



CLASIFICACIÓN POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO PARA EL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA EN SEMICONDUCTORES

Área Académica	Asignatura	HT	HP	Horas Semana/semestre	Créditos SATCA	Total de Horas del área académica
Ciencias Básicas	Cálculo Diferencial	3	2	5/80	5	784
	Cálculo Integral	3	2	5/80	5	
	Álgebra Lineal	3	2	5/80	5	
	Cálculo Vectorial	3	2	5/80	5	
	Probabilidad y Estadística	3	1	4/64	4	
	Electromagnetismo	3	2	5/80	5	
	Ecuaciones Diferenciales	3	2	5/80	5	
	Tópicos Selectos de Física	3	1	4/64	4	
	Análisis Numérico	2	2	4/64	4	
	Química I	3	1	4/64	4	
	Física Moderna	2	1	3/48	3	

Área Académica	Asignatura	HT	HP	Horas Semana/semestre	Créditos SATCA	Total de Horas del área académica
Ciencias de la Ingeniería	Mediciones Eléctricas	2	3	5/80	5	560
	Física de Semiconductores	3	2	5/80	5	
	Programación Estructurada	2	3	5/80	5	
	Circuitos Eléctricos	3	2	5/80	5	
	Programación Visual	2	3	5/80	5	
	Teoría Electromagnética	3	2	5/80	5	
	Comunicaciones Digitales	3	2	5/80	5	



Área Académica	Asignatura	HT	HP	Horas Semana/semestre	Créditos SATCA	Total de Horas del área académica
Ciencias Sociales	Taller de Ética	0	4	4/64	4	336
	Desarrollo Humano y Fortalecimiento Profesional	2	2	4/64	4	
	Desarrollo Sustentable	2	3	5/80	5	
	Taller de Investigación I	2	2	4/64	4	
	Taller de Investigación II	1	3	4/64	4	

Área Académica	Asignatura	HT	HP	Horas Semana/semestre	Créditos SATCA	Total de Horas del área académica
Ciencias Económicas-Administrativas	Taller de Liderazgo Gerencial	0	3	3/48	3	208
	Innovación y Gestión del Conocimiento	0	3	3/48	3	
	Economía	2	1	3/48	3	
	Gestión de Proyectos	1	3	4/64	4	

Área Académica	Asignatura	HT	HP	Horas Semana/semestre	Créditos SATCA	Total de Horas del área académica
Ingeniería Aplicada Cadena de valor de Fabricación	Temas Selectos de Fabricación de Semiconductores	3	2	5/80	5	352
	Taller de Fabricación de Circuitos Electrónicos	0	3	3/48	3	
	Logística y Cadena de Suministro	1	3	4/64	4	
	Sistemas de Calidad en la Industria Electrónica	3	2	5/80	5	
	Sistemas MEMs y NEMs	3	2	5/80	5	



Área Académica	Asignatura	HT	HP	Horas Semana/semestre	Créditos SATCA	Total de Horas del área académica
Ingeniería Aplicada Cadena de valor de Materiales	Física del Estado Sólido	3	2	5/80	5	480
	Química II	3	2	5/80	5	
	Tecnología de Semiconductores	3	1	4/64	4	
	Caracterización Óptica y Eléctrica	1	3	4/64	4	
	Optoelectrónica	3	2	5/80	5	
	Caracterización Estructural	2	2	4/64	4	
	Introducción a la Ingeniería de Semiconductores	2	1	3/48	3	

Área Académica	Asignatura	HT	HP	Horas Semana/semestre	Créditos SATCA	Total de Horas del área académica
Ingeniería Aplicada Cadena de valor de Diseño	Instrumentación	3	2	5/80	5	560
	Diodos y Transistores	3	2	5/80	5	
	Diseño con Transistores	3	2	5/80	5	
	Amplificadores Operacionales	3	2	5/80	5	
	Electrónica de Potencia	3	2	5/80	5	
	Diseño Digital con HDL	3	2	5/80	5	
	Microcontroladores	3	2	5/80	5	