrillo Aaron Guillermo, García González Adriana, García Ortiz Daniel Alberto, Guzmán Ramírez Alan Octavio, Jiménez Mercado Connie, Jiménez Moreno Nohemí, López Tapia Humberto, Mayoral Ceseña Oscar Omar, Medina Larios Enrique, Morquecho Luna José Eduardo, Niebla Ochoa Erick Josué, Nieto Álvarez Arturo Elías, Ortiz Mauleon Jesús Salvador, Osorio Rodríguez Mariann, Ramírez Rodríguez Pablo Ricardo, Romero Monroy Marco Antonio, Sandez Cordero Karla Yadira, Serrano Vizcarra Sasha Denisse, Solís Cruz Jesús Ignacio, Tamariz Contreras Andrea, Vázquez Gómez Delia Berenice, Viruete Guerrero Carlos Manuel, Zamora González Iván Alonso y Zavala García Maribel
Arquitecto	Almaraz Muñoz Yinna Dalila, Alvarado Rodríguez Abraham, Artiaga Urías Diana Yanei, Beltrán Acevedo Antonio de Jesús, Buena Sánchez Jocelyne, Camez Acosta Keyla Rebeca, Carrillo Lencioni María Fernanda, Chavira Maravilla Irene, Diaz Espinoza Jesús Guadalupe, Esparza Trujillo Xairo, Figueroa Elizalde Elizabeth, Fletes De la Vega María Karina, Flores Dávila Edgar Leonel, Flores Duran Gladys Alicia, García Flores Ivanna Poulet, García Juárez Celeste, García López Alejandro, García Resendez Emma Karina, Gutiérrez Arista Uzias Samir, Guzmán Burgara Erandy Guadalupe, Islas Fabian Daniel, Juárez Santos José Carlos, Marinone Macfarland Alison, Márquez Méndez Jorge Hernán, Meléndez Orozco Rita Mariela, Méndez Samper Carlos, Monroy Ramos Dariana Louan, Navarro Núñez Krystal Melissa, Ochoa Salcido Cassandra, Pérez Álvarez Andrés Eugenio, Pérez Guerrero Ángel Javier, Pérez Hernández Margarita Josefina, Pocoroba Trujillo Fernando, Quiñonez De la Rosa Fernanda, Ramos Olmos Ricardo, Rendon Cuevas Ángelo Diego, Reyes Sigarrosa Jesús Emigdio, Romero Antonio Natanael, Rosales González Denisse Estefanía, Sáenz López Sebastián, Salazar Arizaga Pedro Antonio, Sánchez Macias Alexandra Enrisil, Soki Padilla Jesús Manuel, Vásquez Guzmán Susana y Villalobos Geraldo Alan

Resultado de lo anterior, fue el otorgamiento del reconocimiento a la incorporación del PE de Ingeniero en Computación al Padrón de Programas de Alto Rendimiento Académico del EGEL-CENEVAL con Nivel 2 (Figura 11).



Figura 11. Personal Académico con el Reconocimiento Nivel 2.

A partir de la definición de los grupos de interés de cada PE de la FIAD, se ha dado un seguimiento periódico a quienes concluyeron su formación con el fin de conocer el estatus de su ejercicio profesional. Dicho seguimiento a egresados consiste en reuniones periódicas con los cuerpos colegiados del PE y la aplicación de un instrumento, por medio del cual se recibe realimentación sobre los PE para su mejora continua. Al respecto, durante el periodo 2022 se celebraron 7 reuniones entre egresados y cuerpos colegiados, asimismo, se registraron 2,114 respuestas.

Respecto a las acciones realizadas por la FIAD durante el año 2022 para generar ambientes de aprendizaje y de convivencia inclusivos, equitativos y de respeto a la diversidad. Se ofrecieron los cursos Equidad de Géneros (28193), Responsabilidad Social y Universitaria (33597) y Accesibilidad Universal (36341).

En la FIAD se mantiene un compromiso permanente para prevenir y erradicar la violencia de género, por lo que se trabaja de manera coordinada con el Comité de Prevención y Atención de la Violencia de Género (COPAVIG), asimismo, se promociona la unidad de aprendizaje Equidad de Género (28193) y Responsabilidad Social Universitaria (33597) ofertadas en el sistema CUAL a través de las actividades de tutoría.

Además de las actividades de formación integral de estudiantes en la FIAD, se realizan actividades formativas y de aplicación del conocimiento a través de los Programas de Servicio Social Comunitario (SSC) y Servicio Social Profesional (SSP). En el caso del SSC, durante el periodo del 2022 se acreditaron un total de 1006 estudiantes en 50 programas distribuidos en 27 unidades receptoras (Tabla 18). Es importante destacar que, a inicios del 2022 continuaron las actividades a distancia por contingencia por COVID-19, por lo que los programas vigentes mantuvieron algunas actividades a distancia o semipresenciales, cuidando las medidas de seguridad.

Tabla 18. Estudiantes acreditados en SSC por sector del 2019 al 2022.

Sector	2019		2020		2021		2022	
	UR por sector	Estudiantes Asignados	UR por sector	Estudiantes Asignados	UR por sector	Estudiantes Asignados	UR por sector	Estudiantes Asignados
Federal	7	14			2	7	1	2
Estatad	3	10			0	0	0	0
Municipal	1	3			0	7	1	5
Social	8	325			4	308	7	182
Universitario	10	915	2	61	12	563	17	816
TOTAL	29	1195	2	61	18	885	27	1006

Durante el 2022 liberaron su SSP casi el 100% de los estudiantes asignados en 26 UR. En particular fueron 394 estudiantes, 397 estudiantes como se muestra en la Tabla 19. Es evidente el crecimiento de estudiantes realizando su programa de SSP y la efectividad en el seguimiento de los estudiantes durante la prestación del servicio.

Tabla 19. Estudiantes asignados al SSP por sector durante el 2019 – 2022.

Sector	2019			2020			2021			2022		
	UR	Estudiantes		UR Asignados	Estudiantes		UR	Estudiantes		UR	Estudiantes	
		Asignados	Liberados		Liberados	Liberados		Asignados	Liberados		Asignados	Liberados
Federal	12	29	77	12	12	52	7	48	41	9	51	57
Estatad	7	61	14	7	7	20	8	10	1	5	17	14
Municipal	5	16	28	5	5	10	4	16	12	2	11	17
Social	5	17	15	5	5	12	5	12	12	2	4	4
Universitario	10	172	189	10	10	145	11	268	218	8	314	302
TOTAL	39	295	323	39	39	235	40	354	284	26	397	394

Durante el 2022, resultaron beneficiados con 461 becas (358 prórroga, 47 promedio, 16 deportivas, 17 económicas, 18 compensación y 4 investigación), como se muestra en la Tabla 20.

Tabla 20. Becas para estudiantes de la FIAD en el periodo 2020-2022.

Nombre del Programa (Beca)	Ingeniero Civil						Ingeniero en Electrónica					
	Periodo						Periodo					
	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
Prórroga	30	31	32	25	28	9	19	20	14	12	10	4
Promedio	2	2	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1
Deportiva		1	1	1	3		1			1	1	
Económica			1		1			1	1	1		
Artística												
Compensación						1	4					
Investigación							2			2		2
Total	32	34	37	29	35	13	28	22	16	17	12	7

Nombre del Programa (Beca)	Ingeniero en Computación						Ingeniero Industrial					
	Periodo						Periodo					
	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
Prórroga	17	15	16	16	18	7	26	24	22	37	40	16
Promedio	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Deportiva			1	1			3	3	1	1	3	1
Económica			1	1			1	1	1	1	4	3
Artística												
Compensación	2			2	2	3	4	6		1	1	1
Investigación				1								
Total	20	16	20	23	22	12	36	36	27	43	51	24

Nombre del Programa (Beca)	Bioingeniero						Ingeniero en Nanotecnología					
	Periodo						Periodo					
	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
Prórroga	27	30	33	46	51	13	10	23	20	18	18	7
Promedio	2	2	3	2	2	3	1	1	2	2	3	2

Nombre del Programa (Beca)	Bioingeniero						Ingeniero en Nanotecnología					
	Periodo						Periodo					
	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
Deportiva	1	1	1	1	2	2						
Económica	1	1		4	1				1	3	1	
Artística												
Compensación	4	4	1	2	1	2	1	1		3	1	2
Investigación	4	5			1	1						
Total	39	43	38	55	58	21	12	25	23	26	23	11

Nombre del Programa (Beca)	Arquitecto						Tronco Común (Ingeniería)					
	Periodo						Periodo					
	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
Prorroga	60	61	49	50	52	10	43	90	25	59	29	29
Promedio	4	4	4	4	4	4	5	7	6	4	5	4
Deportiva	1				1	2	2				1	
Económica		1	2	5	3	1	4	3	1	1	2	
Artística											1	
Compensación	2				1	2					1	
Investigación	1	2		1								
Total	68	68	55	60	61	19	54	100	32	64	38	33

Nombre del Programa (Beca)	Tronco Común (Arquitectura)						TOTAL					
	Periodo						TOTAL					
	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
Prorroga	5	11	5	18	7	10	237	305	216	281	253	105
Promedio	1	1	1	1	1	1	20	21	25	22	24	23
Deportiva	1	1					9	6	4	5	11	5
Económica			1		1		6	7	9	16	13	4
Artística											1	
Compensación							17	11	1	8	7	11
Investigación							7	7	0	4	1	3
Total	7	13	7	19	9	11	296	357	255	336	310	151

Debido a las condiciones de pandemia que provocó dificultades técnicas para la aplicación de los exámenes departamentales en los espacios institucionales, dichos exámenes fueron suspendidos desde 2020. Con el fin de retomar este tipo de evaluaciones, durante el periodo 2022-2 se comenzaron los trabajos para realizar la aplicación piloto, por lo que se encuentra en etapa de validación la aplicación de estos exámenes. Sin embargo, se mantiene la aplicación de exámenes colegiados al interior de la FIAD.

Respecto al seguimiento de casos de hostigamiento, acoso sexual, discriminación y violencia de género, se han atendido puntualmente los casos reportados, lo que ha dado origen al inicio de procedimientos de responsabilidad y sus sanciones correspondientes, tal como marca la normativa universitaria.

Finalmente, respecto a la sensibilización de la comunidad de la FIAD en los temas sobre inclusión, equidad y violencia de género, en el periodo 2022-2 se desarrolló el taller denominado “Inclusión Educativa y Diversidad Sexual de la FIAD” con el fin de generar estrategias que impulsaran la apertura de espacios inclusivos y de una cultura de respeto en relación a los derechos para la diversidad sexual a partir de la detección de necesidades de la comunidad educativa de la Facultad, con la participación de 11 docentes de tiempo completo y el responsable de Orientación Educativa y Psicopedagógica, mismo que permitió la generación de la propuesta del “Protocolo para la atención y prevención ante casos de discriminación por motivos de orientación sexual, identidad y expresión de género, y características sexuales de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño”, misma que se enviará para su revisión a la Coordinación de Formación Profesional de la UABC.

Política 3. Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Un gran impulso a los cuadros de investigación, desarrollo tecnológico e innovación se logró con el incremento significativo de PTC con reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT, al pasar de 25 PTC (38%) de los cuales son un nivel 2, 16 nivel 1 y ocho candidatos en 2021 a 34 PTC (56%) en 2022, distribuidos un nivel 2, 26 nivel 1 y siete candidatos.

Con respecto a la participación de los PTC en proyectos de investigación, durante el periodo 2022 estuvieron vigentes 13 proyectos de unidad académica, cuatro proyectos financiados por Convocatoria interna de la UABC y cuatro proyectos con financiamiento externo (CONACyT, PRODEP y Otros), como se muestran en la Figura 12.

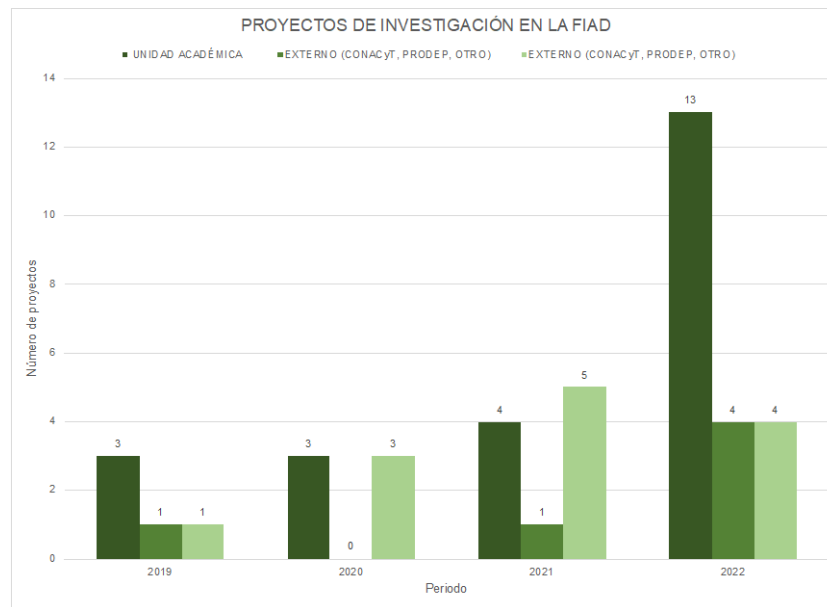


Figura 12. Proyectos de investigación en la FIAD por periodo.

Con respecto a los apoyos recibidos por convocatorias Externas (CONACyT, SEP-PRODEP, Convenios, etc.), en la Figura 13 se muestra el monto de recursos obtenidos. Se puede observar un crecimiento debido a los apoyos postdoctorales y de Cátedras CONACyT.



Figura 13. Proyectos de investigación con financiamiento.

Para incentivar la participación de estudiantes de licenciatura en actividades de investigación, la FIAD oferta ayudantías de investigación a través del sistema de Otras Modalidades de Aprendizaje (OMAS) con el apoyo del profesor-investigador que cuente con registro del proyecto de investigación ante el Departamento de Apoyo a la Docencia y la Investigación. Dicha actividad permite a la comunidad estudiantil obtener créditos por su participación. La Tabla 21 presenta el listado correspondiente al periodo 2022.

Tabla 21. Estudiantes registrados en Ayudantías de investigación.

Matrícula	Nombre	Programa Educativo	Periodo
357853	Dueñas Carrillo Pedro Manuel	Ingeniero Civil	2022-2
358167	Rosales Paredes Israel	Ingeniero Civil	2022-2
358512	Vázquez Silva Elgar Argel	Ingeniero en Nanotecnología	2022-2
358578	Rodríguez Rodríguez Héctor Felipe	Ingeniero en Nanotecnología	2022-2
363221	Campos Pérez Itzel	Ingeniero Industrial	2022-2
358573	Aguayo Calderón Ernesto Alonso	Nanotecnología	2022-1
361762	Romero Hernández Selena Saraí	Bioingeniero	2022-1
365075	Nolasco García Víctor Manuel	Bioingeniero	2022-1
1263553	Pineda Valdivia Ricardo	Ingeniero en Nanotecnología	2022-1

Otra de las acciones realizadas para incentivar a la comunidad estudiantil de licenciatura en las actividades de investigación, es el desarrollo de proyectos de investigación que culminan con la redacción y defensa de tesis de licenciatura. En la Tabla 22, se presenta el listado de estudiantes que se titularon mediante la modalidad de tesis de licenciatura.

Tabla 22. Alumnos titulados por la modalidad de tesis de licenciatura.

Matrícula	Nombre	Programa Educativo	Periodo
350427	Manríquez García Dacia Samhaí	Bioingeniero	2022-1
349618	Arce Espinoza Gabriel Isaías	Bioingeniero	2022-2
350931	Juárez Herrera Karla Iliana	Bioingeniero	2022-2
350972	Vidriales Saucedo Ilse	Bioingeniero	2022-2
1233172	Bernal Jiménez Andrea	Ingeniero en Nanotecnología	2022-1
350705	Mar Diaz Paulina	Ingeniero en Nanotecnología	2022-1
354116	Torres Huerta Carlos	Ingeniero en Nanotecnología	2022-2
358075	Mena Saucedo Alejandra	Ingeniero en Nanotecnología	2022-2
357941	Robles Sandez Alexa Fernanda	Ingeniero en Nanotecnología	2022-2
358479	Acosta Armenta Guillermo Itzcualt	Ingeniero en Nanotecnología	2022-2
351449	Sandoval Ibarra Gaddiel Abraham	Ingeniero en Nanotecnología	2022-2

Como parte de las actividades de investigación se incorpora la participación de estudiantes en proyectos de investigación a través de becas de investigación y ayudantías de investigación, mismas que contribuyen a su formación. En la Figura 14 se muestra el número de estudiantes que participan en proyectos de investigación mismo que se mantuvo respecto al periodo 2021.

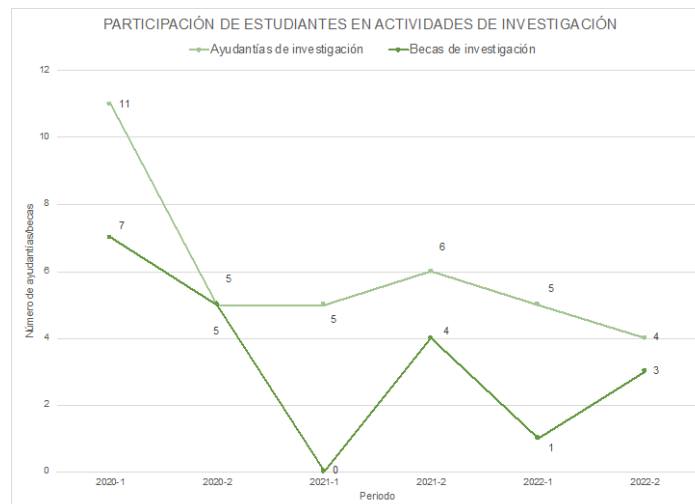


Figura 14. Participación de estudiantes de licenciatura en actividades de investigación.

En el marco de mejorar los esquemas de difusión y divulgación de las investigaciones que se realizan en la FIAD, en septiembre de 2022 fuimos sede del 3er Congreso Internacional “Encuentro para la Divulgación e Investigación en el Estudio de Sistemas Complejos y sus Aplicaciones” (EDIESCA) en colaboración con el CICESE, INAOE, IPICYT, UANL y UDG (Figura 15).



Figura 15. Convocatoria del Congreso Internacional EDIESCA.

Además, el 8 de octubre de 2022 se contó con la participación de 37 miembros de la comunidad FIAD con diversos proyectos en La Noche de las Ciencias, evento organizado por el CICESE, UNAM y UABC.



Figura 16. Cartel de La Noche de las Ciencias.

En el mismo orden de ideas, los días 10 y 11 de noviembre de 2022 se celebró el VII Coloquio Internacional de Arquitectura “La tecnología en la Arquitectura, ciudad y paisaje” en modalidad virtual, evento integrado por cuatro conferencias, una presentación de libro, un foro y un taller.

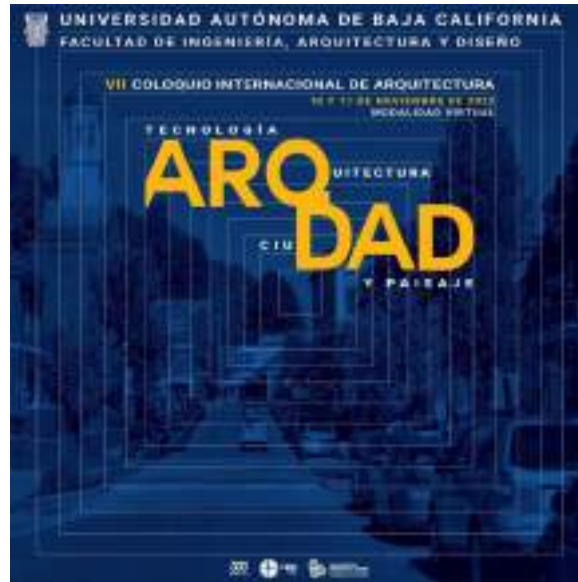


Figura 17. Cartel del VII Coloquio Internacional de Arquitectura.

Además, se organizó como en cada año el IX Simposio de Posgrado, celebrado el 30 de noviembre de 2022, con la participación de alrededor de 30 estudiantes de Maestría y Doctorado de los programas MyDCI y MyDAUD.



Figura 18. Fotografías del IX Simposio de Posgrado.

Finalmente, en el marco de los 65 años de la UABC se celebró en la FIAD se organizó el evento denominado “Charlas de fácil digestión”, en donde cada uno de los Cuerpos Académicos (CA) de la FIAD expuso de manera sencilla el trabajo de investigación que realizan, reforzando esto con videos demostrativos.



Figura 19. Fotografías del evento “Charlas de fácil digestión”.

Los PTC de la FIAD durante el año 2022 realizaron diversas actividades de movilidad académica a través de la asistencia a estancias y congresos en instituciones de educación superior nacionales e internacionales. Muestra de ello, fueron las 14 movilidades académicas de PTC indicadas en la Tabla 23.

Tabla 23. Participación de PTC en estancias y eventos académicos durante el 2022.

