

Mapa curricular Ingeniero en Nanotecnología 2019-2

Etapla Básica

Etapla Disciplinaria

Etapla Terminal

I Tronco Común

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

Cálculo Diferencial

HC	H L	HT	HPC	C R
2	-	3	-	7

Álgebra Superior

HC	H L	HT	HPC	C R
2	-	3	-	7

Metodología de la Programación

HC	H L	HT	HPC	C R
1	-	2	-	4

Comunicación Oral y Escrita

HC	H L	HT	HPC	C R
1	-	3	-	5

Introducción a la Ingeniería

HC	H L	HT	HPC	C R
1	-	2	-	4

Desarrollo Personal del Ingeniero

HC	H L	HT	HPC	C R
1	-	2	-	4

Inglés I

HC	H L	HT	HPC	C R
1	-	3	-	5

Cálculo Integral

HC	H L	HT	HPC	C R
2	-	3	-	7

Probabilidad y Estadística

HC	H L	HT	HPC	C R
2	-	3	-	7

Mecánica Vectorial

HC	H L	HT	HPC	C R
2	2	2	-	8

Química

HC	H L	HT	HPC	C R
1	2	2	-	6

Programación y Métodos Numéricos

HC	H L	HT	HPC	C R
2	2	2	-	8

Inglés II

HC	H L	HT	HPC	C R
1	-	3	-	5

Cálculo Multivariable

HC	H L	HT	HPC	C R
2	-	3	-	7

Ecuaciones Diferenciales

HC	H L	HT	HPC	C R
2	-	3	-	7

Electricidad y Magnetismo

HC	H L	HT	HPC	C R
2	2	1	-	7

Termodinámica

HC	H L	HT	HPC	C R
1	2	2	-	6

Biología General

HC	H L	HT	HPC	C R
1	3	2	-	7

Metodología de la Investigación

HC	H L	HT	HPC	C R
1	-	2	-	4

Fundamentos de Nanociencias y Nanotecnología

HC	H L	HT	HPC	C R
2	-	1	-	5

Optativa

HC	H L	HT	HPC	C R
--	--	--	--	Vr

Campos Electromagnéticos

HC	H L	HT	HPC	C R
1	-	3	-	5

Mecánica Clásica

HC	H L	HT	HPC	C R
1	2	2	-	6

Química Inorgánica

HC	H L	HT	HPC	C R
1	3	2	-	7

Química Orgánica

HC	H L	HT	HPC	C R
1	3	2	-	7

Máquinas y Herramientas

HC	H L	HT	HPC	C R
1	3	2	-	7

Optativa

HC	H L	HT	HPC	C R
--	--	--	--	Vr

Optativa

HC	H L	HT	HPC	C R
--	--	--	--	Vr

— Seriación obligatoria

----- Seriación recomendada

Física Moderna

HC	H L	HT	HPC	C R
1	-	4	-	6

Caracterización de Nanomateriales

HC	H L	HT	HPC	C R
1	3	2	-	7

Síntesis de Nanomateriales

HC	H L	HT	HPC	C R
1	3	2	-	7

Electrónica para Nanotecnología

HC	H L	HT	HPC	C R
1	2	2	-	6

Administración

HC	H L	HT	HPC	C R
-	-	3	-	3

Optativa

HC	H L	HT	HPC	C R
--	--	--	--	Vr

Optativa

HC	H L	HT	HPC	C R
--	--	--	--	Vr

Fisicoquímica del Estado Sólido

HC	H L	HT	HPC	C R
1	-	3	-	5

Ingeniería de Materiales y Nanomateriales

HC	H L	HT	HPC	C R
1	3	2	-	7

Electrónica Digital para Nanotecnología

HC	H L	HT	HPC	C R
1	2	3	-	7

Ingeniería Económica

HC	H L	HT	HPC	C R
2	-	2	-	6

Optativa

HC	H L	HT	HPC	C R
--	--	--	--	Vr

Optativa

HC	H L	HT	HPC	C R
--	--	--	--	Vr

Optativa

HC	H L	HT	HPC	C R
--	--	--	--	Vr

Modelado y Simulación de Nanomateriales

HC	H L	HT	HPC	C R
1	3	2	-	7

Dispositivos Nanoestructurados

HC	H L	HT	HPC	C R
1	4	1	-	7

Cinética Química y Nanocatálisis

HC	H L	HT	HPC	C R
1	2	2	-	6

Emprendimiento y Liderazgo

HC	H L	HT	HPC	C R
-	-	4	-	4

Optativa

HC	H L	HT	HPC	C R
--	--	--	--	Vr

Optativa

HC	H L	HT	HPC	C R
--	--	--	--	Vr

Optativa

HC	H L	HT	HPC	C R
--	--	--	--	Vr

Comercialización de Productos Nanotecnológicos

HC	H L	HT	HPC	C R
1	-	3	-	5

Nanotecnología e Industria

HC	H L	HT	HPC	C R
1	3	2	-	7

Formulación y Evaluación de Proyectos Nanotecnológicos

HC	H L	HT	HPC	C R
1	-	3	-	5

Propiedad Intelectual

HC	H L	HT	HPC	C R
1	-	4	-	6

Optativa

HC	H L	HT	HPC	C R
--	--	--	--	Vr

Optativa

HC	H L	HT	HPC	C R
--	--	--	--	Vr

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

Económico Administrativo

Ciencias de la Ingeniería

Ciencias Básicas y Matemáticas

Ingeniería Aplicada

Ciencias Sociales y Humanidades

Unidad de Aprendizaje Integradora

Prácticas Profesionales 10 CR

Proyectos de Vinculación con Valor en Créditos 2CR