

"MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DISEÑO Y TECNOLOGÍA DE SEMICONDUCTORES"

1er SEMESTRE		2do. SEMESTRE		3er. SEMESTRE		4to. SEMESTRE		5to. SEMESTRE		6to. SEMESTRE		7mo. SEMESTRE		8vo. SEMESTRE		9no. SEMESTRE	
H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C
432	27	432	27	496	31	528	33	544	34	512	32	432	27	656	41	960	46
Química Inorgánica		Química Orgánica I		Química Orgánica II		Electroquímica		Matemáticas Avanzadas para Ingeniería		Caracterización de Materiales		Diseño Estadístico de Experimentos		Optativa III		Electiva I	
H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C
96	6	96	6	96	6	80	5	96	6	96	6	64	4	64	4	192	12
Álgebra Lineal		Cálculo Diferencial		Cálculo Integral		Ecuaciones Diferenciales		Física del Estado Sólido		Optativa I		Optativa II		Optativa IV		Electiva II	
H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C
80	5	64	4	64	4	64	4	64	4	64	4	64	4	64	4	192	12
Física I		Física II		Termodinámica		Física Moderna		Simulación Electrónica		Automatización de Sistemas		Desarrollo de Negocios y F. Ejecutiva		Economía		Investigación de Proyectos	
H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C
64	4	64	4	80	5	32	2	96	6	96	6	48	3	32	2	256	16
Diseño Asistido por Computadora		Introducción al Método Experimental		Electromagnetismo		Programación		Gestión de la Calidad y Sustentabilidad		Nano Tecnología		Manufactura de Semiconductores		Seminario de Investigación		Residencia Profesional	
H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C
64	4	48	3	64	4	112	7	48	3	64	4	80	5	256	16	320	6
Contexto Social de la Profesión		Desarrollo Sostenible		Probabilidad y Estadística		Seguridad Industrial y ambiental		Desarrollo de Habilidades Profesionales		Circuitos de Estado Sólido I		Síntesis de Semiconductores		Fabricación de Semiconductores			
H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C		
32	2	48	3	48	3	32	2	48	3	96	6	80	5	64	4	0	0
Ética y Cultura de la Legalidad		Filosofía		Modelado de Semiconductores.		Óptica		Cristalografía		Dispositivos Optoelectrónicos		Circuitos de Estado Sólido II		Procesamiento de Semiconductores			
H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C	H	C		
48	3	48	3	64	4	64	4	80	5	96	6	96	6	64	4	0	0
Cultura de la Paz		Introducción a la Ingeniería en Semiconductores.		Fundamentos de Electrónica.		Fisicoquímica de Materiales		Circuitos Electrónicos						Electrónica de Potencia			
H	C	H	C	H	C	H	C	H	C					H	C		
48	3	64	4	80	5	80	5	112	7	0	0	0	0	112	7	0	0
						Sensores y Mediciones Eléctricas.											
						H	C										
0	0	0	0	0	0	64	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TOTAL HRS (H)	TOTAL CRÉDITOS (C)
5972	333

	OPTATIVA PROFESIONAL I	OPTATIVA PROFESIONAL II	OPTATIVA PROFESIONAL III	OPTATIVA PROFESIONAL IV	OPTATIVA ELECTIVA I	OPTATIVA ELECTIVA II
Diseño Creación e Innovación de Semiconductores	Dispositivos Electrónicos Avanzados	Desarrollo de Sistemas Embebidos	Desarrollo de Unidades de Procesamiento Neuronal para Inteligencia Artificial	Dispositivos Microelectromecánicos y Nanoelectromecánicos (Mems y Nems)	Tópicos selectos de Ingeniería en Semiconductores.	Inteligencia Artificial para Robótica
Manejo de Procesos de Manufactura de Semiconductores	Nanofabricación de Semiconductores	Fabricación por Litografía	Automatización y Control en la Manufactura de Semiconductores	Diseño de Circuitos Integrados VLSI y ULSI	Tópicos selectos de Ingeniería en Semiconductores.	Sistemas Autónomos e IoT
Sustentabilidad y Energías Verdes	Materiales Avanzados para Energías Verdes	Sistemas de Almacenamiento de Energía basados en Semiconductores	Energías Verdes y Sistemas de Potencia	Modelado y Simulación de Sistemas Energéticos Renovables.	Tecnologías Verdes en Semiconductores	Eficiencia e Impacto Ambiental