Movilidad (participantes)	Actividad	Institución/Lugar	Fecha
Estancia (Guillermo Amaya Parra)	Impartición del taller de Modelos Industriales aplicados a la Ergonomía	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez / Ciudad Juárez Chih.	6 y 7 de diciembre
Estancia (Dora Luz Flores Gutiérrez)	Participación en el proyecto de Vigilancia Epidemiológica de Hidroarsenicismo Crónico Regional Endémico	Secretaría de Salud del Estado de Coahuila / Saltillo, Coah.	28 de noviembre al 3 de diciembre
III Coloquio de Posgrados de Ingeniería y Tecnología (Julián Israel Aguilar Duque)	Participación en el III Coloquio de Posgrados de Ingeniería y Tecnología	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez / Ciudad Juárez Chih.	22 al 24 de noviembre
X Aniversario y Sexta Semana de Ingeniería Biomédica (Dora Luz Flores Gutiérrez)	Impartición de conferencia en el área de Inteligencia Artificial aplicada a la Ingeniería Biomédica	Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro / Pátzcuaro Mich.	20 al 22 de noviembre

Movilidad (participantes)	Actividad	Institución/Lugar	Fecha
Estancia (Reina Vianey Quevedo Robles)	Capacitación de las técnicas de caracterización, espectroscopía ultravioleta visible (UV-Vis) y espectroscopía de infrarrojo transformada de Fourier (FTIR)	Universidad de Sonora / Hermosillo, Son.	13 al 17 de octubre
Congreso Nacional de Control Automático (Adrián Arellano Delgado)	Presentación de resultados de proyecto de investigación y cultivar redes de investigación	Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez / Tuxtla Gutiérrez, Chis.	11 al 15 de octubre
XLV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (Dora Luz Flores Gutiérrez)	Participación en el Comité científico del evento	Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica (SOMIB) / Puerto Vallarta, Jal.	4 al 9 de octubre
XLV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (David Cervantes Vásquez)	Impartición de conferencia en el XLV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica	Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica (SOMIB) / Puerto Vallarta, Jal.	4 al 9 de octubre
Estancia (Gerardo Salvador Romo Cárdenas)	Impartición de un seminario biofotónica	TOPTICA Photonics, Inc. / Rochester, NY, EUA.	18 al 21 de septiembre
Estancia (Aurora García García de León)	Impartición de ponencia y taller	Universidad de Guadalajara / Guadalajara, Jal.	22 y 23 de septiembre
Encuentro 2022 del Grupo PIMCED (Aurora García García de León)	Impartición de ponencia y participación en la Asamblea	Museo de los Metales Industrias Peñoles / Torreón, Coah.	22 al 26 de junio
Estancia (Manuel Antonio Barraza Guerrero)	Aplicación de los Algoritmos Genéticos en el diseño sísmico de edificios de acero	Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona de la Universitat Politècnica de Catalunya / Barcelona, Esp.	9 al 21 de junio
Ciclo de conferencias Arquitectura Sustentable (Karen Estrella Martínez Torres)	Impartición de conferencia	Universidad Autónoma del Carmen / Ciudad del Carmen, Camp.	6 al 8 de mayo
Estancia (Priscy Alfredo Luque Morales)	Diseño experimental y análisis químico de muestras de óxidos metálicos	Facultad de Ingeniería Mochis-UAS / Los Mochis, Sin.	13 al 16 de enero

Respecto a la productividad de la comunidad académica y estudiantil en artículos indizados, durante 2022 se presenta una mayor cantidad de artículos publicados en revistas indizadas en comparación con las revistas arbitradas (Figura 20 y Figura 21), lo cual permite promover la habilitación de los académicos en el PRODEP y SNI.

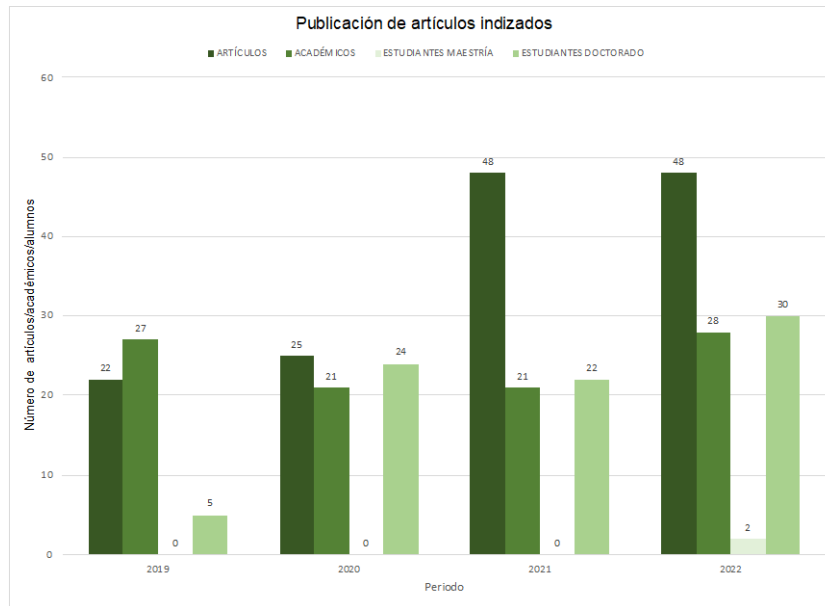


Figura 20. Artículos indizados.

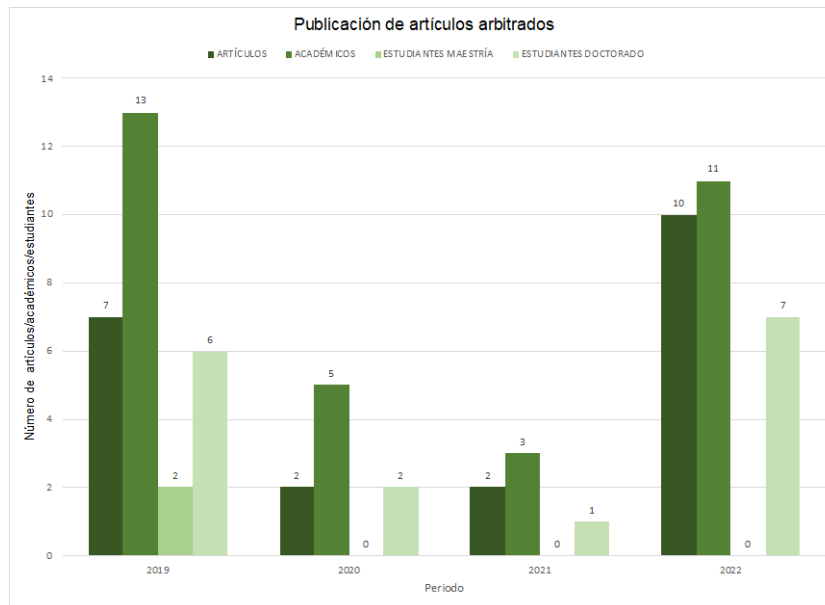


Figura 21. Artículos arbitrados.

La FIAD apoya a la comunidad académica para que publiquen los resultados de sus investigaciones en revistas indizadas. La Tabla 24 presenta los nombres de los artículos, las revistas en las que fueron publicados y el identificador único y permanente para las publicaciones electrónicas (DOI).

Tabla 24. Listado de artículos indizados publicados durante el 2022.

Nombre de publicación (participantes)	Revista	DOI
Planning, Execution, and Control of Operations in SC Activities—Baja California Manufacturing Case Study (3 académicos, 2 estudiantes)	Mathematics	10.3390/math10193468
Temperature Asymmetry Analysis between Left and Right Wrist with Sensory and Infrared Thermography (3 académicos, 1 estudiante)	International Journal of Environmental Research and Public Health	10.3390/ijerph191610240
Evaluation of underwater image enhancement algorithms based on Retinex and its implementation on embedded systems (4 académicos, 1 estudiante)	Neurocomputing	10.1016/j.neucom.2022.04.074
Evaluation of Machine Learning Algorithms for Classification of EEG Signals (3 académicos, 1 estudiante)	Technologies	10.3390/technologies10040079
Traffic Flow Prediction for Smart Traffic Lights Using Machine Learning Algorithms (3 académicos, 1 estudiante)	Technologies	10.3390/technologies10010005
A Crest Factor Reduction Technique for LTE Signals with Target Relaxation in Power Amplifier Linearization (1 académico, 0 estudiantes)	Sensors	10.3390/s22031176
Lean, Six Sigma, and Simulation: Evidence from Healthcare Interventions (3 académicos, 1 estudiante)	Sustainability	10.3390/su142416849
The Impact of Social Benefits on Work Commitment and Organizational Socialization in the Manufacturing Industry (2 académicos, 0 estudiantes)	Sustainability	10.3390/su141710807
Effects of Lean Interventions Supported by Digital Technologies on Healthcare Services: A Systematic Review (2 académicos, 0 estudiantes)	International Journal of Environmental Research and Public Health	10.3390/ijerph19159018
Light pollution as a factor in breast and prostate cancer (2 académicos, 0 estudiantes)	Science of the total environment	10.1016/j.scitotenv.2021.150918
Assessing the adoption of critical success factors for lean six sigma implementation (4 académicos, 1 estudiante)	Journal of Manufacturing Technology Management	10.1108/jmtm-12-2020-0488
Developing measures for higher education researchers' drivers and intentions to collaborate with firms (1 académico, 1 estudiante)	Journal of Innovation and Knowledge	10.1016/j.jik.2022.100216

Nombre de publicación (participantes)	Revista	DOI
The impact of Industry 4.0 on the relationship between TPM and maintenance performance (1 académico, 0 estudiantes)	Journal of Manufacturing Technology Management	10.1108/JMTM-10-2021-0399
Digitalization of maintenance: exploratory study on the adoption of Industry 4.0 technologies and total productive maintenance practices (1 académico, 0 estudiantes)	Production Planning & Control	10.1080/09537287.2022.2083996
Healthcare costs' reduction through the integration of Healthcare 4.0 technologies in developing economies (1 académico, 0 estudiantes)	Total Quality Management & Bussiness Excellence	10.1080/14783363.2020.1861934
Measuring the effect of Healthcare 4.0 implementation on hospitals' performance (1 académico, 0 estudiantes)	Production Planning & Control	10.1080/09537287.2020.1824283
Multibiosignal chaotic encryption scheme based on spread spectrum and global diffusion process for e-health (2 académicos, 1 estudiante)	Biomedical Signal Processing and Control	10.1016/j.bspc.2022.104001
Automatic Cyberbullying Detection: a Mexican case in High School and Higher Education students (1 académico, 1 estudiante)	IEEE Latin America Transactions	10.1109/TLA.2022.9693561
Telehealth Secure Solution to Provide Childhood Obesity Monitoring (3 académicos, 0 estudiantes)	Sensors	10.3390/s22031213
Design of a Chaotic Trajectory Generator Algorithm for Mobile Robots (1 académico, 2 estudiantes)	Applied Sciences	10.3390/app12052587
Biosignal encryption algorithm based on Ushio chaotic map for e-health (1 académico, 0 estudiantes)	Multimedia Tools and Applications	10.1007/s11042-022-14092-4
Quadcopter Formation Using Backstepping Control and Dynamic Coupling in Master-Slave Configuration (2 académicos, 1 estudiante)	IEEE - ICCRI	10.1109/ICCRI55461.2022.00009
Classifying nanostructured and heterogeneous materials from transmission electron microscopy images using convolutional neural networks (3 académicos, 1 estudiante)	Neural Computing and Applications	10.1007/s00521-022-07029-3
Santa Ana Winds: Fractal-Based Analysis in a Semi-Arid Zone of Northern Mexico (2 académicos, 3 estudiantes)	Atmosphere	10.3390/atmos13010048
Temperature and reduced pH regulate stress and biomineralization gene expression in larvae and post-larvae of the sand dollar <i>Dendraster excentricus</i> (1 académico, 0 estudiantes)	Marine Biology Research	10.1080/17451000.2022.2105894
Inducibility of a Mixed Function Oxidase associated enzyme in the sea anemone <i>Anthopleura elegantissima</i> (Cnidaria, Anthozoa, Actiniaria) by Benzo(a)pyrene (2 académicos, 3 estudiantes)	Pan-American Journal of Aquatic Sciences	10.54451/PanamJAS.17.2.122
Assessment of Morphometric Parameters as the Basis for Hydrological Inferences in Water Resource Management: A Case Study from the Sinú River Basin in Colombia (1 académico, 2 estudiantes)	International Journal of Geo-information	10.3390/ijgi11090459
Development an Artificial Neural Network Model for Estimating Cost of R/C Building by Using Life-	Advances in Civil Engineering	10.1155/2022/7418230

Nombre de publicación (participantes)	Revista	DOI
Cycle Cost Function: Case Study of Mexico City (1 académico, 0 estudiantes)		
Control of peak floor accelerations of buildings under wind loads using tuned mass damper (1 académico, 0 estudiantes)	Structural Engineering and Mechanics	10.12989/sem.2022.81.1.001
A Review of Deep Learning Applications for the Next Generation of Cognitive Networks (1 académico, 1 estudiante)	Applied Sciences	10.3390/app12126262
Dataset for the adapted COVID stress scales (ACSS) including teaching anxiety and preparedness, and resilience of academic professionals in Mexico (1 académico, 1 estudiante)	F1000Research	10.12688/f1000research.110544.1
Parent's perspective towards child covid-19 vaccination: An online cross-sectional study in Mexico (1 académico, 1 estudiante)	International Journal of Environmental Research and Public Health	10.3390/ijerph19010290
Zr and Mo doped YMnO ₃ : The role of dopants on the structural, microstructural, chemical state, and dielectric properties (1 académico, 0 estudiantes)	Ceramics International	10.1016/j.ceramint.2022.02.256
Updated conceptual and numerical model of the Los Hornos Geothermal Field (2 académicos, 1 estudiante)	Geothermics	10.1016/j.geothermics.2022.102564
Review of Groundwater Withdrawal Estimation Methods (3 académicos, 2 estudiantes)	Water	10.3390/w14172762
Improving the Thermal Performance of Indirect Evaporative Cooling by Using a Wet Fabric Device on a Concrete Roof in Hot and Humid Climates (1 académico, 1 estudiante)	Energies	10.3390/en15062213
Plastic composites as sustainable building materials: A thermal and mechanical exploration (3 académicos, 1 estudiante)	Construction and Building Materials	10.1016/j.conbuildmat.2022.128083
Design of passive protection elements in buildings through the implementation of generative design (1 académico, 1 estudiante)	IEEE SpliTech	10.23919/SpliTech55088.2022.9854253
45-nm CdS QDs photoluminescent filter for photovoltaic conversion efficiency recovery (1 académico, 0 estudiantes)	Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences	10.55730/1300-0632.3824
New Formulation to Synthesize Semiconductor Bi ₂ S ₃ Thin Films Using Chemical Bath Deposition for Optoelectronic Applications (1 académico, 0 estudiantes)	Symmetry	10.3390/sym14122487
Mitochondrial Dysfunction Induced by Zinc Oxide Nanoparticles (1 académico, 1 estudiante)	Crystals	10.3390/cryst12081089
Study of optical and morphological properties of nanoparticles semiconductors of zinc oxide synthesized using Mimosa tenuiflora extract for photodegradation of methyl orange (2 académicos, 0 estudiantes)	Optical Materials	10.1016/j.optmat.2022.112450
A Study of the Optical and Structural Properties of SnO ₂ Nanoparticles Synthesized with Tilia cordata Applied in Methylene Blue Degradation (4 académicos, 1 estudiante)	Symmetry	10.3390/sym14112231

Nombre de publicación (participantes)	Revista	DOI
Langmuir-Hinshelwood-Hougen-Watson model for the study of photodegradation properties of zinc oxide semiconductor nanoparticles synthesized by <i>Peumus boldus</i> (2 académicos, 1 estudiante)	Results in Physics	10.1016/j.rinp.2022.105421
Study of the optical properties of TiO ₂ semiconductor nanoparticles synthesized using <i>Salvia rosmarinus</i> and its effect on photocatalytic activity (2 académicos, 0 estudiantes)	Optical Materials	10.1016/j.optmat.2022.112039
Comparative Study of SnO ₂ and ZnO Semiconductor Nanoparticles (Synthesized Using <i>Randia echinocarpa</i>) in the Photocatalytic Degradation of Organic Dyes (1 académico, 0 estudiantes)	Symmetry	10.3390/sym14101970
Remedial Aspect of Zinc Oxide Nanoparticles Against <i>Serratia Marcescens</i> and <i>Enterococcus Faecalis</i> (1 académico, 0 estudiantes)	Frontiers in Pharmacology	10.3389/fphar.2022.891304
Study of the optical properties of ZnO semiconductor nanoparticles using <i>Origanum vulgare</i> and its effect in Rhodamine B degradation (1 académico, 1 estudiante)	Optik	10.1016/j.ijleo.2022.168937

Con el fin de promover la capacitación sobre la protección de propiedad intelectual en la comunidad de la FIAD, durante 2022 se realizó la oferta unidades de aprendizaje o talleres relacionados con la cultura y la protección de propiedad intelectual, a través de las siguientes actividades:

- Taller Generalidades de la Propiedad Intelectual en el marco de la Hora Universitaria (HU).
- Se dio difusión de Diplomado en propiedad intelectual de la UABC, impartido por el Departamento de Propiedad intelectual de UABC.
- Difusión y participación de la plática: "La propiedad intelectual y la juventud: ¿A dónde lleva la innovación?", organizada por el Departamento de Propiedad Intelectual, organizada por el Departamento de Propiedad intelectual de UABC.
- Difusión y participación.
- Plática El emprendimiento en los estudiantes universitarios: visión, perseverancia y pasión; en el marco de la Hora Universitaria (HU).

Además, la FIAD difunde en la comunidad universitaria los temas de protección de propiedad intelectual a través del enlace con el departamento de Propiedad Intelectual y Transferencia de UABC que apoya y da seguimiento a los registros de invenciones y los

registros de obra ante INDAUTOR. En el 2022 se obtuvieron los siguientes resultados en materia de propiedad intelectual:

- Base de Datos para obtener la acreditación ante CACEI de un programa de Ingeniero en Nanotecnología.
- Ingeniería Económica Apuntes de Clase.
- Procesamiento digital de señales (Parte I).
- Guía para el uso de las bases de datos SCOPUS y Web of Science para un mapeo Bibliométrico.
- Depósito de películas delgadas de ZnO por medio del recubrimiento por rotación, a partir de una solución preparada por una metodología verde y su aplicación en la degradación fotocatalítica del colorante azul de metileno.
- Clasificación de suelos basado en la tabla de SUCS.
- Software de control de activación de fuentes led para prototipo de dispositivo de terapia fotodinámica.
- Código Python para extracción de magnitudes de arreglos matriciales usados para operar equipos con programación código.
- Biblioteca de enlace dinámico para sustituir la capa de datos en proyectos de “n” capas con conexión al gestor de bases de datos SQL Server.

De manera adicional, se realizaron actividades de capacitación y apoyo en el trámite para obtención de títulos de registro de obra ante INDAUTOR a académicos de la Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales, Facultad de Deportes y Facultad de Artes, unidades académicas del Campus Ensenada.

En resumen, la FIAD obtuvo cinco registros de obra Literaria y cuatro títulos de registro de 27 desarrollos de software; estos resultados dan cuenta del trabajo de 27 académicos y un estudiante de posgrado además de la colaboración de 4 pares académicos de otras IES nacionales e internacionales.

Política 4. Extensión y vinculación

La contribución al desarrollo regional y nacional mediante el fortalecimiento de las relaciones de la FIAD con los sectores público, privado y social, con base en la divulgación de los conocimientos científicos, tecnológicos y culturales, se fomenta el desarrollo de vocaciones científicas y tecnológicas en estudiantes de niveles previos, evidencia de ello, es la Expociencia y Tecnología 2022 que se realiza en el marco de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología del CONACyT, y que organiza la FIAD en conjunto con la Facultad de Ciencias Marinas (FCM), Facultad de Ciencias (FC) y el Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO).



Figura 22. Inauguración de la Expociencia y Tecnología 2022.

Muestra de ello, fueron los 290 proyectos, de los cuales 231 estuvieron dirigidos a estudiantes de nivel secundaria y bachillerato y, 59 a los estudiantes de nivel preescolar y primaria. De la totalidad de proyectos, 177 se expusieron en formato presencial y el resto en formato virtual La (Figura 22).



Figura 23. Cartel de la Expociencia y Tecnología 2022.

Asimismo, en el marco de la Expociencia y Tecnología 2022 se organizó el Colectivo Encuentro Creativo, que consiste en una exposición anual de los mejores trabajos del Tronco Común de Arquitectura y Diseño, el programa educativo de Arquitectura y el Posgrado de Maestría y Doctorado en Arquitectura, Urbanismo y Diseño, en esta edición además se realizó una publicación digital donde se resumen los proyectos presentados, entrevistas e imágenes del evento. El evento contó con 218 trabajos, 173 estudiantes expositores y 17 docentes responsables de proyectos.



Figura 24. Cartel del Colectivo Encuentro Creativo 2022.

La FIAD lleva a cabo acciones para promover y difundir la ciencia, desarrollo tecnológico y la cultura que se hace en la Facultad, a través de eventos en que pueden participar estudiantes de educación básica, media superior y la comunidad en general. Durante el 2022 se realizaron diversos eventos como 1) Expociencia y Tecnología, 2) Festival de día de muertos, 3) La “Hora Universitaria” y 4) Colectivo Encuentro Creativo.

En particular, las actividades culturales realizadas durante 2022 incluyen el marco del Festival del día de muertos y el Colectivo Encuentro Creativo, asimismo, Expo Ciencias Sociales, Artes y Humanidades, Seminario de Experiencias y reflexiones sobre la violencia contra las mujeres: Conciencia y Libertad, en el marco de la conmemoración del Día Internacional de la Mujer (Tabla 25).

Tabla 25. Acciones sobre actividades culturales durante 2022.

