



# UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

## DIVISIÓN ACADÉMICA MULTIDISCIPLINARIA DE JALPA DE MÉNDEZ

### MALLA CURRICULAR DE INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA



Área de Formación General: 25%					Área de Formación Sustantiva Profesional: 59%															Área de Formación Integral Profesional: 10%					Área de Formación Transversal: 6%																																		
<b>Filosofía y Ética Profesional</b>					<b>Derechos Humanos, Sociedad y Medio Ambiente</b>					<b>Ingeniería en Nanotecnología</b>					<b>Procesos Térmicos y Energéticos de la Materia</b>					<b>Fenómenos de Transformación de la Materia</b>					<b>Ingeniería de Materiales</b>					<b>Nanociencias en Ingeniería</b>					<b>Diseño de Procesos y Gestión de Proyectos</b>					<b>Diseño de Experimentos Industriales</b>					<b>Reading Comprehension of Nanotechnology Texts</b>					<b>Ingeniería de Costos en Procesos Nanotecnológicos</b>					<b>Servicio Social</b>				
Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	TH	TC	
CO100001	2	2	4		CO100002	3	1	4		CO119061	2	2	4		CO119073	2	3	5		CO119074	2	2	4		CO119075	2	2	4		CO119076	2	2	4		CO119077	2	2	4		CO119078	2	2	4		CO119110	2	1	3		CO119116	2	1	3		CO100006	20	480	10	
<b>Comunicación Oral y Escrita</b>					<b>Tecnologías de la Información y Comunicación</b>					<b>Química</b>					<b>Composición y Estructura de la Materia</b>					<b>Química Orgánica</b>					<b>Sólidos y Nanoestructuras</b>					<b>Diseño y Síntesis de Nanomateriales</b>					<b>Caracterización de Nanoestructuras</b>					<b>Diseño y Síntesis de Nanodispositivos</b>					<b>Metodología de Investigación en Nanociencias</b>					<b>Optativa 1</b>					<b>Prácticas Profesionales</b>				
Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	TH	TC	
CO100003	2	2	4		CO100005	2	2	4		CO119062	2	4	6		CO119079	2	4	6		CO119080	2	4	6		CO119081	2	2	4		CO119082	2	4	6		CO119083	2	4	6		CO119084	2	4	6		CO119111	2	1	3			2	1	3		CO100008	20	320	6	
<b>Habilidades del Pensamiento</b>					<b>Algoritmos Matemáticos</b>					<b>Matemáticas para Ingeniería I</b>					<b>Cinética y Equilibrio Químico</b>					<b>Nanocatálisis</b>					<b>Técnicas Electroquímicas</b>					<b>Nanotecnología y Corrosión</b>					<b>Fenómenos de Transporte a Escala Nanométrica</b>					<b>Laboratorio de Química Analítica y Control de Calidad</b>					<b>Seminario de Investigación</b>					<b>Optativa 2</b>									
Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC	
CO100004	2	3	5		CO119063	2	2	4		CO119064	2	4	6		CO119085	2	4	6		CO119086	2	3	5		CO119087	2	4	6		CO119088	2	2	4		CO119089	2	2	4		CO119090	2	4	6		CO119112	2	1	3			2	1	3						
<b>Matemáticas para Ingeniería II</b>					<b>Matemáticas para Ingeniería III</b>					<b>Física</b>					<b>Mecánica Clásica</b>					<b>Electromagnetismo</b>					<b>Óptica</b>					<b>Laboratorio Integral de Física</b>					<b>Mecánica Cuántica</b>					<b>Espectroscopías</b>					<b>Gestión de la Innovación y Propiedad Intelectual</b>					<b>Optativa 3</b>									
Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC	
CO119065	2	2	4		CO119066	2	2	4		CO119067	2	2	4		CO119091	2	2	4		CO119092	2	3	5		CO119093	2	3	5		CO119094	2	2	4		CO119095	2	2	4		CO119096	2	2	4		CO119113	2	1	3			2	1	3						
<b>Probabilidad y Estadística</b>					<b>Cálculo Vectorial</b>					<b>Ecuaciones Diferenciales Aplicadas a Nanociencias</b>					<b>Microscopías</b>					<b>Nanotecnología y Electrónica</b>					<b>Métodos Físicoquímicos de Análisis</b>					<b>Sistemas de Generación de Energía</b>					<b>Nanotecnología y Energías Sustentables</b>					<b>Simulación de Nanoestructuras</b>					<b>Retos Éticos y Sociales de la Nanotecnología</b>														
Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC											
CO119068	2	2	4		CO119069	2	2	4		CO119070	2	2	4		CO119097	2	2	4		CO119098	2	2	4		CO119099	2	2	4		CO119100	2	2	4		CO119101	2	2	4		CO119102	2	2	4		CO119114	2	1	3											
<b>Programación para Ingeniería</b>					<b>Sistemas Biológicos</b>					<b>Nanobiología</b>					<b>Bioquímica</b>					<b>Físicoquímica de Biosistemas</b>					<b>Biología Molecular</b>					<b>Técnicas Biológicas en Nanociencias</b>					<b>Procesos Nanobiotecnológicos</b>					<b>Seguridad y Medio Ambiente</b>																			
Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC																
CO119071	2	2	4		CO119072	2	2	4		CO119103	2	2	4		CO119104	2	3	5		CO119105	3	2	5		CO119106	2	2	4		CO119107	2	2	4		CO119108	2	4	6		CO119115	2	1	3																
<b>Cálculo Computacional</b>					<b>Cálculo Computacional</b>					<b>Cálculo Computacional</b>					<b>Cálculo Computacional</b>					<b>Cálculo Computacional</b>					<b>Cálculo Computacional</b>					<b>Cálculo Computacional</b>					<b>Cálculo Computacional</b>																								
Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC		Clave	HCS	HPS	TC																
CO119109	2	2	4		CO119109	2	2	4		CO119109	2	2	4		CO119109	2	2	4		CO119109	2	2	4		CO119109	2	2	4		CO119109	2	2	4		CO119109	2	2	4		CO119109	2	2	4																
17 Asignaturas      73 créditos					37 Asignaturas      172 créditos															10 asignaturas      30 créditos					2 asignaturas      16 créditos																																		
61 Asignaturas Obligatorias + 3 Asignaturas Optativas + Servicio Social + Práctica Profesional + 4 Niveles de Inglés sin Valor Crediticio																								Total de Créditos      291																																			