Nombre de la actividad	Descripción	Fecha	Número de participantes
6to. Festival del día de muertos: El Jardín del Reencuentro	Con motivo de la conmemoración del tradicional Día de Muertos se realizó un festival que comprende concursos y el disfrute del tradicional pan de muertos y chocolate.	01 de noviembre de 2022	Toda la comunidad FIAD
Concurso de catrinas y catrines	Se premiaron con premios económicos los mejores disfraces en dos categorías, catrinas y catrines.	01 de noviembre de 2022	- 13 estudiantes
Concurso de calaveritas literarias	Considerando la creatividad y el ingenio se premiaron con camisetas y apuntadores.	01 de noviembre de 2022	- 8 estudiantes
Instalación altar de muertos	En honor de nuestro compañero Ing. Gustavo Rascón Heimpel	01 de noviembre de 2022	- 9 docentes - Estudiantes del maestro.
Instalación del panteón tradicional	A cargo del Psc. Ricardo Flores y Laura Zamudio	01 de noviembre de 2022	- Grupo de tronco común de Ingeniería la clase 15 y 18.
Instalación de escenografía para el Festival del Día de Muertos	En esta ocasión se partió de la idea de generar un jardín que es visitado por nuestros difuntos, los cuales fueron representados con esculturas de papel con forma de colibríes. Además, se realizaron 8 catrinas y catrines escala 1:1 representando a cada una de las carreras que se imparten en la Facultad, realizadas por estudiantes de servicio social profesional y dispuestas en el escenario del evento.	Del 03 al 31 de octubre de 2022	- 26 estudiantes de la asignatura de Proyectos de Diseño a cargo de la Arq. Veneranda Holshwoth - 8 prestadores de servicio profesional del Programa Arquitectura y Acción Cultural a cargo de la Dra. Laura Zamudio
Colectivo Encuentro Creativo	Exposición anual de los mejores trabajos del Tronco Común de Arquitectura y Diseño, el programa educativo de Arquitectura y el Posgrado de Maestría y Doctorado en Arquitectura, Urbanismo y Diseño	Del 25 al 28 de octubre de 2022 Modalidad presencial en el DIB-Sauzal	- 218 trabajos de los tres niveles educativos. - 173 estudiantes expositores - 17 docentes responsables de proyectos

Nombre de la actividad	Descripción	Fecha	Número de participantes
	En esta edición además se realizó una publicación digital donde se resumen los proyectos presentados, entrevistas e imágenes del evento.	Modalidad Virtual en la página oficial del Colectivo. Encuentro Creativo FIAD.	<ul style="list-style-type: none"> - 6 prestadores de servicio social profesional - 21 prestadores de servicio social comunitario - 09 Docentes de tiempo completo - 2 Docentes de asignatura
Música en la arquitectura	Con la intención de vincular la arquitectura a otras formas de expresión artísticas se llevó a cabo la charla "Música en la Arquitectura" a cargo de Jonathan Carmona.	06 de octubre de 2022	<ul style="list-style-type: none"> - 26 estudiantes del Tronco Común de Arquitectura y Diseño, Tronco Común de Ingeniería, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Nanotecnologías y Arquitectura
Identidad Cultural. Pueblos Originarios de Baja California	Con el fin de dar a conocer la identidad de las culturas indígenas originarias de la región se llevó a cargo la conferencia "Identidad Cultural. Pueblos originarios de Baja California" a cargo de la egresada de arquitectura Yinna Dalila Almaraz Muñoz	08 de septiembre de 2022	<ul style="list-style-type: none"> - 21 estudiantes del Tronco Común de Arquitectura y Diseño, Tronco Común de Ingeniería, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Nanotecnología y Arquitectura.
Día de la Tierra. Uso de la vegetación en arquitectura	En el marco de la conmemoración del Día de la Tierra se llevó a cabo la conferencia "Uso de vegetación en arquitectura" a cargo de Natanael Romero Antonio. Se regalaron ejemplares de vegetación nativa a las personas asistentes.	21 de abril de 2022	<ul style="list-style-type: none"> - 34 estudiantes de los programas educativos de Tronco Común de Arquitectura, Tronco Común de Ingeniería, Arquitectura, Ingeniería en Nanotecnología, Bioingeniería, Industrial y Computación.
Expo Ciencias Sociales, Artes y Humanidades	La Vicerrectoría y las Escuelas, Facultades e Institutos del Campus Ensenada, invitan a la comunidad universitaria y al público general para tener acceso a 64 actividades realizadas por 11 unidades académicas y que son llevadas a cabo por profesores, investigadores y estudiantes.	30, 31 marzo y 01 de abril de 2022	<ul style="list-style-type: none"> - 17 proyectos expuestos en videos. - 22 docentes - 17 estudiantes de licenciatura y posgrado
La permacultura como agente de cambio	Se realizó la conferencia "La permacultura como agente de cambio" a cargo de la Arq. Neidy Rangel López con el fin de concientizar sobre la importancia de la cultura de cuidar el medio ambiente.	31 de marzo de 2022	<ul style="list-style-type: none"> - 9 estudiantes de Bioingeniería, Arquitectura, Ingeniería en Nanotecnologías, Ingeniería en Computación, Público en General.
Conferencia Patrimonio Cultural. Estudios contemporáneos y casos dicotómicos de estudio	En el marco de la Hora Universitaria se realizó la conferencia "Patrimonio Cultural. Estudios Contemporáneos y casos dicotómicos de estudio" a cargo de Dulce Velázquez Juárez estudiante del Doctorado en Arquitectura, Urbanismo y Diseño	24 de febrero de 2023	<ul style="list-style-type: none"> - 242 Estudiantes de todos los programas educativos
3er. Seminario de Experiencias y reflexiones sobre la violencia contra las mujeres: Conciencia y Libertad, en el marco de	Evento que busca sensibilizar sobre la problemática social y erradicar todas las formas de violencia contra las mujeres	Del 03 al 10 de marzo de 2023	<ul style="list-style-type: none"> - 188 en total
	Conferencia Retos actuales de las masculinidades a cargo de la Mta. Regina Nava-Böhnel	10 de marzo de 2023	<ul style="list-style-type: none"> - 29 estudiantes

Nombre de la actividad	Descripción	Fecha	Número de participantes
la conmemoración del Día Internacional de la Mujer	Exposición "Verte a ti misma" con los trabajos realizados por estudiantes y docentes.	Del 03 al 10 de marzo de 2023	- 5 Expositoras
	Taller presencial de literatura para mujeres Soñaran en el jardín a cargo de la Mtra. Claudia Leticia Sánchez Mora	10 de marzo de 2023	- 5 estudiantes
	Conferencia Imaginarios del cuerpo de la mujer. Imposición y percepción	03 de marzo de 2023	- 102 estudiantes
	Conferencia Protocolo sobre violencia de género UABC a cargo del Psc. Ricardo Flores	03 de marzo de 2023	- 42 estudiantes
	Taller presencial de autorretrato: "Verte a ti misma"	03 de marzo de 2023	- 5 estudiantes - 3 prestadores de servicio social

Respecto a la XXXIII Semana FIAD se programaron más de 90 actividades deportivas, culturales y conocimiento tales como "Papiroplexia", "Torneo de Ajedrez", "The modern Architecture Game", "Concurso de Baleros", "Taller de ritmos latinos", "Concurso de Jenga", "Piki-tenis", "100 ingenieros dijeron", "Concurso de Rubik", "Bingo hidráulico", "Dominadas" por mencionar algunas. Durante la semana se logró un registro de 3,348 participaciones por parte de alumnos, docentes y administrativos. Todas las actividades de la XXXIII Semana FIAD eran abiertas a la comunidad ensenadense.



Figura 25. Cartel y muestra de la Semana FIAD 2022.

La FIAD busca permanentemente promover la colaboración de la comunidad de la FIAD con los diferentes sectores, para ello, se han impulsado los Proyectos de Vinculación con Valor en créditos (PVVC), que permiten vincular a la planta docente y estudiantes inscritos en la etapa terminal, con el sector productivo y de servicios. En este marco, durante el 2022, la FIAD logró la firma de 137 PVVC con el sector productivo y de servicios, aunque únicamente se muestran unos ejemplos por PE (Tabla 26).

Tabla 26. Muestra de PVVC registrados durante el 2022.

Programa Educativo	Nombre del Proyecto	Nombre de la unidad receptora	Sector de U.R.
Ingeniero Civil	Proyecto en asistencia de supervisión y control de obras en Sunpower	Prege constructora	Persona física
Ingeniero en Computación	Proyecto de migración de Mozart a .net	Rubén Martínez Gómez	Persona física
Ingeniero Industrial	Proyecto para determinar controles de proceso en área de inspección en CCM	CCM ensamble y manufactura S.A. de C.V.	Privado
Bioingeniero	Proyecto control de calidad durante la producción de vinos	Casa pedro Domecq	Privado
Ingeniero en Nanotecnología	Proyecto nanopartículas magnéticas aplicadas en biomedicina	Centro de nanociencias y nanotecnología, UNAM	Público

Respecto a las Prácticas Profesionales (PP), la FIAD en colaboración con las UR registra y da seguimiento a Prácticas Profesionales. En el 2022 el número de PP realizadas fue de 90 distribuidos con un 87% en el sector privado y un 13% en el público (Tabla 27).

Tabla 27. Programas de PP registrados por sector durante el 2022.

PE	Número de programas	Sector privado - público
Ingeniero Civil	9	7 - 2
Ingeniero en Electrónica	15	13 - 2
Ingeniero en Computación	12	10 - 2
Ingeniero Industrial	14	13 - 1
Bioingeniero	11	10 - 1
Ingeniero en Nanotecnología	4	2 - 2
Arquitecto	25	23 - 2

Respecto a fomentar la participación de los PTC en proyectos de investigación vinculada con el sector productivo, durante el 2022 la FIAD a través de la Coordinación de Extensión y Vinculación, generó el directorio de empresas regionales. Este directorio cuenta con un registro de 482 Unidades Receptoras registradas oficialmente en el Sistema de Modalidades de Aprendizaje, en este se identifica el giro al que pertenece la empresa, el nombre del representante y los datos de contacto.

Política 5. Internacionalización

Posicionar a la FIAD en el contexto internacional a partir del desarrollo y consolidación de sus funciones sustantivas que permitan promover actividades en materia de intercambio y cooperación académica propiciando la colaboración con pares y redes académicas de otras instituciones educativas del país y del extranjero, requiere de la participación de la comunidad académica y estudiantil en esta materia. Para ello, la FIAD durante el 2022, difundió las convocatorias de movilidad e intercambio académico y estudiantil nacional e internacional, específicamente, la Convocatoria de Movilidad Académica, Convocatoria de Intercambio Estudiantil, Programa de Beca de Movilidad para estancias Posdoctorales con Universidades Andaluzas y las Becas de Movilidad CUMex – Auij, entre otras. En particular, respecto a la movilidad académica internacional, el Dr. Christian Navarro realizó una estancia de investigación en la Universidad de Castilla - La Mancha en España.

Con relación a la movilidad estudiantil a nivel internacional, durante el año 2022 un total de 9 estudiantes realizaron intercambio en instituciones extranjeras (Tabla 28).

Tabla 28. Acciones de movilidad internacional de estudiantes por PE.

PE	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
Ingeniero en Computación	2							1
Ingeniero en Electrónica	2		3			1		
Ingeniero Industrial		1		1			1	1
Ingeniero en Nanotecnología	1	1	2					1
Ingeniero Civil	2	1						
Bioingeniero	2	2	3	2				
Arquitecto	5	2	4			3	2	3

De igual manera se contó durante el año 2022, con el intercambio de una estudiante visitante de la Universidad Nacional del Litoral de Argentina en el PE de Arquitecto.

Política 6. Desarrollo académico

La consolidación de la planta académica de la FIAD es a través del reconocimiento, desarrollo, formación, actualización y pertinencia de las LGAC y CA que contribuyan a la misión y visión de la Facultad y de la propia UABC, en un marco normativo que permita tener claridad sobre las funciones, actividades y alcances para dicha consolidación.

En este sentido, la planta académica de la FIAD durante 2022 estuvo conformada por: 65 Profesores de Tiempo Completo (PTC), seis Técnicos Académicos de Tiempo Completo (TA), dos Técnicos Académicos de Medio Tiempo (TAMT) y aproximadamente 140 Profesores de Asignatura (PA). De los PTC 53 cuentan con el grado de doctor (80%) y 12 con el grado de maestría (18%). El 100% de los TA y TAMT cuentan con el grado de maestría. Además, cuatro PTC y un TAMT continúan con estudios de doctorado lo cual demuestra el compromiso de la FIAD en favor del desarrollo profesional de su planta docente.

Atendiendo a la convocatoria de Ingreso y Permanencia del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), la FIAD promueve la participación de su planta docente a través de la difusión por medios electrónicos. Como resultado de la pertinencia de las investigaciones y publicaciones de la planta académica, para el periodo 2022 se incrementó en 9 el número de PTC que ingresaron al SNI, siendo en 2022 un total de 35 PTC (54%), seis con el nivel de candidatos, 28 en nivel 1 y un nivel 2 (Figura 26).



Figura 26. PTC con reconocimiento en el SNI a partir de 2022.

La FIAD promueve la participación de los PTC en la convocatoria al Programa para el Desarrollo del Personal Docente (PRODEP) Tipo Superior, emitida por la Secretaría de Educación Pública. Resultado de la convocatoria del año 2022 el número de PTC de la FIAD reconocidos alcanzo un total de 55 (85%) PTC incluyendo aquellos con el reconocimiento vigente.

Como evidencia de los niveles de habilitación del personal académico de la FIAD, se puede mencionar el otorgamiento del reconocimiento al Mérito Académico por la trayectoria académica y profesional al Dr. Everardo Inzunza González, quien lo recibió el pasado 25 de febrero de 2022 en modalidad virtual.

Durante el año 2021, se implementaron acciones para fomentar el reconocimiento a los profesores de asignatura, que continuaron durante 2022. Muestra de ello fue la ceremonia de “Reconocimiento a profesores de la FIAD” para reconocer su dedicación, esfuerzo y desempeño en las labores de docencia, los reconocimientos fueron entregados al docente mejor evaluado de cada Programa Educativo (Tabla 29).

Tabla 29. Listado de profesores reconocidos por su labor académica durante el 2022.

Programa Educativo	Profesor
Ingeniero Civil	Rascón Heimpel Gustavo Alfonso
Ingeniero en Electrónica	Rascón Heimpel Gustavo Alfonso
Ingeniero en Computación	Hawa Calvo Aram
Ingeniero Industrial	Sánchez Bautista Carmela
Bioingeniero	Macías Rodríguez Clelia
Ingeniero en Nanotecnología	Borbón Núñez Hugo Alejandro
Arquitecto	Valenzuela Rodríguez Guadalupe
Tronco común de Ingeniería	Aldaco Avendaño Christian
Tronco común de Arquitectura y Diseño	Leyva Hernández Gabriel Octavio

Parte de las acciones para la consolidación de la planta académica, es la capacitación y los cursos de formación docente y disciplinaria, en ese sentido, se promueven permanentemente los cursos ofertados en el Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente (PFFDD) el cual tiene el propósito de fortalecer la profesionalización, formación y actualización del personal académico en los conocimientos teóricos, metodológicos y técnicos relacionados con la actividad docente y el Centro de Educación Abierta y a Distancia (CEAD) impulsa la innovación y el desarrollo educativo por medio de la utilización de la tecnologías de la información y comunicación (TICC), a través de

la oferta de cursos y programas educativos, formales y no formales. Durante el 2022 un total de 22 cursos distribuidos en 31 docentes de la FIAD se distribuyeron en la asistencia a los siguientes cursos:

1. Accesibilidad universal para entornos virtuales de aprendizaje
2. Aplicaciones académicas y de productividad de Google (Nivel básico)
3. Aplicaciones gratuitas de Internet para la docencia
4. Blackboard para el trabajo en línea
5. Competencias básicas para la docencia
6. Conducción de cursos en línea
7. Desarrollo de estructuras de argumentación de textos de divulgación científica
8. Desarrollo de habilidades socioemocionales en profesoras y profesores universitarios
9. Desarrollo de habilidades socioemocionales para la docencia universitaria: implementación de estrategias en el aula
10. Diseño de la planeación didáctica para recuperar aprendizajes esenciales en escenarios de emergencia académica
11. Diseño instruccional para cursos en línea
12. Elaboración de material didáctico digital
13. Enseñanza de contenidos de asignaturas en el idioma Inglés
14. Estrategias de acción tutorial en tiempos de emergencia académica
15. Estrategias didácticas apoyadas en TICC
16. Google classroom: una herramienta de google para la docencia
17. Prevención de la violencia de género en el ámbito universitario
18. Psicología educativa
19. Responsabilidad social Universitaria
20. Seminario: Integridad académica y producción científica
21. Taller de herramientas de evaluación en Blackboard
22. Tutorías en tiempos de contingencia

Además, para el desarrollo académico de la planta docente, resulta muy importante fomentar la pertinencia de las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento

(LGAC) y la consolidación de los Cuerpos Académicos (CA), es por ello que, durante el año 2022 en el marco del 65 Aniversario de la UABC, cada CA realizó una entrevista, una reseña y un video de difusión de las actividades que realizan los miembros y colaboradores al interior de cada CA.

Como parte mejoramiento y desarrollo de la planta docente, durante el 2021 se desarrolló una propuesta de evaluación docente integral por parte de la Dirección de la FIAD, que permitió el otorgamiento de un reconocimiento a la planta docente de asignatura por el resultado obtenido en dicha evaluación para el año 2021 y 2022. Posteriormente y durante el desarrollo del nuevo Reglamento Interno de la FIAD se incluyó el procedimiento para otorgar dicho reconocimiento, mismo que será puesto a consideración durante el semestre 2023-1 ante el H. Consejo Técnico de la FIAD.

Respecto a las incorporaciones de nuevos académicos en la FIAD y en atención a las acciones de relevo generacional, durante 2022 se contrató a un PTC con el mayor grado de habilitación, asimismo, un TA con al menos el grado de maestría y conocimientos sobre las actividades necesarias para los laboratorios correspondientes. Respecto a los PTC, la elección del perfil correspondiente al Dr. Herian Leyva obedeció a las aportaciones que como postdoctorante dio al PE de Ingeniero Civil en el área de estructuras, en previsión de la posible jubilación de un PTC en 2023 que, al ser cubierto, permitirá mantener los indicadores académicos y responder a la demanda externa de formación de especialistas del área de estructuras.

Con relación a los TA, se realizaron dos contrataciones durante el 2022, el primer caso corresponde a la contratación de la Mtra. Paola Velázquez, plaza que fue otorgada tomando en consideración la propuesta resultante de la evaluación colegiada realizada por la Academia de Ingeniero Civil. El segundo caso se refiere a la contratación de la Mtra. Sara Topete, quien estuvo cubriendo una plaza de TA que se encontraba en comisión administrativa durante tres años y, debido al cumplimiento de las actividades propias de su área, posteriormente, ocupó la plaza vacante liberada por la renuncia de la Mtra. Karen Peraza.

Política 7. Cultura Digital

La incorporación de la cultura digital con un enfoque transversal en la realización de las funciones sustantivas y de gestión de la FIAD ha sido con el fin de hacer más eficientes los procesos académicos y administrativos, así como la optimización en el uso de la infraestructura tecnológica. Para ello, se realizan acciones que impulsan el desarrollo, manejo y adopción de la cultura digital a través de esquemas de colaboración y aprovechamiento de las tecnologías digitales, software, sistemas y equipos tecnológicos asociados a las actividades estudiantiles, académicas, administrativas y de apoyo.

Para asegurar el funcionamiento adecuado de los equipos de cómputo utilizado por la comunidad académica y estudiantil, la FIAD asigna recursos para dar mantenimiento y actualización de equipos y software. Durante el 2022, se realizaron 9 acciones de mantenimiento y actualización de equipo de cómputo y adquisición de accesorios y refacciones para servicios y mantenimiento (Tabla 30).

Tabla 30. Reporte de mantenimiento a equipo de cómputo.

Adquisiciones	Característica	Cantidad
Baterías UPS para respaldo	UPS	7
Redes	Switches	6
Video proyección	Proyectores	10
Video proyección	Televisiones	2
Respaldos	Discos duros	5
Computadoras	Laptops	2
Servicio de impresión	Impresora	1
Servicio de impresión	Toners	30
Accesorios y refacciones	Partes, memorias, entre otros	s/n

Con respecto al uso y apropiación de tecnologías digitales libres y gratuitas, la comunidad de la FIAD, continúa utilizando las herramientas Geogebra, Php Simplex, Suite de Google, BP Simulator, Diagrams, Fritzing, Arduino.IDE, ChemSketch, Fortran, Phet Interactive Simulation, Ugene, Project working, Xournal++, entre otras. Además, durante 2022 se promovió la utilización de las licencias académicas otorgadas por AutoDesk.

Respecto a la generación de contenidos digitales como material de apoyo en unidades de aprendizaje, durante 2022 se registraron en Blackboard 10 cursos en modalidad semipresencial y a distancia, que cuentan con el diseño instruccional solicitado por el CIAD de la UABC, mismo que incluye material didáctico digital, entre las UA se pueden mencionar: Biomateriales, Cultivo de tejidos, Ingeniería de calidad, Interacción humano computadora, Ingeniería de sistemas, Química orgánica, Geometría solar aplicada al diseño, Sistemas de información geográfica, Tecnologías de la información y comunicación y Apreciación histórica del arte y la cultura.

Finalmente, el personal administrativo y de servicios asistió a tres cursos en materia de cultura digital que se mencionan a continuación: 1) Plataforma virtual de Google Meet, 2) Microsoft Excel intermedio – avanzado y 3) Herramientas de Google. Mientras que el personal docente asistió a 11 cursos o talleres relacionados con la cultura digital que a continuación se mencionan: 1) Accesibilidad universal para entornos virtuales de aprendizaje, 2) Aplicaciones académicas y de productividad de Google (Nivel básico), 3) Aplicaciones gratuitas de Internet para la docencia, 4) Blackboard para el trabajo en línea, 5) Conducción de cursos en línea, 7) Diseño instruccional para cursos en línea, 8) Elaboración de material didáctico digital, 9) Estrategias didácticas apoyadas en TICC, 10) Google Classroom: una herramienta de Google para la docencia y 11) Taller de herramientas de evaluación en Blackboard.

Política 8. Comunicación e identidad universitaria

Informar a la comunidad y a la sociedad en general sobre las actividades y contribuciones que realiza la FIAD al desarrollo de la entidad y del país, se llevan a cabo con acciones de comunicación permanente a través de los medios electrónicos o tradicionales disponibles en la FIAD e institucionales. Mientras que la identidad universitaria se realiza generando un sentido de pertenencia a través del desarrollo de actividades que promuevan la convivencia entre los integrantes de la comunidad de la FIAD.

Respecto a la comunicación, se realizaron acciones para informar de manera oportuna y clara, la información sobre las actividades y eventos académicos que se desarrollan en la FIAD, se implementó a partir del año 2022 una ficha técnica para homologar organización, imagen y protocolo en dichos eventos, misma que incluye la secuencia del evento, objetivo, datos generales, requerimientos, participantes especificando su cargo, responsabilidad y participación en el programa. Con base en lo anterior, se difundieron los eventos a través de los medios disponibles, ejemplo de ello, es la difusión de las actividades realizadas en el marco de las funciones sustantivas a través del sitio web (Figura 27).



Figura 27. Actividades sustantivas Consejo Técnico de la FIAD.

Respecto a las redes sociales de la FIAD, en Facebook se muestra un incremento significativo respecto al año 2021 en publicaciones e interacciones de los seguidores (Figura 28).

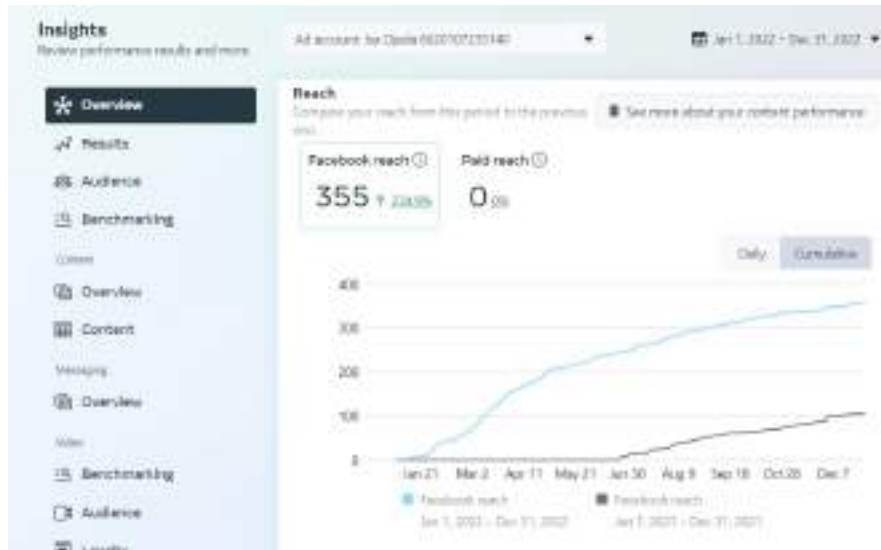


Figura 28. Estadísticas de fanpage de Facebook de la FIAD (Enero 1-2022 a Diciembre 31-2022).

Respecto a la difusión en el Instagram de la FIAD de enero a diciembre 2022, se realizaron 182 publicaciones y se tenían alrededor de 408 seguidores, la Figura 29 muestra una captura de pantalla de la plataforma Instagram.

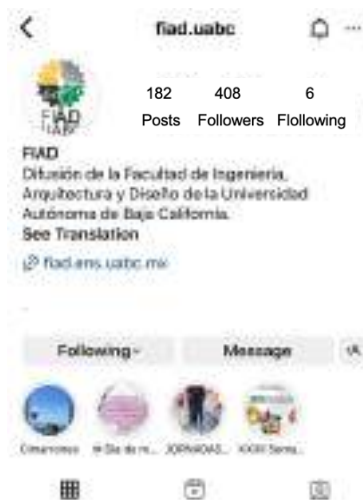


Figura 29. FIAD Instagram.

La contribución de la FIAD para la consolidación de la Agenda UABC como el medio digital oficial para promover interna y externamente las actividades que se realizan en la FIAD a través del sitio web oficial y de plataformas de redes sociales oficiales institucionales de la UABC. En este sentido, se difundieron los logros obtenidos por estudiantes de la FIAD en la Universiada Nacional 2022 celebrada en Ciudad Juárez, Chihuahua (Figura 30). Otro ejemplo, fue la nota sobre el proyecto multigrado denominado Levantamiento Aéreo con Drones para el Modelado 3D en Ciudades, alumnos de posgrado y licenciatura de la FIAD, resultaron ganadores en el concurso Pulsar 2022 dentro de la categoría de artes visuales y audiovisuales, asimismo, estudiantes de Ingeniero en Nanotecnología resultaron ganadores del primer lugar en el concurso nacional Nanodesafíos 2021 Soluciones para la Sustentabilidad, el cual surge de una colaboración entre la Sociedad Estudiantil de Nanotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y la IEEE Nano-technology Council (Figura 31).



Figura 30. Muestra de la difusión de las actividades de la FIAD de alcance institucional.



Figura 31. Ejemplos de notas de la FIAD en medios institucionales.

Las actividades difundidas durante el periodo 2022 en las redes sociales de la FIAD (Facebook e Instagram) se listan en la Tabla 31.

Tabla 31. Listado de actividades difundidas en redes sociales de la FIAD durante 2022.

Enero
<ul style="list-style-type: none"> -Avisos: Información para alumnos de Nuevo Ingreso, tutorías, prórroga de pago reinscripción -Reconocimientos y felicitaciones: De parte de Conacyt al MyDCI, a profesores de la FIAD por ingreso, permanencia o promoción SNI, por acreditación del PE de Arquitectura. -COVID-19: protocolo y plan de retorno presencial -Inicio de semestre
Febrero
<ul style="list-style-type: none"> -COVID-19: Plan de retorno presencial, trabajos de sanitización, información del IMSS, difusión módulos de sanitización -Felicitación a: Nombramientos SNI, alumnos nano primer lugar en concurso nacional -Difusión charlas de cuerpos académicos, transmisión en vivo entrevistas y publicaciones de videos. -Centro de acopio -Merito académico 2021 a Everardo Inzunza - Apoyo a difusión del IIDE para Servicio social - Evaluación CACEI para PE de Ing. en nanotecnología -Acreditación a PE Arquitectura por CIEES -Apoyo de difusión a programa de emociones vs. sentimientos -Video 65 aniversario
Marzo
<ul style="list-style-type: none"> -COVID-19: Filtros de seguridad, Protocolo muestra COVID 2022-1, difusión regreso a clases presenciales -Convocatorias: concurso selección 2022-2, Programa Delfín 2022, intercambio estudiantil, certificaciones profesionales 2022-1, Campaña institucional Hurry Up -3er Seminario de experiencias y reflexiones sobre la violencia contra las mujeres -Video de Reconocimiento por día de la mujer y Exposición "verte a ti misma" -Difusión calendario escolar, de cambio de Horario, módulo de atención médica, sorteos. -Aviso pago de prefichas -Conferencia virtual - Apoyo a campaña de componentes de la emoción (Continúa en abril) -Expo ciencias sociales, artes y humanidades -Invitación Segunda entrega de reconocimientos EGEL
Abril
<ul style="list-style-type: none"> -COVID-19: Vacunación - Apoyo a campaña de Medidor emocional (Continúa en mayo y junio) -Difusión de: página de la Coordinación de extensión y vinculación de la FIAD, Vacantes -Evento de entrega de reconocimientos EGEL, Aviso para aspirantes Convocatorias: Jóvenes de excelencia citibanamex, Estudiantes de posgrado a participar en escuelas de investigación internacional, EDIESCA -Seminario ingles para la empleabilidad zona fronteriza -Día internacional de Propiedad intelectual -Conferencia uso de vegetación en arquitectura -Semana FIAD
Mayo
<ul style="list-style-type: none"> - Guía SUBES – solicitudes de becas -Código de ética UABC -Convocatorias: licenciatura 2022-2 ingreso por vía de acreditación o equivalencia, para reingreso de alumnos que interrumpieron estudios -Mes de sustentabilidad, conferencia -Universiada 2022: seguimiento y reconocimiento a cimarrones que participaron -Dia del maestro y del estudiante -2da entrega de reconocimientos a profesores de asignatura FIAD -Aviso a estudiantes evaluación de trayecto formativo -Premio excelencia ceneval -Semana de la salud IMSS-UABC -Potenciales a egresar

Junio
<ul style="list-style-type: none"> -Actividades intersemestrales -Acreditación CACEI PE Ing. en Nnanotecnología -Curso de primeros auxilios -Avisos: pago de extraordinario, Programa de HOLCIM para estudiantes de ing civil -Acto académico 2021-2
Julio
<ul style="list-style-type: none"> -Aviso de periodo vacacional -Día del ingeniero -Distinción del ISC maestra Dora Luz
Agosto
<ul style="list-style-type: none"> -Avisos: para alumnos de reingreso, acreditación, subasta. Fecha de pago reinscripción. Suspension actividades. -Inicio de semestre: Bienvenida nuevo ingreso 2022-2 y presentación de autoridades FIAD, difusión de Horarios -COVID-19: Uso cubrebocas -Invitación a charla -Día de los abuelos -Felicitación para Arquitecto egresado de posgrado, ganador segundo lugar en concurso Falling Walls
Septiembre
<ul style="list-style-type: none"> -Invitación a foros de consulta Convocatorias: intercambio estudiantil, MOOC -Avisos: suspensiones y cambios de fecha de actividades, vacantes para becarios y servicio social, obras de adecuación, simulacro -Campaña de apoyo a comunidades afectadas por huracán Kay -Exposición Identidad Cultural -Ediesca -Segundo informe dirección -Toma de protesta -FIL UABC
Octubre
<ul style="list-style-type: none"> -Jornada de valores -Felicitaciones: Día del arquitecto, acreditación PE Bioingeniero, PE Ing. en Computación por resultados obtenidos en julio 2019 EGEL-CENEVAL, acreditación PE Ing. Civil, ganadores de premio PULSAR 2022. -Difusión y avisos: FIL UABC, vacantes para servicio social, resultados Pulsar 2022, invitación Expo Ciencia y Tecnología, plática sobre cáncer de mama, convocatoria de día de calaveritas, catrines y catrinas, taller de Cartografía Social, campaña de vacunación. -Convocatoria 2023 del Programa de Movilidad Académica Nacional e Internacional para el Subsistema de la Investigación Científica -13vo Colectivo Encuentro Creativo
Noviembre
<ul style="list-style-type: none"> -Día de muertos -Imágenes UABC -Evaluación virtual de ANECA a PE Ing. Civil y Bioingeniero -Avisos: Oferta de vacante -Platica de química y bioquímica -VII Coloquio Internacional de Arquitectura -10ma semana de Nanoingeniería -Invitación foro de diálogo para designación de rector 2023-2027 -Posicionamiento de rector -Exposición de proyectos de emprendimientos tecnológicos -Concurso de árbol navideño 2022
Diciembre
<ul style="list-style-type: none"> -Comparecencia junta de gobierno aspirantes a rector -Último pase de lista 2022-2 -IX Simposio de investigación FIAD 2022 -Inauguración de árbol navideño FIAD -Avisos: de suspensión y clases en línea, pagos de examen extraordinario -Nombramiento y felicitación a nuevo rector -Mensaje navideño
Recurrentes durante el año:
<p>Esquelas, Programa semanal de Hora Universitaria, Reciclando UABC, apoyo de difusión a actividades deportivas de la Facultad de Deporte y a sorteos.</p>

Respecto a la mejora de la imagen y comunicación de la página web de la Facultad, durante el 2022 se realizaron diversas acciones de actualización de información e incorporación de módulos y complementos que permiten mejorar la imagen y exponer contenidos e información amigable para los visitantes del sitio web oficial (Tabla 32).

Tabla 32. Acciones de mejora de la página web durante 2022.

No.	Descripción
1	Incorporación de la sección de Acreditaciones Internacionales en el módulo de Facultad
2	Incorporación de la sección de Acreditaciones Nacionales en el módulo de Facultad
3	Incorporación de la fecha de última actualización en el pie de página
4	Se agregó la sección de código de ética
5	Manejo de perfiles de egreso por plan de estudios (actual y anterior)
6	Manejo de plan de desarrollo por plan de estudios (actual y anterior)
7	Incorporación de Programas de asesorías por programa educativo
8	Programación periódica de respaldos de códigos fuente de la página
9	Actualización a la última versión de la herramienta de gestión de contenido <i>GrabaPerch</i> la cual permite la administración de la información de la página
10	Incorporación del módulo de Expociencia en el menú principal

En particular, se incorporaron los módulos de acreditaciones nacionales e internacionales (Figura 32), el módulo de ExpoCiencia (Figura 33) y se incorporó información sobre el Programa de Asesorías de todos los PE (Figura 34).



Figura 32. Incorporación del módulo de Acreditaciones.

Tabla 33. Acciones de difusión de información en la página web durante 2022.

No.	Descripción
1	Difusión del Reglamento Interno de la FIAD
2	Comunicado de Audiencia Abierta para el Proceso de Acreditación Sello Internacional de Calidad
3	Publicación de actividades de la hora universitaria
4	Difusión de convocatorias para alumnos
5	Difusión de convocatorias para docentes
6	Difusión del Calendario de actividades
7	Difusión del Consejo técnico y universitario
8	Difusión del 2do informe de actividades
9	Difusión de la planta docente de Ingeniería en Electrónica
10	Difusión de horarios de clase
11	Difusión de la programación de exámenes ordinarios y extraordinarios

Fomentar el sentido de pertenencia e identidad en la comunidad de la FIAD, se realiza a través de actividades que promuevan la convivencia de su comunidad en un marco donde se privilegien los principios, valores y logros universitarios. Muestra de ello, durante el año 2022, se realizaron eventos culturales, académicos, deportivos y de divulgación para integrar a la comunidad de la Facultad como: Semana FIAD, Festival de Día de Muertos, Concursos de catrinas y catrines, Concurso de calaveritas literarias, Concurso altares de muertos, Expociencia y Tecnología, Noche de Ciencias, Colectivo Encuentro Creativo, entre otros (Figura 35). El fomento de dichos eventos que permiten la identidad y pertenencia, se implementó a partir del año 2022 con la cobertura y difusión a través de los medios institucionales de la FIAD con imagen, fotografía y videos antes y durante el evento.



Figura 35. Ejemplos de actividades que promueven la convivencia de la comunidad de la FIAD.

La identidad universitaria además de lograrlo con la promoción del sentido de pertenencia, es con el reconocimiento por la trayectoria académica y profesional de la comunidad estudiantil, académica y administrativa de la FIAD. A finales del año 2022 se continuó con la entrega de reconocimientos a docentes por su desempeño académico (Figura 36) y la entrega de reconocimiento a alumnos que obtuvieron testimonio sobresaliente en la evaluación EGEL (Figura 34).



Figura 36. Reconocimiento a profesores.



Figura 37. Reconocimiento a estudiantes.

En el año 2022 se realizó por primera vez el “Último pase de lista” que tuvo como objetivo brindar a los alumnos que egresaron la experiencia de contestar por última vez “presente” como estudiantes de licenciatura de su generación. Al respecto, se contó con la participación de integrantes de la comunidad FIAD, autoridades, además de sus familiares y amigos. Mismo que se espera dar continuidad en las siguientes generaciones por el grado de aceptación de dicho evento por parte de quienes participaron y de la contribución al sentido de pertenencia.

Política 9. Infraestructura, equipamiento y seguridad

El fortalecimiento de la infraestructura física y tecnológica, el equipamiento y la seguridad que garanticen el cumplimiento de las funciones sustantivas y de gestión de la FIAD genera la necesidad de establecer acciones que permitan conservar, mejorar y modernizar lo relativo a esta materia. El correcto funcionamiento de las instalaciones y la infraestructura son primordiales para la realización de las actividades de los docentes, estudiantes y personal administrativo.

Vigilar el cumplimiento de las normas y estándares de calidad vigentes para la ampliación, conservación, mejoramiento y modernización de la infraestructura física y equipamiento en la FIAD se realiza a través de la atención y seguimiento permanente del Programa del Sistema de Gestión de la Calidad para el apropiado funcionamiento de laboratorios y talleres. Una de las funciones principales de este programa es el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura, los equipos y el equipamiento. Muestra de ello, es el cumplimiento de los objetivos de los laboratorios de la FIAD, mismo que alcanzo una meta con valor global del 98%, tanto en el periodo 2022-1 como en el 2022-2. Se espera que en el año 2023 se incremente el cumplimiento de la meta.

Durante el 2022 se realizó una modificación al método de evaluación del Sistema de Gestión de Calidad se implementaron dos nuevos formatos, uno correspondiente a inventarios y otro a reporte final de actividades, mismos que incluyeron: 1) servicio de laboratorio, 2) descripción del proyecto de mejora continua, 3) mantenimiento de equipo especializado, 4) reporte de reparaciones o mejoras, 5) compras realizadas en el periodo y 6) reporte de préstamos internos o externos realizados. Asimismo, se celebraron dos reuniones del Sistema de Gestión de Calidad, en que se abordaron diversos puntos, entre los más importantes fueron: 1) seguimiento a las observaciones realizadas en la evaluación previa y 2) presentación de los resultados de las auditorías a los laboratorios y talleres de la FIAD. Con base en lo anterior, la evaluación obtenida en esta materia fue del 98% de cumplimiento.

Una de las primeras acciones fue atender las necesidades de adquisición, reparación o mantenimiento a través del reporte con el nombre del área, la descripción de la necesidad a través de las observaciones, mismo que evidencia las acciones realizadas en función de la localización de los diferentes edificios que integran la FIAD, en este sentido, es importante mencionar esta característica, dado que la FIAD cuenta con nueve edificios distribuidos en un espacio amplio dentro del Campus, por lo que el reto de su atención involucra una mayor coordinación logística. Respecto a los esquemas de actualización y conservación de los espacios comunes a los espacios comunes de la FIAD (áreas deportivas, baños, explanadas, pasillos, entre otros), que son parte complementaria del correcto funcionamiento de la infraestructura, su atención también se incluye el propio reporte que se puede consultar en el Anexo Financiero.

El mejoramiento de las condiciones de equipamiento disponible en los espacios académicos de la FIAD y con la necesidad de su modernización, actualización, mantenimiento y reparación, se realizó durante el 2022 la renovación de las computadoras de escritorio por parte de la UABC a la comunidad académica y administrativa, asimismo, la adquisición de un microscopio para el laboratorio de Bioingeniería, una computadora Mac para el área de Acreditaciones, de igual manera, se realizaron reparaciones del equipo destilador de agua para los laboratorio de Bioingeniería y Nanotecnología, refrigerador del laboratorio de Bioingeniería, mantenimiento de los equipos de cómputo de los laboratorio A, B, C y D del edificio E34, mantenimiento preventivo y correctivo de los proyectores instalados en las aulas de la FIAD, entre otros. Respecto a las condiciones del servicio de red inalámbrica en la FIAD, durante el año 2022 se renovó el cableado de red para la conexión de los puntos de acceso inalámbrico que permiten ofrecer una mejor conectividad a internet para la comunidad de la FIAD. Por otra parte, la FIAD promueve la emisión de reglamentos y lineamientos en materia de seguridad y establecer protocolos específicos de actuación vigentes con base en los estándares y requerimientos de los organismos acreditadores a través de la Comisión de Seguridad e Higiene (CSH) formada por personal docente de la FIAD, que se rige de acuerdo a la NOM-019-STPS-2011 y que lleva a cabo acciones para garantizar la seguridad de la comunidad al interior de las instalaciones.

Política 10. Organización y gestión administrativa

Impulsar una gestión eficiente y eficaz que garantice el cumplimiento de las funciones sustantivas de la FIAD se realiza a través de la implementación de procedimientos con el fin de optimizar los procesos académicos y administrativos conforme a la estructura organizacional vigente.

Respecto a la actualización y capacitación del personal administrativo y de servicios de la FIAD, se ha contado con las condiciones para su capacitación en diversos temas asociados a las actividades propias de su puesto como son cursos y talleres, en particular el personal administrativo y de servicios asistió a 12 cursos que se mencionan a continuación: 1) Relaciones humanas y comunicación asertiva, 2) Mediación, negociación y resolución de conflictos, 3) Mejora de la imagen y calidad del servicio secretarial, 4) Actualización de reformas fiscales 2022, 5) Declaración patrimonial 2022: dudas y comentarios, 6) Entrega – recepción SUER, 7) Presupuesto en apego a la normatividad, 8) Procedimientos de responsabilidad administrativa, 9) Proceso de control interno 2022, 10) Organización, planeación y comunicación efectiva, 11) Inducción a la UABC y 12) Redacción y perfección de estilo.

En el año 2022 el personal administrativo asistió a diversos cursos de apoyo a las actividades administrativas y de índole laboral, la mayoría de estos cursos son organizados por el Departamento de Recursos Humanos. En cuanto al personal directivo y personal de apoyo de la FIAD asistió durante el año 2022, a cursos de capacitación sobre ética y valores para el trabajo, y estrategias para reducción de riesgos por apertura.

El ejercicio racional, responsable y transparente de los recursos de que dispone la FIAD, están en apego al Acuerdo sobre el Plan de Austeridad, Ahorro y Racionalización del gasto de la UABC, se realizaron las siguientes acciones:

- Trabajos de pintura en infraestructura realizada por personal de servicios, con esto obtenemos un ahorro significativo en los trabajos realizados que requeriría el pago de contratistas.

- Reparación de techos en el laboratorio de mediciones físicas y laboratorio de producción y métodos con el apoyo del personal de servicios generales de la UABC.
- Instalación del zoclo de los edificios E33 y E34 realizado por el personal de servicios de la FIAD.
- Las llaves de agua que se instalan son reductoras en la salida de agua con un ahorro promedio de 12 litros por minuto a 4.5 y 2.5 por litro
- Reciclaje de papel bond.
- Promoción del uso de documentos digitales para consulta y entrega.

Por último, en la organización y gestión administrativa, se mantienen las acciones de socialización sobre el ejercicio de los recursos disponibles de la FIAD, a través de reuniones entre los directivos y el Cuerpo Colegiado de Responsables de Programa Educativo para la presentación de la distribución de recurso disponible y solicitud de necesidades de los laboratorios, talleres y programas educativos.

Política 11. Cuidado al medio ambiente

Promover entre la comunidad de la FIAD la cultura del respeto y cuidado del medio ambiente y del desarrollo sostenible en atención a las indicaciones institucionales y gubernamentales en la materia que permitan consolidar las acciones de prevención de accidentes y eliminación de riesgos, asimismo, como una fuente impulsora del cuidado y respeto al medio ambiente en la búsqueda de un desarrollo tecnológico sustentable y sostenido.

En esta materia del cuidado al medio ambiente, durante el año 2022 se mantienen las acciones que permiten incidir en el proceso formativo de la comunidad estudiantil de la FIAD, sensibilizándolos en torno a la problemática ambiental y la importancia de la conservación de los recursos naturales a través de la impartición de UA que promuevan el sentido del cuidado del ambiente. Muestra de ello, es que los PE ofertan UA relacionadas con problemáticas ambientales como Biotecnología ambiental, Legislación ambiental, Salud ambiental, Ingeniería ambiental, Sociedad y medio ambiente, y Fisicoquímica ambiental (Tabla 34).

Tabla 34. Unidades de aprendizaje relacionadas con el cuidado ambiental.

Clave	Nombre de la UA
11805	Biotecnología Ambiental
11801	Legislación Ambiental
11824	Salud Ambiental
11950	Ingeniería Ambiental
11710	Ingeniería Ambiental
9030	Ingeniería Ambiental
13204	Sociedad y Medio Ambiente
13219	Ingeniería Ambiental
13221	Fisicoquímica Ambiental

La promoción de actividades que favorezcan la adopción de estilos de vida saludable y que contribuyan a la formación integral de la comunidad estudiantil, la FIAD fomenta la creatividad y la convivencia de nuestros estudiantes a través de su participación en actividades académicas, deportivas y culturales que se ofrecieron durante el 2022 dentro

del marco de la Hora Universitaria, en la Semana FIAD, entre otras, las cuales fomentan el sentido de pertenencia y acciones para una vida. En la Figura 38, se muestra un ejemplo de actividades que favorecen la adopción de estilos de vida saludable en la comunidad estudiantil.



Figura 38. Ejemplo de actividades para la promoción de vida saludable.

Por otra parte, en el año 2022 el personal administrativo y de servicios asistió a 11 cursos en materia de vida saludable, mismos que se indican a continuación: 1) Nutrición orientada a la salud, 2) Nutrición saludable, 3) Salud emocional y ambientes de trabajo armónicos y productivos, 4) Tanatología, 5) Bien ser y bien estar, 6) Desarrollo de habilidades socioemocionales, 7) Ética institucional y valores, 8) Alternativas ancestrales complementarias para el manejo del estrés, 9) Encuentro con valores y virtudes, 10) Primeros auxilios psicológicos y 11) Actualización en el manejo de residuos peligrosos. Además, algunos integrantes del personal de servicios de la FIAD ganó el campeonato interno de empleados de fútbol de sala, mismo que evidencia la promoción de actividades de adopción de vida saludable (Figura 39).



Figura 39. Campeonato del torneo de empleados de fútbol de sala.

El Programa institucional de Cero Residuos fomenta el cuidado del medio ambiente en la UABC, al respecto, la FIAD realizó durante el 2022 la capacitación de alrededor de 300 estudiantes desde TC hasta 5º semestre de todos los PE. La capacitación se refirió a una propuesta de manejo de plásticos (Figura 40).



Figura 40. Capacitación de estudiantes en el Programa Cero Residuos.

Asimismo, respecto a las acciones sobre el cuidado del medio ambiente, durante 2022 se inició la propuesta del sistema de manejo de composta a partir de materia orgánica en todo el campus, mismo que se desarrollará dentro de las instalaciones de la FIAD.

Política 12. Gobernanza universitaria, transparencia y rendición de cuentas

Las relaciones institucionales y fuera de UABC para el desarrollo de las funciones sustantivas de la FIAD se llevan a cabo en un marco de respeto y colaboración, en apego a los principios de transparencia y rendición de cuentas con el fin de fortalecer los vínculos con los diferentes órdenes de gobierno asociados a los campos del conocimiento propios de la Facultad.

La colaboración a nivel estatal se mantiene a través de la evaluación de programas educativos de Ingeniería solicitados por el Instituto Estatal de Educación del Estado de Baja California perteneciente al Gobierno del Estado de Baja California, en atención a la responsabilidad social de la FIAD. Además, se colaboró en agosto de 2022 con el Instituto de Movilidad Sustentable del Gobierno Estatal de Baja California, a través de los Foros de participación ciudadana para la actualización del Programa Sectorial de Movilidad y Transporte Sustentable para el Estado de Baja California.

Asimismo, se colaboró en noviembre de 2022 en la organización del evento denominado “Semana Estatal de Seguridad y Salud en el Trabajo 2022, organizado por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS) del Gobierno Estatal de Baja California, cámaras de comercio nacionales y estatales, instituciones de seguridad y salud nacionales, así como instituciones de educación superior, incluida la UABC a través de la FIAD y la FIM (Figura 41).



Figura 41. Colaboración de la FIAD en la organización del evento.

En septiembre de 2022 a nivel municipal, la FIAD colaboró con el Instituto Metropolitano de Investigación y Planeación del Gobierno Municipal de Ensenada, Baja California, a través de la participación como miembro con voz y voto en las sesiones ordinarias del Consejo del propio Instituto.

Con base en la normatividad universitaria vigente, se establecieron las comisiones, consejos y comités correspondientes a través de las convocatorias respectivas para la conformación de los mismos. Existen otros cuerpos colegiados que son propuestos a la dirección de la FIAD como el Comité de Estudios de Posgrado, Subcomité Académico por Campo del Conocimiento, Cuerpos académicos, Academias de los PE, Comité de Seguridad e Higiene, Comité de Ética, Bioética y Bioseguridad, Comité para la Prevención y Atención en materia de Violencia de Género del Campus Ensenada y Consejo de vinculación. La Tabla 35 presenta la participación de académicos y estudiantes en los distintos comités, comisiones y cuerpos colegiados.

Tabla 35. Participación de académicos y estudiantes en cuerpos colegiados en la FIAD.

Académicos	Estudiantes
Consejo Universitario	Consejo Universitario
Consejo Técnico	Consejo Técnico
Consejo de Vinculación	Sociedad de Alumnos
Comisión Académica	
Comisión Dictaminadora	
Comité de Estudios de Posgrado	
Comité de Seguridad e Higiene	
Comité de Ética, Bioética y Bioseguridad	
Comité para la Prevención y Atención en materia de Violencia de Género	
Subcomité Académico por Campo del Conocimiento	
Cuerpos Académicos	
Academia	
Academia de los PE	

Respecto a la actualización de la normatividad aplicable a la FIAD en consonancia con el marco normativo de la universidad, se realizaron los trabajos para la actualización del Reglamento Interno de la FIAD, resultado de este esfuerzo, a solicitud del Consejo Técnico de la FIAD, se sometió al Consejo Universitario el 31 de mayo de 2022, mismo

que fue aprobado el 6 de octubre de 2022 y publicado en la Gaceta UABC el 7 de octubre de 2022. El Reglamento Interno de la FIAD puede ser consultado en el siguiente enlace: http://fiad.ens.uabc.mx/normatividad/Reglamento_Interno_FIAD_aprobado_2022.pdf

En lo que respecta a la rendición de cuentas de la FIAD, en el tema de transparencia se presenta el informe anual de actividades de la Dirección ante los integrantes del Consejo Técnico y se publica dicho documento en la página web de la FIAD en el espacio denominado “Informes de gestión” (<http://fiad.ens.uabc.mx/transparencia/objetivos.php>). El informe, además de describir las actividades académicas y estudiantiles, menciona lo relativo al ejercicio de los recursos y el cumplimiento de las metas establecidas en el PD de la FIAD. El desarrollo académico de la FIAD está basado en el trabajo colegiado organizado en: a) colegio de coordinadores, integrado por la Dirección, Subdirección, Coordinaciones de áreas académicas y Responsables de programas educativos; b) ocho academias o cuerpos colegiados, una por cada programa educativo; c) trece academias distribuidas para las unidades de aprendizaje en tronco común; y d) siete Subcomités Académicos de Campo del Conocimiento (SACC) del posgrado. Cabe mencionar que entre las principales actividades de estos cuerpos colegiados se encuentran las propuestas a la Dirección para la toma de decisiones académicas y financieras, dichas propuestas son analizadas en el colegio de coordinadores y responsables de PE.

Recomendaciones de la H. Junta de Gobierno de la UABC

- Mantener y asegurar las prácticas exitosas como la estrategia de carga académica reducida en primer semestre y la hora universitaria semanal, tengan continuidad, no se pongan en riesgo y fortalecerlas.
 - La continuidad de esta estrategia demostró su fortaleza al pasar de modo virtual a modo presencial sin complicaciones, asimismo, en el punto de transición se mantuvieron estas acciones en forma híbrida.
- Rediseñar y/o implementar nuevas estrategias para mejorar significativamente los resultados de las evaluaciones en el padrón IDAP-Ceneval.
 - En este rubro, se incrementó el número de estudiantes que obtuvieron el testimonio de Suficiencia en la reactivación de la aplicación de los exámenes EGEL con un nuevo marco de evaluación, gracias a las estrategias implementadas por cada PE en la preparación de los estudiantes previo a la aplicación del examen del EGEL.
 - Por otro lado, es importante mencionar que se obtuvo el ingreso del PE de Ingeniero en Computación al Padrón de Programas de Alto Rendimiento Académico del EGEL-CENEVAL con Nivel 2, como resultado de las estrategias implementadas previamente.
- Diseñar una nueva estrategia de vinculación a través de la educación continua y aprovechar las amplias capacidades académicas y científicas de la FIAD.
 - Con el fin de conocer las necesidades de los diversos sectores vinculados a la FIAD, se generó un padrón actualizado de empresas que permita evaluar las necesidades y oportunidades de formación y de especialización en diversas áreas de la ingeniería y arquitectura. A partir de ello, se está trabajando en el desarrollo de un Catálogo de servicios de la FIAD que permita articular las capacidades de la FIAD y requerimientos de las empresas que son candidatas a recibir los servicios ofrecidos por la FIAD. Muestra de ello, es que se realizaron las gestiones para contar con los requerimientos necesarios que permitan tener las condiciones para ofertar a las empresas de los sectores vinculados a la FIAD, acreditaciones en el manejo de software especializado.

- Fortalecer la comunicación y mejorar el ambiente organizacional con apego al Código de Ética de la UABC, destacando particularmente los valores de confianza y respeto.
 - Para atender esta recomendación, se compartió el Código de Ética de la UABC y se hizo amplia difusión de la promoción de valores a través de las redes sociales oficiales de la FIAD, de manera complementaria, se incluyó en el módulo de normatividad de la página web de la FIAD la liga al documento del Código de Ética de la UABC. Asimismo, se actualizó el Reglamento Interno de la FIAD, el cual fue compartido en el mismo módulo de normatividad de la página web de la FIAD. En cuanto a los valores de confianza y respeto, se continua con la política de puertas abiertas por parte de los directivos para atender a la comunidad de la FIAD.
- Brindar mayor difusión entre los alumnos de las opciones de intercambio estudiantil.
 - La difusión de las convocatorias de intercambio estudiantil de la UABC fue difundida a través de los canales oficiales como correo electrónico y página web, asimismo, se le dio amplia difusión a través de las redes sociales de la FIAD. Como parte de las oportunidades generadas durante la pandemia se tienen convocatorias de movilidad “en casa” que igualmente son difundidas de la manera indicada previamente. Resultado de ello, se recuperó la participación de estudiantes en acciones de movilidad tanto nacionales como internacionales.

Mecanismos de seguimiento y evaluación

En atención al Artículo 29 del Reglamento de Planeación de la UABC, que describe las tareas de seguimiento y evaluación del Plan de Desarrollo de la Unidad Académica, mismo que permitirá medir permanentemente el grado de avance y cumplimiento de las acciones y metas establecidas en el Plan de Desarrollo 2019-2023 de la FIAD.

Para atender a dicha normatividad, se realizarán las siguientes tareas:

- Presentación y entrega del informe anual de actividades de la Dirección ante los representantes del Consejo Técnico.
- Publicación de los informes de actividades en la página web de la FIAD y su correspondiente difusión en los medios electrónicos disponibles.
- Atender las inquietudes, comentarios y propuestas de mejora a través de los diversos canales de comunicación con la comunidad académica, estudiantil y de apoyo.
- Publicar permanentemente en la página web de la FIAD el ejercicio de los recursos y los apoyos otorgados a la comunidad académica y estudiantil de la FIAD.
- Dar seguimiento a los Planes de Mejora de cada Programa Educativo para mantener o incrementar los estándares de calidad.
- Seguimiento del cumplimiento de las acciones planeadas en el sistema de evaluación del desempeño y presupuesto basado en resultados (SED-PbR) que permita evidenciar las metas cumplidas en el PDFIAD, mismos que se ponen a disposición de la comunidad de la FIAD a través de los informes de actividades anuales de la Dirección.

INFORME FINANCIERO

En este informe financiero se proporcionan los datos correspondientes al manejo de los recursos financieros en la FIAD durante el año 2022, con el fin de facilitar la interpretación se hace uso de imágenes y explicaciones sencillas para identificar de manera rápida los rubros en los que se ejercieron los recursos. A partir del mes de septiembre de 2020 la UABC implementó el Sistema de Evaluación del Desempeño del Presupuesto Basado en Resultados (SED-PBR), con fundamento en la Metodología del Marco Lógico, el cual se encuentra orientado a apoyar las acciones institucionales relacionadas con la planeación, programación, presupuestación, seguimiento, evaluación y rendición de cuentas. En este sentido se realizaron reuniones encabezadas por los titulares de la Dirección, Subdirección y Administración para elaborar el Presupuesto anual (en este caso para el año 2022) de acuerdo a lo indicado en el plan de desarrollo de la FIAD (PD-FIAD) y tomando como base las necesidades expresadas por los diferentes programas educativos (PE). En referencia a los ingresos, es importante mencionar que nuestra unidad académica recibió recursos por los conceptos indicados en la Tabla 1.

INGRESOS

Tabla 1.- Ingresos recibidos por la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño durante el año 2022.

Ingresos por Cuotas	
CUOTAS 2022-1	
Cuotas específicas	\$ 380,361.40
Cuotas de formación integral	\$ 216,897.41
CUOTAS 2022-2	
Cuotas específicas	\$ 454,252.68
Cuotas de formación integral	\$ 327,889.56
Total Ingresos por Cuotas	\$1,379,401.05
Ingreso por Sorteos	
Sorteo 88	\$ 416,745.00
Sorteo 89	\$ 446,312.00
Total	\$ 863,057.00

RECURSOS OBTENIDOS POR SORTEOS

Una fuente de ingresos fundamental para el equipamiento de laboratorios y apoyos a estudiantes son los recursos obtenidos por la venta de boletos de sorteos UABC, por lo que se promueve la participación de la comunidad universitaria en la colocación y venta de boletos, sin embargo, la pandemia por COVID 19 provocó una baja en la venta de boletos de sorteos, tal como se puede apreciar en la Figura 1, con la consecuente limitación financiera. En la Figura 2 y en la Figura 3 se muestra la cantidad de boletos vendidos por la FIAD y por PE.

SORTEO 88



VENTAS Y PROMEDIO HISTORICO

DOCENTES						
UNIDAD ACADÉMICA	SORTEO 86		SORTEO 87		SORTEO 88	
	VTA. BOLS.	PROM. BOLS.	VTA. BOLS.	PROM. BOLS.	VTA. BOLS.	PROM. BOLS.
FAC. INGENIERÍA, ARQUITECTURA & DISEÑO	354	3.2	470	4.3	430	3.9

ALUMNOS						
UNIDAD ACADÉMICA	SORTEO 86		SORTEO 87		SORTEO 88	
	VTA. BOLS.	PROM. BOLS.	VTA. BOLS.	PROM. BOLS.	VTA. BOLS.	PROM. BOLS.
FAC. INGENIERÍA, ARQUITECTURA & DISEÑO	4,117	1.8	1,720	0.8	3,614	1.6

Figura 1. Histórico de ventas de boletos por miembros de la comunidad FIAD.

SORTEO 88



UNIDAD ACADÉMICA	BOLETOS VENDIDOS	BONIFICACIÓN
FAC. INGENIERÍA, ARQUITECTURA & DISEÑO	4,225	\$ 416,745.00

Figura 2. Venta de boletos y bonificación recibida en el Sorteo 88.

CARRERA	88
	VENTA
ING. CIVIL	604
ING. ELECTRONICA	16
ING. COMPUTACION	77
ING. INDUSTRIAL	208
BIOINGENIERO	23
NANOTECNOLOGIA	121
TC CS. ING	1726
TC ARQ	623
ING. SOFTWARE Y TEC. E	1
ARQUITECTURA	215
SUB-TOTAL	3,614

Figura 3. Venta de boletos por programa educativo del Sorteo 88.

Ejercicio de recursos en Infraestructura

Con el fin de proporcionar las condiciones adecuadas en infraestructura para que el personal y alumnado de la FIAD pueda realizar sus actividades académicas sin contratiempos, se realizaron los proyectos indicados a continuación:

1. **Proyecto de actualización de la red LAN e inalámbrica**, este proyecto consistió en sustituir todo el cableado antiguo de red de los edificios E1, E33, E34, E36, E37, E45, E51 y E55 por cableado de categoría 6 plus. Originalmente se obtuvo una cotización para este proyecto por parte del proveedor Reto de \$500,000.00 MN, sin embargo, gracias al apoyo de personal de la FIAD y prestadores de servicio social, el pago final que se dio al proveedor fue de aproximadamente \$57,500.00 MN, tal como se puede observar en la captura mostrada en la Figura 4.

Programa	Unidad Académica o Dependencia Administrativa	Concepto factura	Factura anticipo 30%	#Factura	#Solicitud	Factura saldo 70%	#Factura	#Solicitud	TOTAL con IVA
7062	Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño	Suministro e instalación de 4 nodos de interior, 2 nodos con protección exterior, 1 gabinete de 9UR y 13m de obra civil en tierra o concreto para la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño.	\$17,252.44	200005042		\$40,255.70	200005078		\$57,508.14

Figura 4.- Detalle del pago para actualización de cableado de red de la FIAD.

El gasto más importante para este proyecto se realizó en la adquisición del material necesario para realizar el cableado, que ascendió a \$205,607.65 MN. Por lo tanto, la FIAD consiguió un ahorro con respecto al presupuesto original de \$236,884.21 MN, es justo mencionar que dicho ahorro se logró gracias al apoyo y arduo trabajo de nuestro compañero, el Ing. Manuel Jiménez y el equipo de estudiantes de servicio social que bajo su liderazgo realizó el cableado de nuestras instalaciones.

Los 6 nodos y el gabinete que se instalaron en la FIAD se indican en el siguiente listado:

FIAD E55 SOTANO AP 001	PASA	TIA Cat 6 Channel (+PoE)	96.0 m	8.5 dB (NEXT)
FIAD E36 PB AP 001	PASA	TIA Cat 6 Channel (+PoE)	27.9 m	11.7 dB (NEXT)
FIAD E36 PA AP 002	PASA	TIA Cat 6 Channel (+PoE)	26.0 m	12.0 dB (NEXT)
FIAD E 37 EXT AP 03	PASA	TIA Cat 6 Channel (+PoE)	55.4 m	9.7 dB (NEXT)
FIAD E 37 AP 02	PASA	TIA Cat 6 Channel (+PoE)	37.8 m	10.7 dB (NEXT)
FIAD E 37 AP 01	PASA	TIA Cat 6 Channel (+PoE)	35.3 m	8.3 dB (NEXT)



Figura 5.- Documento de recepción de nodos de la FIAD.

2. **Apoyo de \$25,000.00 para la remodelación de la Sala Audiovisual del Departamento de Informática y Bibliotecas (DIB).** La remodelación de la Sala Audiovisual del DIB se realizó con el apoyo solidario de las unidades académicas y vicerrectoría del campus, en el caso particular de la FIAD la aportación fue de \$25,000.00 M.N., este apoyo se realizó con el recurso generado en Sorteos, el detalle de la transferencia de fondos se puede observar en la Figura 6.

Universidad Autónoma de Baja California
Unidad de Presupuesto y Finanzas
Solicitud de Transferencia de Presupuesto Ordinario Múltiple

Fecha: 20/08/2022

Código Origen	180	FAC. DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO				Saldo Inicial	20790
Requerencia	Código Programático	CCP	Fuente Fin.	Subcuenta	Importe		
215040	7082	281	1430	8.1.2.8.1.1.-Conservación de edificios, jardines y	320,008.00		
Actividad	10848-Adquisición, actualización y mantenimiento de la infraestructura tecnológica.						

Código Destino	280	UNIDAD DE PRESUPUESTO Y FINANZAS					
Requerencia	Código Programático	CCP	Fuente Fin.	Subcuenta			
215267	8884	T80	1430	8.0.2.1.1.-Presupuesto de Egresos por ejercer			
Actividad	8382-Seguimiento, evaluación y acreditación nacional de programas educativos de licenciatura y posgrado						

Justificación:

OP-3720222210.18. ENB - RENOVACION DE BUTACAS EN AUDIOVISUAL DEL DIB PUNTA MORRO

Fecha: 20/08/2022 Página: 7 de 8

Figura 6.- Detalle de la transferencia de fondos para apoyo en la remodelación de la Sala Audiovisual del DIB.



Figura 7.- Renovación de butacas en la Sala Audiovisual del DIB.

La remodelación de la Sala Audiovisual del DIB (que se puede ver en la Figura 7) se realizó con aportaciones de las distintas unidades académicas del Campus Punta Morro y la Vicerrectoría, Esta remodelación beneficia a toda la comunidad del Campus y en gran medida a la FIAD, debido a que durante todo el año la comunidad FIAD hace uso de la infraestructura del DIB, que incluye la sala audiovisual, el taller T1 (Arquitectura y Civil) y los laboratorios de cómputo.

3. **Adquisición de contenedor de agua tipo Rotoplas para el edificio E55.** La adquisición de este depósito de agua (como el mostrado en la Figura 8) es necesaria para reducir el impacto negativo que provocan los frecuentes cortes en el suministro de agua, que en ocasiones ha obligado al cierre de

los sanitarios por la falta del preciado líquido durante varios días continuos. El costo de este depósito (\$17,338.42 M.N.) se indica en la orden de compra que se muestra en la Figura 9.



Figura 8.- Contenedor para suministro continuo de agua en los edificios de la parte superior de la FIAD (E34, E36 y E55).

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
 Coordinación General de Servicios Administrativos
 Departamento de Servicios Administrativos, Campus Ensenada
 Carretera Tijuana-Ensenada - Ejido No. 307 Col. Playitas C.P. 22800
 Tels. 844-119119 y 844-178177

AV. AVIADOR ORIBESCH 884 4480003
 COLÓNIA HÉROA
 MEXICALI BAJA CALIFORNIA SUR COCOP CP 31100
 TEL: 662-6146, 662-6176, 662-6181, 662-6182
 Fax: 662-4174
 R.F.C. 844-912217-01

ORDEN DE COMPRA No. 00221196006
 ESTADO: BN
 RESPONSABLE: Leticia Torres
 BENEFICIARIO: FERIA ENSENADA SCS

LA LINEA Y EL PRESUPUESTO DESTINADO EXCLUSIVAMENTE A LA COBertura DE
 SERVICIOS AL REVENIDO EN ESTA ORDEN DE COMPRA.

PROVEEDOR: 11884 KUNDO HORTA, S.A. DE C.V. ALFOCOP 17899	NOMBRE DEL SUBPROCESO: FAC. DE INGENIERIA, ARQUITECTURA Y DISEÑO	ORDEN DE COMPRA: 00221196006
No. Y FECHA DE CANCELACION	FECHA DE EMISION: 11/07/2022	FECHA DE EMISION: 22 SEPTIEMBRE 2022

Objeto: 11-DEBARRANDOS
 Programa: 61001
 RELACION INGRESOS DE SURTIDOS - FAC. DE INGENIERIA EN DISEÑO

Subproceso: 11-02-01-01
 Subproyecto: 11-02-01-01-01
 EQUIPO Y HERRAMIENTAS (INEROS)

Subproyecto	Beneficio	Unidad Medida	Qty. Anular	Descripción	Presup. Unidario	Presup. Total
11-02-01-01	1	PIEDRA	204	ROTOPLAS	84,502.12	17,238.42

TANGUE 5000L ESTANDE NEGRO ROTOPLAS
 800-139-14790-029-0000
 Dirección Beneficiario: 11-02-01-01-Equipo y Herramientas Inerose

Detalle del momento inicial y fecha posterior: 11/07/2022

ORDENACIONES	RECIBO ORDEN DE COMPRA			
ASTRERO	REVISOR	COMPROBADO	CONTABILIDAD	NUMERO DE POLIZA
Dr. Roman-El-Adrián-Sánchez	Diego-Salazar-Camacho-Sánchez	COTIZACION: 3 ENVIADA		

RECIBO ORDEN DE COMPRA
 En caso de cancelación de la orden de compra, se deberá avisar a la oficina de destino.

Page 1/1

Figura 9.- Orden de compra del depósito de agua.



METROLOGIA METROLOGIA EQUIPOS Y MEDICIONES, S.A. DE C.V.
CALIBRACIONES E INGENIERIA APLICADA

Laboratorio de calibración, Alajuela, Costa Rica

Informe de calibración Cálculo: 04/02/2014

Actividad: 02/01/2014 al 02/01/2014

Cliente: EMPRESA AUTONOMA DE AGUA Y ELECTRICIDAD, FACILIDAD DE PROYECTOS, AGUA POTABLE Y RESERVA - CANTON TURRIACA

Dirección: Carretera Interamericana Occidental - Tramo No. 107, C.A. Biotica, C.R. 10001, Escazú, C.R.
Teléfono: 2241-1748 (Ext. 4120) 2241-1748 (Ext. 4120) Fax: 2241-1748 (Ext. 4120)

Items de la muestra	Equipos bajo calibración	Parámetros calibrados (Con incertidumbre al pie de la escala del mismo)
Modelo:	Modelo VRS	0.000 de carga
Serie:	2335 S	0.000 de carga
Marca:	A.C. SOILTEST	0.000 de carga
Modelado:	02/01/2014	0.000
Material:	Al	0.000 de carga, 0.000 de carga
Temperatura ambiente:	23.00 °C	0.000 de carga
Medida:	0.1 mm	0.000
Unidad de calibración:	N/A	0.000 de carga
Profundidad de calibración:	0.1 mm	0.000 de carga
Medida:	0.1 mm	0.000 de carga

CONDICIONES DE LA CALIBRACION

Temperatura de calibración: 23.00 de carga de 0.000
 Punto de calibración: 0.000 de carga de 0.000
 Desviación estándar (1 sigma): 0.000
 Desviación estándar (2 sigma): 0.000
 Desviación estándar (3 sigma): 0.000
 Método de calibración: 0.000 de carga
 Método de calibración: 0.000 de carga
 Método de calibración: 0.000 de carga
 Método de calibración: 0.000 de carga
 Método de calibración: 0.000 de carga

Calibrado por: [Firma] [Logo] [Firma]

Figura 12.- Prensa VRS marca Soiltest, mod. 3t, serie: 2335 S. Del lado derecho se observa su informe de calibración.



METROLOGIA METROLOGIA EQUIPOS Y MEDICIONES, S.A. DE C.V.
CALIBRACIONES E INGENIERIA APLICADA

Laboratorio de calibración, Alajuela, Costa Rica

Informe de calibración Cálculo: 04/02/2014

Actividad: 02/01/2014 al 02/01/2014

Cliente: EMPRESA AUTONOMA DE AGUA Y ELECTRICIDAD - FACILIDAD DE PROYECTOS, AGUA POTABLE Y RESERVA - CANTON TURRIACA

Dirección: Carretera Interamericana Occidental - Tramo No. 107, C.A. Biotica, C.R. 10001, Escazú, C.R.
Teléfono: 2241-1748 (Ext. 4120) 2241-1748 (Ext. 4120) Fax: 2241-1748 (Ext. 4120)

Items de la muestra	Equipos bajo calibración	Parámetros calibrados (Con incertidumbre al pie de la escala del mismo)
Modelo:	Modelo Marshall	0.000 de carga
Serie:	Ind. 1155	0.000 de carga
Marca:	MITUTOYO	0.000 de carga
Modelado:	02/01/2014	0.000
Material:	Al	0.000 de carga, 0.000 de carga
Temperatura ambiente:	23.00 °C	0.000 de carga
Medida:	0.1 mm	0.000
Unidad de calibración:	N/A	0.000 de carga
Profundidad de calibración:	0.1 mm	0.000 de carga
Medida:	0.1 mm	0.000 de carga

CONDICIONES DE LA CALIBRACION

Temperatura de calibración: 23.00 de carga de 0.000
 Punto de calibración: 0.000 de carga de 0.000
 Desviación estándar (1 sigma): 0.000
 Desviación estándar (2 sigma): 0.000
 Desviación estándar (3 sigma): 0.000
 Método de calibración: 0.000 de carga
 Método de calibración: 0.000 de carga
 Método de calibración: 0.000 de carga
 Método de calibración: 0.000 de carga
 Método de calibración: 0.000 de carga

Calibrado por: [Firma] [Logo] [Firma]

Figura 13.- Prensa Marshall marca Soiltest / MITUTOYO mod. 3t, serie: Ind. 1155. Del lado derecho se observa su informe de calibración.



Figura 14.- Prensa Triaxial digital marca ELE-ARTECH, mod. T-1325A, serie Celda N/S 313768. Del lado derecho se observa su informe de calibración.



Figura 15.- Calibración de Básculas de 30 kg. Modelo BACO-30 Rhino.

5. **Prácticas en los laboratorios de Bioingeniería.** Para la realización de prácticas en los laboratorios del programa educativo de Bioingeniero se requiere contar con agua destilada, la cual actualmente se provee con la compra de galones individuales, con el fin de tener un suministro de agua destilada suficiente y a precio accesible, se realizaron las acciones para poner en funcionamiento el Destilador con el que cuenta la FIAD, en ese sentido se envió el equipo mencionado con el proveedor para su diagnóstico y reparación.

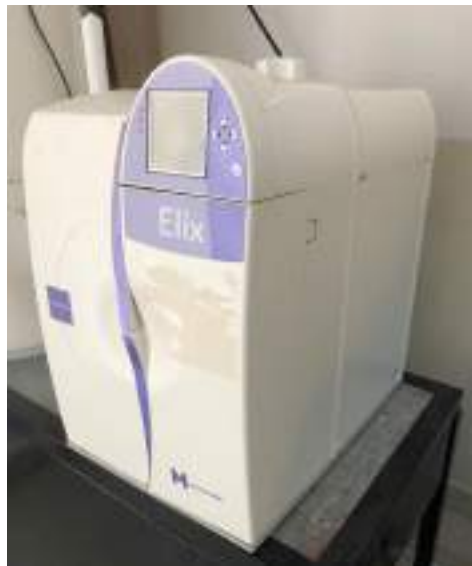


Figura 16.- Destilador de agua para Laboratorios de los laboratorios del programas educativos de Bioingeniero, a la derecha se observa la cotización de traslado, diagnóstico y reparación.

6. **Laboratorios de Computación A, B, C y D del edificio E34.** Como parte de las mejoras en los Laboratorios de Cómputo, se dio servicio de mantenimiento a las terminales para lo que se destinaron \$ 18,599.76 M.N. (Figura 17) y se instaló un rack con equipo de red nuevo, correspondiente al proyecto institucional de infraestructura para conectividad, en este mismo tenor, se cableo la parte central del laboratorio para distribuir los cables a cada estación en ambos lados del salón, como puede apreciarse en la Figura 18.

Cam	Fecha Cheq	Poliza	Subsubcta Prog	FF Concepto	Cargos	Abonos	Saldo	
1	12/1/2022	0	134017459	2 7062	1100 FOLIO: 47893 PAGO POR SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TERMINALES EN LABORATORIOS DE COMPUTO A, B, C, Y D. Fact ,159	\$18,599.76	\$0.00	\$18,599.76
		Cargos	\$18,599.76	Abonos	\$0.00	Saldo	\$18,599.76	

Figura 17.- Captura del pago de mantenimiento de terminales en los Laboratorios de Cómputo de la FIAD.



Figura 18.- Detalle de la instalación del Rack y cableado de terminales en el Laboratorio de Cómputo.

7. **Refrigerador del Laboratorio de Bioingeniería.** Para este laboratorio se destinaron recursos por \$2,376.00 en la reparación del refrigerador mostrado en la Figura 19.



Cam	Fecha Cheq	Poliza	Subsubcta Prog	FF Concepto	Cargos
1	10/7/2022 0	134013049	5 7062 1100	FOLIO: 34702 REPARACION DE DEREFRIGERADOR EN LAB. DE BIOINGENIERIA PARA MEJORAS CICLO 22-2 SEG. PBR Fact ,6745	\$2,376.00

Figura 19.- Refrigerador del Laboratorio de Bioingeniería, se incluye la captura de pantalla del gasto asignado para su reparación.

8. **Equipo instalado en aulas del edificio E55.** Para ofrecer un funcionamiento adecuado del equipo instalado en las Aulas es necesario proporcionarles mantenimiento preventivo y correctivo, en particular en el caso de los proyectores (como el mostrado en la Figura 20), por lo que se invirtieron \$36,696.24 M.N. para tal fin.



Figura 20.- Proyector de aulas en edificio E55.

9. **Instalaciones eléctricas de laboratorios.** Con respecto al mantenimiento de la funcionalidad y seguridad de los equipos en los laboratorios, se realizó la instalación eléctrica (mostrada en la Figura 21) para 18 estaciones de trabajo en el Laboratorio de Cómputo (Mac's) ubicado en el edificio E34, para lo cual se invirtieron \$24,029.45 M.N.



Figura 21.- Detalle de la instalación eléctrica instalada en el Laboratorio de computadoras MAC.

10. **Mobiliario de aulas.** Otro tema de mejora en las instalaciones consistió en equipar a las aulas del edificio E55 con el mobiliario para que los estudiantes puedan recibir sus cursos de manera adecuada, se adquirieron 85 mesabancos (se puede observar una muestra de los mesabancos en la Figura 22) el monto invertido para este fin fue de \$93,798.00 M.N.



Figura 22.- Mesabancos adquiridos para dar respuesta a la demanda por el retorno a actividades presenciales.



Figura 23.- Órdenes de compra correspondientes a la adquisición de los Mesabancos para aulas del edificio E55.

11. **Apoyo a eventos.** Como parte del apoyo a las actividades asociadas a los eventos de la FIAD, se realizó la adquisición de diversos materiales didácticos, en particular para eventos tales como:

- a. Expo Ciencia y Tecnología
- b. Festival del día de muertos
- c. Congreso ANECA

APOYO DE LA RECTORIA (Recurso intransferible):

Tabla 2.- Distribución de los recursos correspondientes a ingresos intransferibles.

INGRESOS INTRANSFERIBLES:	Monto
Expo Ciencia y Tecnología 2022	\$ 450,000.00
Materiales de aseo	\$ 156,000.00
Agua purificada	\$ 50,592.00
Conservación de equipo de refrigeración y calefacción	\$ 30,000.00
Impermeabilizaciones y pintura general de edificios	\$ 469,200.00

NOTA: Es importante mencionar que, si los recursos no son utilizados, deben regresarse a la Coordinación de Presupuestos y Finanzas.

En la Tabla 2 se muestra la distribución de los recursos correspondientes a ingresos intransferibles con los que contó la fiad en el año 2022.

Por otro lado, es justo aclarar que gracias al “PLAN DE MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA UABC” tuvimos acceso a un apoyo especial por parte de la Rectoría, por medio del cual, fueron asignados 81 equipos de cómputo a la FIAD, dichos equipos fueron entregados tanto a los profesores de tiempo completo como al personal Administrativo de la FIAD, con esta acción se pudo sustituir el equipo obsoleto con el que se contaba y proporcionar por tanto mejores condiciones para realizar las tareas académicas y administrativas.

INVERSIÓN DE LOS INGRESOS POR CUOTAS:

En lo referente a la inversión realizada con el llamado ingreso propio (en el que se incluyen los ingresos por cuotas), se realizaron algunas compras de equipo, reparaciones y mantenimiento a la infraestructura entre otros.

1. **Adquisición de equipo.** Para dar seguimiento a todas las actividades administrativas, de edición y verificación de los procesos de acreditación, así como del programa de cero residuos, se adquirió un equipo de cómputo portátil como el mostrado en la Figura 24.



Figura 24.- Se adquirió una computadora portátil para el manejo de indicadores requeridos para las acreditaciones de los programas educativos, así como para dar seguimiento al programa de cero residuos.

- 1. Reparación de Techo del 3er piso del edificio E45.** Como consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales durante el periodo de lluvias en Ensenada, se presentó el problema de filtración de agua en los laboratorios del 3er piso del edificio E45, por lo que, para corregir los daños se hizo una solicitud para impermeabilizar de nueva cuenta el techo del mencionado edificio, el trabajo solicitado se realizó a finales del año 2022.

Laboratorio de Producción y Métodos:

- 2. Acciones de mejora en conectividad.** En referencia al uso de Internet en el Laboratorio de Producción y Métodos, la conectividad fue mejorada sustancialmente, gracias a la instalación de un modem en el interior del laboratorio, un detalle de la ubicación de dicho modem puede apreciarse en la Figura 25.



Figura 25.- Detalle de la instalación del modem en el interior del Laboratorio de Producción y Métodos.

- 3. Adquisición de mobiliario.** Con el fin de mejorar las condiciones para la impartición de cursos en el Laboratorio de Producción y Métodos (LPM), se adquirieron mesas de trabajo, cuya distribución se observa en la Figura 26.



Figura 26.- Distribución de mesas de trabajo en el Laboratorio de Producción y Métodos.

4. **Acciones de mejora.** Algunas acciones de mejora para el LPM se enlistan a continuación:
- a. Adquisición de Material
 - b. Adquisición de Equipo
 - c. Cambio de Loseta del piso
 - d. Reparación y pintado de paredes y techo



Figura 27.- Necesidades y mejoras de equipamiento y mantenimiento en el Laboratorio de Producción y Métodos.



Figura 28.- Estado de techo y piso previo al mantenimiento y reparación.



Figura 29.- Estado del piso posterior al mantenimiento y reparación.

5. **Mantenimiento correctivo en Laboratorio de Mediciones Físicas.** Para el Laboratorio de Mediciones Físicas, fue necesario implementar acciones de mantenimiento correctivo, debido al daño provocado por filtraciones de agua, tal como puede observarse en la Figura 30.



Figura 30.- Daños en el techo del Laboratorio de Mediciones Físicas debidas a filtraciones de agua.



Figura 31.- En la parte superior se pueden observar detalles de los daños en techo y paredes del Laboratorio de Mediciones Físicas, mientras que en la parte inferior se muestra el techo después de las reparaciones.

Laboratorio de Usos Múltiples

6. **Servicio de Internet.** El servicio de Internet en el Laboratorio de Usos Múltiples fue mejorado sustancialmente por medio de la instalación de un modem en el interior de dicho Laboratorio.



Figura 32.- Detalle de la instalación del modem al interior del Laboratorio de Usos Múltiples.

7. **Trabajos de resanamiento y pintura en muros.**
 - a. Las tuberías de gas, agua, aire y vacío instaladas en la parte trasera del ala 2 del Laboratorio de Usos Múltiples se encontraban dañados por humedad y carecían de sellado apropiado (ver Figura 33), por lo que fue necesario reparar y sellar las entradas de dichas tuberías,

además, se realizó mantenimiento para resanar y pintar los muros dañados por la humedad, el resultado puede observarse en la Figura 34.



Figura 33.- Detalle de las entradas de las tuberías de agua, gas, aire y vacío (izquierda) y detalle del daño en muro con humedad (derecha) en el Laboratorio de Usos Múltiples previo a la reparación.



Figura 34. Detalle de las entradas de las tuberías de agua, gas, aire y vacío (izquierda) y detalle del daño en muro con humedad (derecha) en el Laboratorio de Usos Múltiples posterior a la reparación.

8. Mantenimiento de Laboratorios. Otra de las acciones de mantenimiento al Laboratorio de Usos Múltiples, fue el trabajo de pintura en el muro inferior de la ventana trasera del ala 1, como puede observarse en la Figura 35.



Figura 35.- Detalle del mantenimiento de pintura en muro del Laboratorio de Usos Múltiples.

9. **Mobiliario de Laboratorio.** Por otro lado, el mobiliario del Laboratorio de Usos Múltiples presentaba daños, particularmente en las puertas de las mesas centrales (tanto en el ala 1 como en el ala 2 del Laboratorio) un detalle de estos daños puede observarse en la Figura 36, por otro lado, en la Figura 37 se muestran dos puertas después de ser reparadas.



Figura 36.- Detalle del daño en mobiliario del Laboratorio de Usos Múltiples.

10. Adquisición de Material y equipo de Laboratorio. Para este rubro se adquirió lo siguiente:

- a. Se adquirieron 8 medidores de pH (ver Figura 38) para uso en las prácticas de las asignaturas de Química y Química Organometálica.

- b. Se adquirió un microscopio estereoscópico para uso en las prácticas de Química, cuya imagen se muestra en la Figura 39.
- c. Para el desarrollo de las prácticas también se adquirieron materiales y reactivos como los mostrados en la Figura 40 y la Figura 41.



Figura 37.- Puertas de muebles de alas 1 y 2 del Laboratorio de Usos Múltiples después de la reparación de bisagras.



Figura 38.- Medidores de pH.



Figura 39.- Microscopio estereoscópico.



Figura 40.- Adquisición de materiales y reactivos para prácticas.



Figura 41.- Adquisición de materiales y reactivos para prácticas.

Laboratorio de Máquinas y Herramientas:

Además de las actividades de docencia propias del Taller de Máquinas y Herramientas, este taller apoya a la Facultad con las actividades siguientes:

- Préstamo de equipo y herramientas a los docentes y alumnos en el desarrollo de prácticas de laboratorio.
- Préstamo de equipo y herramientas a personal de la facultad, estudiantes y alumnos que no están inscritos a cursos para la elaboración de sus proyectos.
- Apoyo en la reparación de mesabancos del edificio E1 (en apoyo al Plan de Austeridad)

Para mantener la operación del taller en niveles adecuados, a lo largo del año 2022 se realizaron las mejoras siguientes:

- Instalación de bases para esmeriles de banco.
- Modificación de la configuración actual de las tuberías de aire del laboratorio.
- Puesta en funcionamiento de dos equipos fundamentales para el taller (máquina de soldar y cierra de cinta circular) que presentaban fallas.
- Instalación de tubería para cableado de red.
- Elaboración de dos escritorios para cubículo.
- Reparación de mesas de uso común para la FIAD.



(a)



(b)



(c)

Figura 42.- Reparación y mantenimiento de: (a) Sierra de cinta móvil, (b) Fresadora y (c) Torno.



(a)



(b)

Figura 43.- Compra de (a) Caretas para soldar y (b) Carro porta herramientas, incluyendo una cada de herramienta Dremel y dos juegos de brocas.



Figura 44.- Reparación y mantenimiento de: (a) Rectificadora, (b) Fresadora y (c) Taladro de banco.



Figura 45.- Repetidor de Internet instalado en el Taller de Máquinas y Herramientas.



Figura 46.- Compra de (a) Caretas de seguridad y (b) Dos esmeriles de banco.

Laboratorios Nanotecnología:

1. Para el desarrollo de las prácticas en los laboratorios de Nanotecnología se requiere utilizar agua destilada, sin embargo, para condiciones demostrativas es suficiente el uso de agua purificada en varias de dichas prácticas, con el fin de suministrar el agua requerida se llevó a cabo la instalación de un sistema de purificación de agua (ver Figura 47) en el Laboratorio Nano 2, dicha instalación incluye una llave de fácil acceso para el suministro de agua purificada.
2. Para el mismo Laboratorio Nano 2 se reparó la campana de extracción, como puede observarse en la Figura 48.

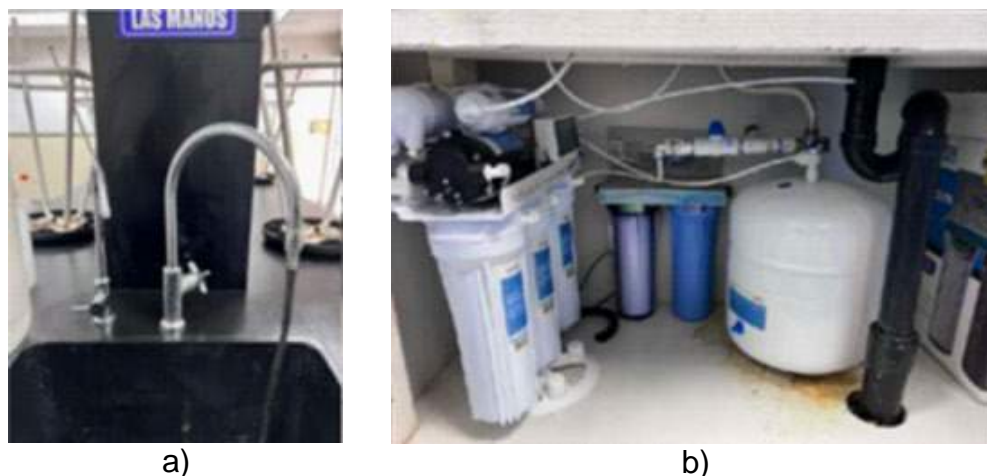


Figura 47.- Sistema de purificación de agua instalado en el Laboratorio Nano 2, a) Llave de acceso y b) Purificador.



Figura 48.- Campana de extracción del Laboratorio Nano2.

Laboratorio Bioingeniería

Entre las acciones de mejora realizadas a este Laboratorio, se pueden mencionar:

1. La solicitud de purga de la regadera de emergencia del laboratorio Bio2, la cual ya fue atendida y se encuentra funcionando correctamente. En la imagen de la Figura 49 se muestra la evidencia.
2. Como parte de las actividades de mejora continua, se realizó un mantenimiento preventivo a los equipos de aire acondicionado de los laboratorios (ver Figura 50) para asegurar el correcto funcionamiento de estos, particularmente en la época de verano.



Figura 49.- Mantenimiento y purga de la regadera de emergencia del Laboratorio Bio 2.



Figura 50.- Mantenimiento preventivo del aire acondicionado de los Laboratorios de Bioingeniería.

Siguiendo las actividades de mejora continua, se revisan las observaciones realizadas por la Comisión de Seguridad e Higiene y con todo ello tener un panorama completo de las necesidades de mantenimiento e infraestructura de nuestra Facultad.

En cuanto a la Comisión de Seguridad e Higiene, esta realiza dos revisiones semestrales para supervisar las condiciones de la infraestructura, equipamiento y seguridad con el objeto de garantizar el cumplimiento del Plan de Desarrollo de la FIAD y presenta sus reportes a la Dirección, los datos obtenidos se analizan y se proponen acciones de mejora, que si son viables se implementan para dar mantenimiento y/o reparación con el personal de intendencia, las que requieren mayor precisión o trabajo especializado se solicitan a través del sistema EOBRAS. Por otro lado, dicha Comisión hace una visita diaria con apoyo de prestadores de servicio social a las áreas de mayor uso, tales como: aulas, talleres, sanitarios, etc. y se reportan los desperfectos que se encuentren para dar rápida solución, ya sea a través del personal de intendencia de la FIAD o del Servicio de Mantenimiento Menor del Departamento de Servicios Administrativos de Vicerrectoría.

Durante el 2022 se fueron realizando estos trabajos en forma continua, gracias al apoyo recibido por el personal de intendencia, lo que siempre nos permite grandes ahorros, además de evitar el deterioro de la infraestructura, dando mantenimiento la mayoría de los casos preventivo y no correctivo. A manera de comparación, el costo de este servicio por un contratista elevaría el costo a montos cercanos al 80%.

Movilidad estudiantil:

Una vez superada la etapa de pandemia, poco a poco se han ido recuperando las acciones de movilidad, a continuación, se mencionan algunos casos de movilidad apoyados por la FIAD:

- 1) Adriana Esmeralda Valadez Martínez asistió al XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica (XXXVII ENDC), de la Sociedad Mexicana de Física (SMF) del 3 al 7 de octubre del 2021, Ciudad Zacatecas, México, como evidencian tanto la Figura 51 como la Figura 52.



Figura 51.- Participación de la alumna de la FIAD Adriana Esmeralda Valadez Martínez en el XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, de la Sociedad Mexicana de Física en la Ciudad de Zacatecas.



Figura 52.- Representación de la FIAD en el XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, en la Ciudad de Zacatecas.

- 2) Apoyo de movilidad para estudiantes que fueron aceptados (ver la Tabla 3) en la Convocatoria del XXVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2022 (Programa DELFIN)

Tabla 3.- Estudiantes de la FIAD aceptados en la Convocatoria del XXVII del Programa DELFIN.

NOMBRE	MATRÍCULA	CARRERA	UNIDAD ACADÉMICA	MODALIDAD	NACIONAL / INTERNACIONAL	CAMPUS
Acevedo Delfín Natalia	354205	Bioingeniero	FIAD	Presencial	Nacional	Ensenada
García Guzmán Ulises Vladimir	361200	Nanotecnología	FIAD	Presencial	Nacional	Ensenada
González Acosta Sarahi	357401	Nanotecnología	FIAD	Presencial	Nacional	Ensenada
Márquez Ketchul Cristina	361336	Nanotecnología	FIAD	Presencial	Nacional	Ensenada
Maya Brizuela Leslie Ixchel	364982	Bioingeniero	FIAD	Presencial	Nacional	Ensenada
Nava Palomino Ricardo	358056	Bioingeniero	FIAD	Presencial	Nacional	Ensenada
Ortíz Angulo Silvia Dennis	358261	Bioingeniero	FIAD	Presencial	Nacional	Ensenada
Sánchez Martínez Tayde	357916	Nanotecnología	FIAD	Presencial	Nacional	Ensenada
Sánchez Sánchez Luis Omar	357660	Nanotecnología	FIAD	Virtual	Nacional	Ensenada
Santana Camacho Daniela	357421	Bioingeniero	FIAD	Presencial	Nacional	Ensenada

Al finalizar la estancia, se llevó a cabo el Congreso Internacional en Nuevo Vallarta del 31 de agosto al 3 de septiembre de 2022, donde se exponen los resultados de las investigaciones realizadas, el cual tuvo un costo de \$6,600.00 M.N. por asistente y la FIAD apoyó con \$3,000.00 M.N. por alumno asistente de la FIAD.

INTEGRA		INTEGRA DESTINOS Y CONVENCIONES						
Destinos & Convenciones		RFC: IDC100701R28						
Tipo de Contribuyente: I - Ingresos Lugar de Expedición: 46647 Regimen Fiscal: 001 - General de Ley Personas Morales								
Forma de pago	03 - Transferencia electrónica de fondos	Folio	0 - 34624					
Método de pago	PUE - Pago en una sola exhibición	Fecha	22/6/2022 13:07:25					
Moneda	MEX - Peso Mexicano							
Datos del Cliente:								
Cliente	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA							
R.F.C.	UAE1570228755	Uso CFDI	003 - Servicio en general					
Domicilio	Avenida Álvaro Obregón No. , Nueva, C.P. 21000, Mexicali, Baja California, México							
Cantidad	Unidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
1.00		849 - Unidad de servicio	90121501 - Servicios de organización de excursiones	HOSPEDAJE Y ALIMENTOS DE CONFERENCIO INTERNACIONAL DEL XXXI VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL PACÍFICO, PROGRAMA DELFIN, REALIZADO DEL 30 DE AGOSTO AL 03 DE SEPTIEMBRE 2022, EN NUEVO VALLARTA, NAYARIT, MÉXICO.	25,862.07	0.00	000 - IVA - 4,137.83	25,862.07
Importe con letra: TREINTA MIL PESOS 06/100 M.N.					Subtotal			25,862.07
					Impuestos Traslados			4,137.83
					Total			30,000.00

Por otro lado, se extendieron Cartas Patrocinio a 23 alumnos, quienes lograron recaudar con patrocinadores externos a través de esta modalidad un monto de \$48,121.60 M.N. Finalmente, se apoyó con beca compensación dentro de nuestra institución a estudiantes por la cantidad de \$ 89,548.96 M.N.

Eventos:

Expo Ciencia y Tecnología del 26 al 28 de octubre de 2023. Este evento emblemático para el campus Ensenada atrae miles de visitantes, una muestra de ello se observa en la Figura 53, también se puede verificar su impacto por los medios de información locales, como muestra la Figura 54.



Figura 53.- Cartel y muestra de asistentes a la Expociencia y Tecnología 2022.

Nos acerca UABC a ciencia y tecnología

Catedráticos y alumnos de la institución muestran diversas ramas científicas, participando las facultades de Ingeniería, Ciencias Marinas y el Instituto de Investigaciones Oceanológicas

KARLA PADILLA/EL VIÓLA
Quintana Roo/Coahuila, S.C.



Las autoridades universitarias pasaron en marcha la Expociencia y Tecnología 2022, para mostrar a la comunidad los avances de la investigación.

Con el fin de mostrar el quehacer científico y que el público conozca de cerca las diferentes áreas, inició la Expociencia y Tecnología 2022 en la que participan estudiantes y profesores de las facultades de ciencias exactas de la UABC.

Mónica Lacort Berumen, vicerectora de la UABC campus Ensenada, destacó que se trata de una actividad que reúne la XXIX Jornada de Ingeniería, Arquitectura y Diseño, la XXXIX Semana de Ciencias y la XV edición de Casa Abierta de Ciencias Marinas y el Instituto de Investigaciones Oceanológicas.

Mencionó que, durante tres días, los estudiantes y profesores participan con la

presentación de proyectos y la realización de actividades presenciales y virtuales, que les permite llegar aun a más personas.

"Esta es una actividad que permite que los profesores y los estudiantes de la UABC compartan una pequeña parte de todo su quehacer, de las soluciones que ellos vislumbran ante ciertas problemáticas, pero que a la vez favorece que el niño y jóvenes descubran una manera de ver y conocer el mundo a través de la ciencia y que a la vez contribuye al desarrollo de las vocaciones científicas", resaltó.

Lacort Berumen indicó que quienes asisten hoy a

este tipo de actividad, pueden ser los investigadores del mañana, quienes aporten al conocimiento científico y al desarrollo del país, tal como actualmente hoy estudiantes universitarios que en el pasado acudieron a una exposición y encontraron su vocación.

Por su parte, Luz Mercedes López Acuña, directora de la Facultad de Ciencias Marinas, señaló que la Expociencia y Tecnología es un ejemplo de colaboración que refleja la vocación científica de la ciudad y el esfuerzo de la comunidad académica y estudiantil para interactuar con la sociedad y tratar de aportar soluciones a los problemas

que enfrenta la comunidad.

ORIENTACIÓN PARA VOCACIÓN

"Quizás los estudiantes de preparatoria, de secundaria y primaria están ya percibiendo estos tiempos de incertidumbre, tiempos que requieren grandes seres humanos para trabajar por un mundo mejor, por lo que en estos días que presentaremos nuestros proyectos podrán descubrir su vocación", indicó.

Finalmente, mencionó que durante los tres días de esta edición se presentarán cerca de 500 trabajos, entre proyectos, videos, carteles y conferencias, entre otras actividades presenciales y virtuales. T

Figura 54.- Difusión en prensa de la Expociencia y Tecnología 2022.

6to. Festival del día de Muertos. Este evento, cuyos carteles y participación de asistentes puede observarse en la Figura 55, fue organizado bajo la dirección de la encargada de Actividades Culturales de la FIAD Dra. Laura Zamudio Vega, PTC del PE Arquitectura.



Figura 55.- Carteles del Festival del día de muertos y el Concurso de catrinas y catrines, además de asistentes a este evento.

SEMANA NANO. El programa educativo de Ingeniero en Nanotecnología organiza anualmente la Semana NANO, para el año 2022 este evento se realizó durante el mes de noviembre, como puede verse en el cartel de promoción de la Figura 56.



Figura 56. – Cartel de la 10ª. Semana de Nanotecnología en la FIAD.

Noche de las estrellas. Es un evento nacional cuya sede en Ensenada para el año 2022 fue la Universidad Xochicalco, en colaboración con la UNAM, el CICESE, la UABC, el ITE, IdeABC, el CBTis 41, el Museo el Caracol, SCJ, SAE y SOMA, como puede observarse en la Figura 57.



Figura 57.- Actividades de la Noche de las estrellas.

Simposio de Posgrado FIAD 2022. El Simposio de Posgrado en su edición 2022 fue organizado por el Coordinador de Investigación y Posgrado de la FIAD, Dr. Priscy Alfredo Luque Morales, contando la asistencia de los alumnos de nuevo ingreso de los programas MyDCI y MyDAUD que se ofrecen en la FIAD, tanto para nivel de Maestría como de Doctorado, imágenes de la asistencia se muestran en la Figura 58.



Figura 58.- Asistentes al Simposio de Posgrado 2022 de la FIAD.

Acto Académico y toma de protesta. El acto solemne con el que culminan formalmente sus estudios los estudiantes de la FIAD es el Acto Académico y la Toma de Protesta, actividad organizada por el Dr. Julián Aguilar, Coordinador de

Extensión y Vinculación y la Dra. Dayanira S. Paniagua Meza, Responsable de Titulación ambos de la FIAD, la asistencia a algunos de estos eventos se pueden ver en la Figura 59.



Figura 59.- Asistentes a los Actos Académicos y Toma de Protesta de la FIAD durante 2022.

EDIESCA 2022. El Encuentro para la Divulgación e Investigación en el Estudio de Sistemas Complejos y sus Aplicaciones (EDIESCA) 2022 fue realizado en las instalaciones de la FIAD durante el mes de septiembre de 2022 (como se indica en el cartel de la Figura 60), para este evento se registraron 279 asistentes presenciales

(Profesores e Investigadores) y 173 virtuales (en línea), teniendo principalmente estudiantes de licenciatura y posgrado de UABC, INAOe, UdG, IPICYT, UANL, UNISON y CICESE.



Figura 60.- Convocatoria del Encuentro para la divulgación e investigación en el estudio de sistemas complejos y sus aplicaciones (EDIESCA) 2022 realizado en la FIAD.



Figura 61.- Inauguración del evento EDIESCA 2022 por parte de la Vicerrectora del Campus Ensenada de la UABC, Dra. Mónica Lacavex Berumen.

Para este evento, la FIAD invirtió \$50,173.76 M.N, monto que incluye el gasto de combustible para el traslado de invitados y gastos adicionales, tales como, cafetería, gafetes, pago de hospedaje en hotel y boletos para los vuelos aéreos de los conferencistas y organizadores del evento: Dr. Esteban Tlelo Cuautle y Dr. Guillermo Huerta. La inauguración del evento presidida por la Vicerrectora, Dra. Mónica Lacavex Berumen se muestra en la Figura 61.



Figura 62.- Imágenes de los asistentes al evento EDIESCA 2022.

Por otro lado, también se programaron actividades adicionales en el evento, tales como, la reunión de integración del grupo en la Cava Santo Tomás el día miércoles 28 de septiembre al término de las sesiones programadas. Además, después del cierre del evento, el 30 de septiembre, se realizó una visita a viñedos en el Valle de Guadalupe (ver Figura 62), incluyendo un tour especial en los viñedos de L. A. Cetto.

Último pase de lista. Por primera ocasión se realizó el evento denominado Último Pase de Lista, en el cual los estudiantes dan por concluida su asistencia a las aulas en su formación de Licenciatura, tal como puede observarse en la Figura 63.



Figura 63.- último pase de lista, realizado por primera ocasión en la FIAD en diciembre de 2022.

Concurso árbol navideño. En el tradicional concurso del árbol navideño, se desborda la creatividad de los estudiantes y profesores del programa educativo de Arquitecto, como puede observarse en la Figura 64.



Figura 64.- Árbol de navidad seleccionado por la comunidad y fotografía de los estudiantes ganadores del concurso.

APOYO A GRUPOS VULNERABLES. La entrega de víveres y enseres a albergues se realiza por estudiantes prestadores de servicio social comunitario y los académicos encargados de dichos programas.

- a) Albergue San Vicente, en la Figura 65 se muestra la entrega de víveres al Albergue San Vicente.



Figura 65.- Entrega de víveres al Albergue San Vicente.

- b) La entrega de enseres y víveres a la casa hogar Casa Gabriel se evidencia en las imágenes de la Figura 66 y la Figura 67, respectivamente.



Figura 66.- Entrega de víveres y material de limpieza a Casa Gabriel.



Figura 67.- Entrega de víveres a Casa Gabriel.

En resumen, el concentrado de los gastos realizados durante 2022 en la FIAD se pueden visualizar de manera gráfica en la Figura 68.

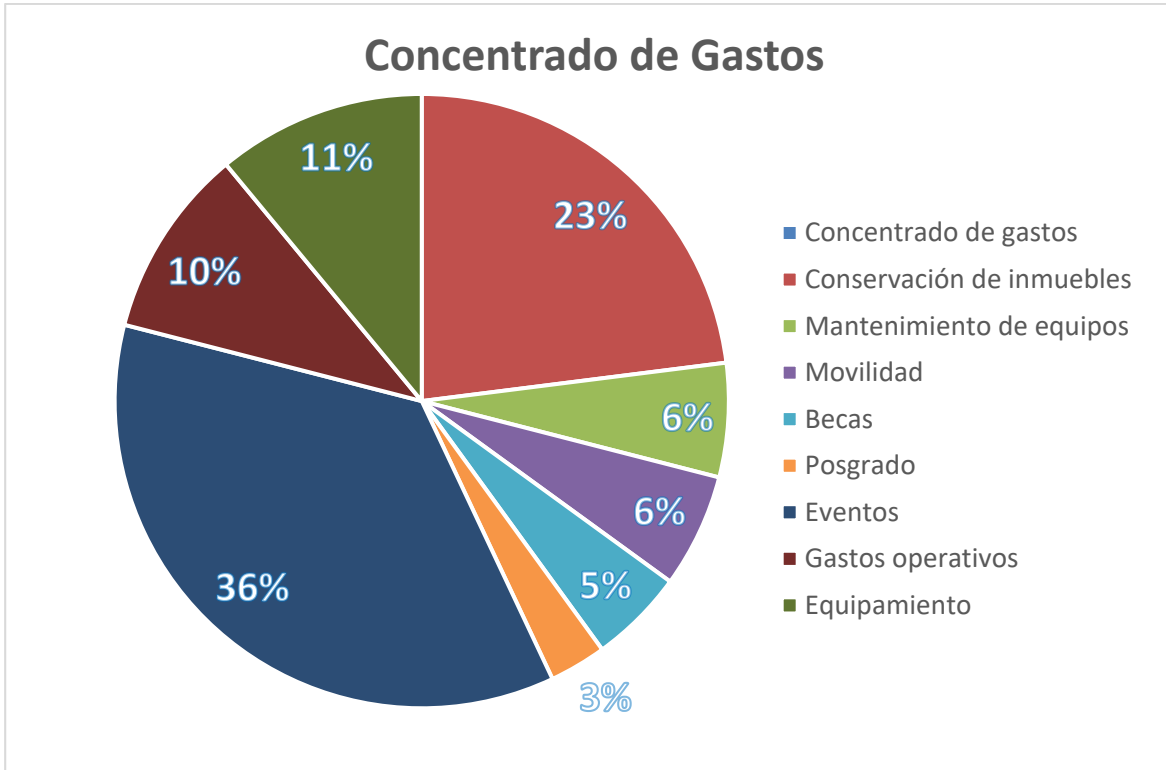


Figura 68.- Gráfico que indica de manera visual la distribución de gasto de recursos que se realizó en la FIAD durante 2022.

Como parte del seguimiento institucional del presupuesto basado en resultados, durante el año fiscal se presentan 4 informes trimestrales de avance de metas, los cuales cuentan con la evidencia correspondiente, estos informes se realizan de manera electrónica a través del SED-PBR (Sistema de Evaluación del Desempeño de Presupuestos basado en Resultados), una captura del cumplimiento de metas se muestra en la Figura 69.



Figura 69.- Captura del sistema SED-PbR de la UABC.

Reporte de Mantenimiento. Finalmente, en la Tabla 4, se muestra el listado de acciones de mantenimiento realizadas por edificio y área de la FIAD durante el año 2022.

Tabla 4. Listado completo de acciones de mantenimiento realizadas en la FIAD durante el año 2022.

Área	Observaciones
Estacionamiento	<ul style="list-style-type: none"> ● Pintar letreros de reservado "Administración", "Subdirección" y "Dirección", anteriormente se había adquirido una plantilla para ello lo cual se quedó en S.A
Espacio anexo al frente de Vicerrectoría	<ul style="list-style-type: none"> ● Se necesita un punto de acceso a internet dedicado para la transmisión de la inauguración, es posible sacar un cable de red ó punto de acceso de wifi de la oficina de investigación.
Evento: Expo Ciencia y Tecnología	<ul style="list-style-type: none"> ● Instalación de templete y mampara, sonido, podio, presídium y lona para la inauguración de la "Expo Ciencia y Tecnología" miércoles 8 am 26 de octubre 2022 ● Instalación de templete y mampara, sonido, podio, presídium y lona para la inauguración de la "Expo Ciencia y Tecnología" miércoles 8 am 26 de octubre 2022 ● Se necesita un punto de acceso a internet dedicado para la transmisión de la inauguración, es posible sacar un cable de red ó punto de acceso de wifi de la oficina de investigación ● Instalación de centro de carga con 6 circuitos, se requiere el centro de carga el 2w5 en la mañana para instalar Dr. Moisés Miranda
Edificio E1	<ul style="list-style-type: none"> ● Mantenimiento a cerco perimetral malla naranja PLAN EMERGENTE COVID 19 ● El tinaco está tirando agua, al parecer quedo pegado el flotador, revisar y reparar para evitar desperdicio de agua ● Revisión y realizar las adecuaciones necesarias para el acceso a discapacitados, por lo que solicitamos la revisión de los edificios y nos indique si las condiciones son adecuadas para su instalación (Observación de auditoria interna) ● El letrero se cayó, se necesita reinstalar ● Instalar letrero en la viga de escaleras "Universidad Autónoma de Baja California" con goma y chilillos ● Lavar portagarrafones e instalar 6 portagarrafones con 12 garrafones por piso, con motivo de examen de admisión 15 de junio 22 que será de 7am a 6 pm ● Lavar portagarrafones <p style="text-align: center;">Área de cubículos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Filtración de agua en cubos de maestros, por las ventanas se escurre el agua y se escarcha en orillas ● Pasamanos de la puerta de acceso se desprende

- Se encontró termita en la madera del muro de madera del escenario
- Préstamo de máquina lavadora de pisos, eventos especiales, del 1 al 9 de Agosto de 2022
- Chapa de acceso a la sección de profesores de tiempo completo, 1er piso, está muy floja a punto de colgarse y zafarse de la puerta
- cables sueltos

Aula 103

- Lámpara desprendida de un lado, se puede caer y ocasionar un accidente
- La ventana de la pared que da a la calle está dañada, se safa el marco
- Salón 103 del E1 está muy encerrado con los alumnos adentro, al llegar a tener mi clase no se pueden abrir las ventanas, de hecho la grande está quebrada / Revisar o cambiar la ventana grande; las ventanas pequeñas tampoco se pudieron abrir
- Las ventanas no se pueden abrir, necesitan mantenimiento

Sanitario de mujeres

- Se está tirando agua porque está pegado el fluxometro
- Una de las tazas tira agua en la descarga, otro tiene poca presión y necesita 2 descargas para que quede limpio (se desperdicia mucha agua)
- Falta pestillo en puerta y están desalineadas y no cierran correctamente (no embona el pestillo)
- Cambio de tapa de sanitarios, a la tasa se le cayó el asiento

Taller 4

- Instalar un tubo para cable de red

Pasillos

- Luminarias no prende

Sanitario de hombres

- Fuga de agua de la llave, urge reparación
- Hay una fuga de la manguera de la llave de lavamanos
- Dispensador dañado, reparar
- Destapar mingitorio
- El sanitario de hombres tiene fuga: en cuanto bajan la palanca se empieza a tirar el agua (de la palanca)
- Se esta filtrando el agua ya que la palanca no sella
- Dañada la palanca de un sanitario
- Palanca del baño se queda pegada y tira mucha agua
- La puerta del baño no cuenta con manija para abrir se tiene que jalar de arriba o de abajo
- El asiento se desprende de la taza
- Secador de manos, necesita mantenimiento, no está funcionando correctamente
- Tapadera de wc no sirve, está muy dañada

- Falta pestillo en puerta y están desalineadas y no cierran correctamente (no embona el pestillo)
- Las puertas de los sanitarios no cierran correctamente ya que el pasador no entra, como si estuviera la puerta caída
- Cambio de trampas de mingitorios, despide malos olores a pesar de que han lavado
- La puerta se está cayendo

Techo

- Limpieza de canaletas de 2do piso y techo, ya que se está estancando al agua y se filtra en los muros

Aula 306/208

- Ventana esta fuera de riel
- Mantenimiento correctivo de breaks, revisión energía eléctrica, medio salón no cuenta con ella
- El pizarrón esta suelto, despegado de la pared

Aula 308

- Una lámpara se está desprendiendo del techo

Escaleras

- Instalar cinta antiderrapante

Sala de maestros

- La chapa ocupa mantenimiento

Tercer piso

- El portagarrafón tira agua
- Guía resistente para introducir cableado del Red (proyecto 2022)

Segundo piso

- La puerta del sanitario esta caída
- Los porta garrafones necesitan mantenimiento, tiran agua o no sirve la válvula de agua
- Mingitorio tapado hasta la coladera
- Fluxometro y palanca dañada
- Cambiar porta papel

Taller 3

- Puerta caída, se batalla para cerrarla

Aula 305/303

- Loleta rota, reparar

Aula 206

- Reparación de ventanas corredizas

Aula 105

- Instalación de pizarrón de corcho en pared externa

Aula 307

- Marco de aluminio, una ventana fuera del riel de arriba. Con un viento fuerte yo creo que si se sale

Aula 201

	<ul style="list-style-type: none"> ● El pizarrón esta suelto, puede ocasionar un accidente <p style="text-align: center;">Aula 106</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cables de contacto expuestos, con recado de que da toques eléctricos <p style="text-align: center;">Area verde</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Podar árboles, las ramas están sobre el techo y la hojarasca tapa las coladeras, hay una rama a punto de caerse sobre la calle, otras ramas pegan en el piso impidiendo el paso del transporte ● Reparación de fuga <p style="text-align: center;">Aula 202</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se salió el vidrio del marco ● El pizarrón esta desprendido necesita dar mantenimiento
Edificio E33	<ul style="list-style-type: none"> ● Mantenimiento a cerco perimetral malla naranja PLAN EMERGENTE COVID 19 ● Quitar ventilador de la dirección e instalarlo en Sala de Juntas E33 ● Revisión y realizar las adecuaciones necesarias para el acceso a discapacitados, por lo que solicitamos la revisión de los edificios y nos indique si las condiciones son adecuadas para su instalación (Observación de auditoria interna) ● Programar timer ● Podar árboles ● Deshierbar y recoger maleza ● Cortar y retirar maleza ● Reparación de drenaje y tubería de agua tratada roto / se desborda el agua en el sanitario de mujeres llegando a las oficinas ● Uno de los focos del tetrápodo está parpadeando, se requiere cambiar ● Los focos de la placa no encienden ● Reforzar cerco sanitario / preguntar qué parte se va a quitar ● Instalación de alarma vecinal y letrero ● Desinstalar ventilador del E33 e instalar en E34 T9 (Restiradores) <p style="text-align: center;">Sala de juntas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Desinstalar TV de sala de posgrado E34 e instalar en sala de juntas E33 ● Cables Colgando ● Reubicar TV y habilitar tomacorriente para la TV ● Instalación de 4 contactos de energía eléctrica ● Instalar cuadros en sala de juntas y fijar alarma vecinal en muro ● Instalar chapa ● Reparación de aire acondicionado ● Construcción de sanitario completo <p style="text-align: center;">Área de secretarías</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Luz parpadea y molesta la vista <p style="text-align: center;">Sanitario de hombres</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ● La llave de agua deja salir muy poca agua no es suficiente para lavarse las manos ● Tira agua la manguera de lavamanos ● Fijar lámpara que está colgando ● La llave de lavamanos tira agua ● La jabonera tira el jabón, reparar ● El sanitario no descarga bien el agua, ni llena bien el tanque de agua, reparar ● Conservación de infraestructura, cambio de flotador <p style="text-align: center;">Cocina</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Conectar agua del tinaco al zinc <p style="text-align: center;">Cubículos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Las lámparas están haciendo un zumbido molesto para trabajar <p style="text-align: center;">Sala Audiovisual</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pegar bien la cinta antiderrapante que se está despegando ● Mantenimiento Preventivo ● Cambiar tapa quebrada ● La puerta del lado izquierdo, mantenimiento al seguro parte baja <p style="text-align: center;">Sanitario de mujeres</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sanitario tapado ● El sanitario de mujeres se tapa constantemente ● Sanitario tapado ● Limpiar tubo de respiración sanitaria <p style="text-align: center;">Dirección</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Construir rampa de acceso para personas con capacidades diferentes ● Puerta de aluminio caída ● Puerta caída (mantenimiento) ● Revisar tinaco, cuando no hay agua de la red pública, no sale agua en el edificio, tal vez no esté funcionando correctamente ● Tapas hoyos en muro ● Hay foco fundidos <p style="text-align: center;">Departamento de vinculación</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Acondicionamiento de ventana, ya que se instaló ducto de aire acondicionado <p style="text-align: center;">Sanitario externo</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Limpieza y reparación de trampa de lavamanos ● Angle stop tira agua <p style="text-align: center;">Oficina director</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Focos parpadeando
Edificio E34	<ul style="list-style-type: none"> ● Desinstalar gavetas del CA E34 e instalarlas en E34 2do piso Lab. Impresión 3D

- Revisión y realizar las adecuaciones necesarias para el acceso a discapacitados, por lo que solicitamos la revisión de los edificios y nos indique si las condiciones son adecuadas para su instalación (Observación de auditoría interna)

- Quitar proyector e instalar en 3D
- Programar timer
- Letrero "FIAD E34", pintar

Sala de posgrado

- Instalación de zoclo al interior de la sala
- Tapadera de caja de contacto: faltan 2. Revisar y acomodar cajas para cables de red
- Caja en desuso, que requiere tapadera
- Instalación de TV
- Pintar de negro los vidrios de las ventanas atrás de la TV (por fuera del edificio)
- Polarizado de ventanas
- Instalar cajoneras a muebles de estudiantes (escritorios) son alrededor de 20 unidades
- Conectar cableado eléctrico a escritorios de alumnos
- Polarizado por la mitad de las solicitudes 1386 y 1389 (solo polarizar las ventanas del lado de vicerrectoría)
- Cambiar el abatimiento de la puerta para que abra hacia afuera y retirar estructura del cañón
- Instalar persianas (las tiene la encargada)
- El ventilador instalado en el muro esta por caerse, hay que fijar con cuatro chilillos
- Instalar pintarrón

Escaleras

- Pintar de gris el escritorio
- Solo prende la mitad de las luminarias, revisar y en caso necesario cambiar
- Reparar puerta de centro de carga (esta caída)
- Instalar letrero con indicación de "Centro de carga"

Sanitario de mujeres

- Tapadera de sanitario dañada
- Dispensador dañado
- La palanca no funciona
- Se tira agua en la llave de agua de lavamanos
- Dosificar el flujo de agua de las llaves del lavabo, ya que con la fuerza moja al usuario y cae agua al piso, además una de las llaves no cierra bien, ya que tiene fuga de agua

Acceso de tierra

- Cerco Perimetral para conservar el orden en el filtro sanitario

Cubículos

- Pegar zoclo que se despegó de una orilla
- Aire acondicionado no enfría/ es el switch
- Mantenimiento Preventivo
- Equipos de refrigeración, no enfría, reparar o darle mantenimiento

Área recreativa

- La mesas que tienen conectores de energía eléctrica no están funcionando
- Se desprendió la llave de la tarja, se necesita fijar
- Fuga de agua en muro

Laboratorio de Computo C

- Pintarrón esta despegado del marco, reforzar

Salita 12

- La regleta está colgando necesita fijarse

Sanitario de hombres

- Se necesita corregir el flujo de agua, ya que al lavarse las manos salpica hasta afuera del lavabo, cae al piso y puede ocasionar un accidente
- Mantenimiento de secador de manos
- La trampa del mingitorio tira agua
- Cambiar jabonera

Laboratorio de comunicaciones

- Conservación de infraestructura, Puerta de aluminio caída, al cerrar se atora

Sala B

- Instalar canastilla de protección e instalar pantalla proyector

Laboratorio CACIE

- Cambio de amortiguador, revisar y reparar puerta, al parecer el amortiguador ya no funciona, además el marco esta caído

Planta Baja

- Pasadores dañados en puertas de sanitarios

T9

- Se bota el brake de electricidad y otra ha quemado al conector varias laptops en las diferentes tomas eléctricas
- Mantenimiento correctivo de Breaks, revisar cableado de electricidad de conectores hembras, parece ser que tiene sobre carga
- Reubicar ventilador
- Desinstalar ventilador del E33 e instalar en E34 T9 (Restiradores)

Segundo piso

- Instalación de pizarrón
- Instalación de contactos eléctricos

Laboratorio A

- Instalar tubería de rack del centro del aula a las orillas

Laboratorio MAC Arquitectura

	<ul style="list-style-type: none"> ● Instalación eléctrica para las 18 estaciones de trabajo
<p>Edificio E35</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Revisión y realizar las adecuaciones necesarias para el acceso a discapacitados, por lo que solicitamos la revisión de los edificios y nos indique si las condiciones son adecuadas para su instalación (Observación de auditoria interna) ● Mantenimiento preventivo y correctivo E35 1) Reemplazo de tubería por 26 mts diferentes diámetros incluida soldadura, pruebas de presión a 600 PSI, y conexiones de sello mecánico rotolock en compresores 2) Limpieza interior de tuberías con R-146B, nitrógeno y soldadura las que sean requeridas 3) Colocación de armaflex térmico 3/8 de espesor en todas las secciones de tuberías de alta y baja presión, terminadas y selladas con pintura elastomérica 4) Reemplazo de bombas de condensación 5) Corrección en alimentación eléctrica en equipos de aire acondicionado, pruebas de aislamiento eléctrico / Megger 6) Revisión y corrección en tarjetas de sistema de operación de equipos y colocación de luvata shielder 7) Pruebas de resistencia de aislamiento megger de compresores herméticos ● Programar timer <p style="text-align: center;">Cubículos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enviar a personal calificado para evaluar las condiciones estructurales de un muro divisorio (de tabla roca) ubicado entre cubículo del MC Carlos Gómez y el cubículo de Dr. Julio Rincón, en la planta baja del edificio E35 <p style="text-align: center;">Segundo piso</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Luminaria no prende <p style="text-align: center;">Laboratorio de electrónica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mantenimiento Preventivo
<p>Edificio E36</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Revisión y realizar las adecuaciones necesarias para el acceso a discapacitados, por lo que solicitamos la revisión de los edificios y nos indique si las condiciones son adecuadas para su instalación (Observación de auditoria interna) ● Dispensador dañado ● Programar timer ● Drenaje tapado; se filtra el agua por los escalones <p style="text-align: center;">Segundo piso</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La puerta esta caída, donde está el pistón está dañado ● Tubería de plástico expuesta en piso de Lab. Electrónica disciplinaria <p style="text-align: center;">Sanitario de hombres</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reparar el flotador, está dañado ● El sanitario esta tapado y está derramando agua ● Mantenimiento a secador eléctrico de manos (le falta potencia) ● La llave no está funcionando, favor de reparar <p style="text-align: center;">Primer piso</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reparar losetas quebradas <p style="text-align: center;">Pasillos</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ● Luminarias no están funcionando <p style="text-align: center;">Área recreativa</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La mesas que tienen conectores de energía eléctrica no están funcionando ● Fuga de agua en muro <p style="text-align: center;">Laboratorio de hidráulica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Instalación de pantalla de proyección ● Se batalla para abrir con la llave puerta principal <p style="text-align: center;">Área de drenaje</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se desprendió la llave de la tarja, se necesita fijar <p style="text-align: center;">Laboratorio Electrónica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La puerta de emergencia de Lab de Electrónica disciplinaria se abre hacia adentro, lo que obstruye el acceso al momento de necesitar utilizarse / cambiar el abatimiento <p style="text-align: center;">Sanitario de mujeres</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cambio de sapo, palanca quebrada ● La trampa esta caída, reparar ● Reparación de fluxometro, la palanca del sanitario está quebrada ● Puertas caídas
Edificio E37	<ul style="list-style-type: none"> ● Podar árboles ● Deshierbar y recoger maleza ● Recoger y retirar escombros ● Mantenimiento a cerco perimetral malla naranja PLAN EMERGENTE COVID 19 ● Revisión y realizar las adecuaciones necesarias para el acceso a discapacitados, por lo que solicitamos la revisión de los edificios y nos indique si las condiciones son adecuadas para su instalación (Observación de auditoria interna) ● Reparar y restaurar gabinete de metal, le cayó líquido corrosivo, necesita lijarse y pintarse ● Se desprendió el conector de la pared por lo que resulta peligroso conectar algún equipo, ajustar y conectar a la pared <p style="text-align: center;">Lab. Materiales, Geotecnia y Topografía</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Soldar las patas de una mesa ● Revisar, reparar y cambiar luminaria fundida ● El tanque de aire tiene una pequeña fuga, reparar ● Reforzar cerco sanitario / preguntar que parte se va a quitar ● Reubicación de tuberías de ETHERNET ● Retiro de escombros de laboratorios <p style="text-align: center;">Laboratorio de Civil</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se requiere un pasador en la puerta para que no se abra al jalarla ● Revisión de cableado y contactos eléctricos ya que no tienen energía eléctrica

	<ul style="list-style-type: none"> ● Está saliendo agua del registro interno, y se está inundando el laboratorio <p style="text-align: center;">Laboratorio de Máquinas y Herramientas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se requiere mantenimiento a la máquina de desgaste de los angeles, pintura exterior. La pintura se tiene en Lab. ● Programar timer
Edificio E45	<ul style="list-style-type: none"> ● Revisión y realizar las adecuaciones necesarias para el acceso a discapacitados, por lo que solicitamos la revisión de los edificios y nos indique si las condiciones son adecuadas para su instalación (Observación de auditoria interna) <p>Rampa frente a DIB</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Las ramas del árbol empiezan a invadir la rampa de acceso, se necesita podar ● Las ramas del árbol empiezan a invadir la rampa de acceso, se necesita podar <p style="text-align: center;">Segundo piso</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Filtración de agua <p style="text-align: center;">Tercer piso</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Hay filtración de agua (hay un agujero literal) en el techo ● Reparar loseta dañada, en diciembre se quebró una parte y se quedó en Enero de terminar la reparación ● El techo muestra humedad, reparar ● El techo de Lab. Producción y métodos ● Filtración de agua por ventanas revisado Martín Arroyo ● Filtración de agua en el techo, se necesita impermeabilizar ● Reparar escalón se está desmoronando ● Revisar y corregir apagadores en aula (eliminar al que está a un lado del maestro) <p style="text-align: center;">Planta baja</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Taladrar dos orificios en la pared <p style="text-align: center;">Laboratorio Usos Múltiples</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pared de lab. Usos múltiples con humedad y hoyo en pared donde entra tubería al laboratorio ● El extintor no.2 no está cargado ● Limpiar los detectores de humo / alarma ● Reparación de puerta de gaveta, al parecer es la bisagra ya que la puerta esta caída, urge reparación <p style="text-align: center;">Sanitario de mujeres</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El lavamanos está tirando agua <p style="text-align: center;">Laboratorio de mediciones físicas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reparar techo se filtra el agua ● Mover escuadras con repisas <p style="text-align: center;">Laboratorio de producción y métodos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reparación de filtración de agua por la pared

	<ul style="list-style-type: none"> ● Filtración de agua por ventanas , tal vez se ocupe silicón para reforzar, revisar y reparar ● Preparación de piso pulido o epóxico <p style="text-align: center;">Área de mesas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fijar la llave de agua ● Fijar llave de agua de tarja <p style="text-align: center;">Laboratorio de telemática</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Marcos con daño por humedad en techo y paredes ● Tubería eléctrica, la tapa requiere tornillo para cierre <p style="text-align: center;">Aula de posgrado</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Resanar un área pequeña en pared
Edificio E51	<ul style="list-style-type: none"> ● Mantenimiento a cerco perimetral malla naranja PLAN EMERGENTE COVID 19 ● Revisión y realizar las adecuaciones necesarias para el acceso a discapacitados, por lo que solicitamos la revisión de los edificios y nos indique si las condiciones son adecuadas para su instalación (Observación de auditoria interna) ● Cerco naranja, ingreso de cancha de futbol a E51 y atrás de Vicerrectoría para que se pueda respetar el filtro sanitario pandemia Covid-19 ● Mantenimiento a 2 aires acondicionados ● Revisar los breaks, al parecer se les filtro el agua, revisar para evitar fallas posteriores ● Mantenimiento a destilador, limpiar canal, está lleno de agua de lluvia y está generando moscos y mal olor <p style="text-align: center;">Sanitario de mujeres</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Los lavamanos tiran agua, la llave se queda pegada ● Cambiar asientos de tazas sanitarios ● Boquilla de losetas desprendidas ● El sanitario tira agua ● El azulejo se está despegando de la pared ● Puerta de sanitario ● Llave de lavabo de mujeres está tirando agua ● El sanitario de mujeres tira agua por la parte de abajo, al bajar la panca ● Reparación de llave del lavabo ● Cambiar empaques de los 4 lavamanos ● El sanitario tira agua por la parte de abajo ● Reparar fuga de sanitario <p style="text-align: center;">Cuarto de conserjes</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Instalar 2 seguros a puerta y chapa ● Cambiar llave de tarja, tira mucha agua

Taller 5

- No hay energía eléctrica en los contactos, se requiere en los tomacorrientes para que los alumnos se conecten durante prácticas
- Instalar patita de puerta (la tiene el conserje del área)

Laboratorio Bio

- Puerta de mueble dañada
- Limpiar los detectores de humo / alarma
- La pata de chiva esta caída, fijar correctamente a la puerta
- Reparación de 4 gavetas
- Reparar y dar mantenimiento a la agarradera de la puerta, se cayeron los tornillos
- Puerta de mueble dañada en el laboratorio revisar y reparar (bisagras)
- Hacer una purga a la regadera del Lab Bio2 del 2do piso del E51. Checar causas del mal olor (ocasional) en la regadera
- Aire acondicionado gotea mucha agua, a los 10 minutos de que se prende empieza a tirar agua
- Fuga en la tarja que se encuentra en la mesa pagada del pintarrón
- Aire acondicionado necesita mantenimiento

Tercer piso

- Humedad en el techo en los talleres T5, T7, T8, 301
- A la puerta se le cayó el amortiguador
- Revisar y reparar puertas en amortiguadores y patas de chiva
- Humedad en el techo

Cubículos

- Marco de ventana dañado
- Marco de ventana dañada

Taller 7

- Loseta quebrada
- Loseta quebrada, reparar, son aproximadamente 2 unidades en color blanco
- Toma corrientes sin tapa, instalar tapas faltantes

Aula 101

- Toma corrientes sin tapa

Taller 6

- La puerta necesita mantenimiento ya que se batalla para abrir y cerrar

Laboratorio Nano

- Const. y mant. correctivo a blower de campana de extracción consistente en instalación de caja 2x4 WP y tapa ciega en estructura de base blower, en la cual se conectará la tubería eléctrica y cable tipo uso rudo, los cuales alimentaran a motor de blower, así como la revisión y reparación de cable neutro que alimenta a blower.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Cons. y mant. de cubierta para motor de extractor a base de lámina galvanizada ● Instalar equipo de purificación de agua ● Revisión del detector de humo del Nano 2 conectado a la alarma exterior, debido a que hubo una práctica, se hizo humo y no se prendió la alarma <p style="text-align: center;">Segundo piso</p> <ul style="list-style-type: none"> ● No sirve una llave, no sale agua ● Mantenimiento preventivo ● 1 pieza de loseta se levantó, favor de fijarla o pegarla <p style="text-align: center;">Lab. Ingeniería Molecular</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reparación de la regadera, el cual sigue con baja presión de agua <p style="text-align: center;">Sanitario de hombres</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mantenimiento a jabonera ● Fijar bien el dispensador de jabón ● Instalar jabonera ● Cambiar empaques de los 4 lavamanos <p style="text-align: center;">Taller 10</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Falta zoclo (aproximadamente 3 piezas en color blanco) no queremos cambio de zoclo, solo reponer piezas faltantes <p style="text-align: center;">Azotea</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Campana con sonido alto, después de 5min encendida se apaga porque se bota el brake <p style="text-align: center;">Lab. CA Instrumentaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La chapa no cierra por dentro
Edificio E55	<ul style="list-style-type: none"> ● Mantenimiento a cerco perimetral malla naranja PLAN EMERGENTE COVID 19 ● Revisión y realizar las adecuaciones necesarias para el acceso a discapacitados, por lo que solicitamos la revisión de los edificios y nos indique si las condiciones son adecuadas para su instalación (Observación de auditoría interna) ● Reparar los seguros de la puerta de vidrio (acceso), ya que se abre con el aire aunque tenga puesta la llave ● Reorientación de cámara de vigilancia ● Recoger y retirar escombros ● Reparación de drenaje y tubería de agua tratada roto / se desborda el agua en el sanitario de mujeres llegando a las oficinas ● Suministro e instalación de tinaco de 10000 lts. <p style="text-align: center;">Cubículos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Resanar área que tuvo filtración de agua ● Servicio para el arreglo de la chapa de mi oficina ya que presenta un pequeño desprendimiento y no responde de forma adecuada al

introducir la llave correspondiente por lo tanto el espacio puede quedar vulnerable a un acceso sin llave

- Presupuestar instalación de ventana

Rampa de discapacitados

- Desvanecer el escalón de ambos lados del acceso para que las personas con discapacidad puedan trasladarse sin problema

Acceso de tierra

- Cerco Perimetral para conservar el orden en el filtro sanitario

Laboratorio de Bioingeniería

- Polarizado de ventanas
- Se filtra el agua por la ventana y puerta, se puede poner un guardapolvo para evitar que se meta por la puerta y revisar el marco de la ventana

Sanitarios de mujeres

- Instalar dispensador de papel sanitario
- Instalar el dispensador de papel sanitario
- Sanitario dañado, al parecer el diafragma se pega y tira mucha agua

Aula 105

- Revisar, recortar y reacomodar al soporte de la cámara ya que hay alumnos muy altos y pueden golpearse la cabeza
- Hay una ventana que esta suelta. La primera ventana entrando al salón. Ahorita la enganche medio torcida y ya no se mueve, pero si se abre demás se sale de arriba y se inclina hacia adentro
- La puerta esta caída y raspa la loseta al abrir y cerrar
- Con el aire, una ventana se salió del riel, se atoró y no alcanzó a caer pero puede ocasionar un accidente
- Instalación de ganchos metálicos que sirvan como base para colocar los cables que cuelgan (enrollar)
- Rieles de las ventanas no sirven, se batallan al cerrar, instalar rieles más reforzados, ya que este problema durante el año es muy repetitivo

Aula 103

- Reparación de ventanas, se batalla al cerrarlas ya que se recorre el riel del seguro
- Instalación de ganchos metálicos que sirvan como base para colocar los cables que cuelgan (enrollar)
- Rieles de las ventanas no sirven, se batallan al cerrar, instalar rieles más reforzados, ya que este problema durante el año es muy repetitivo

Aula 104

- Reparación de ventanas, se batalla al cerrarlas ya que se recorre el riel del seguro
- Rieles de las ventanas no sirven, se batallan al cerrar, instalar rieles más reforzados, ya que este problema durante el año es muy repetitivo

	<ul style="list-style-type: none"> ● Instalación de ganchos metálicos que sirvan como base para colocar los cables que cuelgan (enrollar) ● Emplaste, resanar hoyo en pared ● Ventana quebrada, se necesita cambiar vidrio <p style="text-align: center;">Sala de juntas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reparación de persianas ● Reparar hoyo en piso de terraza ● Reparar hoyo en piso de terraza <p style="text-align: center;">Segundo piso</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sellar marco de ventanas ya que por ahí se filtra el agua ● Se mete el agua por debajo de la puerta , sellar o buscar alternativas para evitarlo ● Instalar cortineros ● Ventana astillada <p style="text-align: center;">Aula 102</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La puerta del salón de la parte de abajo se le salieron los tornillos, esta floja y se puede caer ● Instalación de ganchos metálicos que sirvan como base para colocar los cables que cuelgan (enrollar) ● Rieles de las ventanas no sirven, se batallan al cerrar, instalar rieles más reforzados, ya que este problema durante el año es muy repetitivo <p style="text-align: center;">Área recreativa</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fijar la malla sombra que con el viento se desprendió <p style="text-align: center;">Sanitarios de hombres</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ajustar tapa de sanitario desprendida <p style="text-align: center;">Cuarto de intendencia</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cambio de chapa, la que está instalada no funciona y los alumnos entran a hacer sus travesuras
Andador turístico	<ul style="list-style-type: none"> ● Los focos del pasillo externo no prenden ● Acto académico toma de protesta 2021-2 instalación de pódium, presídium para 11 personas, mampara, templete, ciclorama, arreglos florales ● Acto académico toma de protesta 2021-2 evento del 24 de junio de 2022 10am, limpieza andador ● Acto académico toma de protesta 2021-2 evento del 24 de junio de 2022 10am, limpieza andador ● Mantenimiento de centro de carga, se corta corriente