



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA EN SEMICONDUCTORES
ESPECIALIDAD:
PLAN: 2232
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
30996	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	* OBL	2	0	0	AI	0	
44986	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS	* OBL	2	0	0	AI	0	
22007	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	4	4	0	AB	0	
22017	ÁLGEBRA	OBL	4	4	0	AB	0	
23060	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SEMICONDUCTORES	OBL	5	5	0	AB	0	
25181	QUÍMICA I	OBL	5	3	2	AB	0	
46009	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: INTRODUCCIÓN A LA LECTOESCRITURA CRÍTICA	* OBL	3	3	0	AI	0	
20017	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: COMPETENCIA DIGITAL	OBL	3	2	1	AI	0	
20018	MECÁNICA I	OBL	5	3	2	AB	0	
22003	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	4	4	0	AB	0	Aprobar: 22007
22009	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22007
22010	GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	4	4	0	AB	0	
22025	GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	5	5	0	AB	0	
23004	SISTEMAS DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA ELECTRÓNICA	OBL	2	2	0	AB	0	
23061	INTRODUCCIÓN A LAS HERRAMIENTAS DEL MODELADO DE SEMICONDUCTORES	OBL	5	5	0	AB	0	
23066	SISTEMAS DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA ELECTRÓNICA Y DE SEMICONDUCTORES	OBL	5	5	0	AV	0	
20020	FLUIDOS Y FENÓMENOS TÉRMICOS CON LABORATORIO	OBL	5	3	2	AB	0	Aprobar: 20018
22019	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22009
22028	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	5	5	0	AB	0	
23062	INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA I	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22009
23063	CIENCIA TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	OBL	3	3	0	AB	0	
37003	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: ÉTICA, CIUDADANÍA Y SOCIEDAD	OBL	3	3	0	AI	0	
20023	FÍSICA MODERNA PARA SEMICONDUCTORES	OBL	5	5	0	AB	65	
20024	INGENIERIA DE SEMICONDUCTORES I	OBL	5	5	0	AB	65	
22026	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22009
23068	MEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	OBL	5	3	2	AB	0	Aprobar: 22028
23069	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	OBL	5	3	2	AB	0	
33004	TEORÍA DE CONTROL PARA LA INDUSTRIA DE SEMICONDUCTORES	OPT	5	5	0	AV	0	
43005	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: PENSAMIENTO CIENTÍFICO Y SOCIEDAD ACTUAL	* OBL	3	3	0	AI	0	
20025	NANOTECNOLOGÍA	OBL	5	5	0	AB	65	
20026	INGENIERÍA DE SEMICONDUCTORES II	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 20024
23070	INTRODUCCIÓN A LA MANUFACTURA DE SEMICONDUCTORES	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 2519325181
23072	ELECTRÓNICA DIGITAL	OBL	5	3	2	AB	0	
23088	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	OBL	5	3	2	AB	0	Aprobar: 23069
33002	AUTOMATIZACIÓN EN LA INDUSTRIA DE SEMICONDUCTORES	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 22026 y 23069
20027	PROPIEDADES ÓPTICAS DE SEMICONDUCTORES	OBL	5	3	2	AB	0	Aprobar: 20026
20028	ESTADO SÓLIDO	OPT	5	5	0	AV	0	
23073	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES SEMICONDUCTORES	OBL	5	5	0	AV	0	Aprobar: 23070



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA EN SEMICONDUCTORES **PLAN:** 2232
ESPECIALIDAD: **OPCIÓN:**

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
23074	FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 23070
23075	DISEÑO DE CIRCUITOS INTEGRADOS	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 23072
23078	MEMS Y NEMS	OPT	5	3	2	AV	0	
23079	DISEÑO DE REACTORES PARA LA SÍNTESIS DE SEMICONDUCTORES	OPT	5	3	2	AV	0	
23080	CUARTOS LIMPIOS	OPT	5	5	0	AV	0	
23081	DISEÑO DE CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS	OPT	5	5	0	AV	0	
33005	CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS	OPT	5	5	0	AV	0	
20029	CELDA FOTOVOLTAICAS	OPT	5	3	2	AV	0	
23076	CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 20026
23077	MODELADO DE SEMICONDUCTORES	OBL	5	5	0	AV	0	Aprobar: 23065 y 23061
23082	SEMICONDUCTORES NANOESTRUCTURADOS	OPT	5	3	2	AV	0	
23083	DISEÑO AVANZADO DE CIRCUITOS INTEGRADOS DIGITALES	OPT	5	3	2	AV	0	
23084	DISPOSITIVOS NANOCMOS	OPT	5	5	0	AV	0	
23085	DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS	OPT	5	3	2	AV	0	
33007	ESTRATEGIAS DE MEJORA CONTINUA EN LA INDUSTRIA	OPT	5	5	0	AV	0	
23086	CARACTERIZACIÓN AVANZADA DE SEMICONDUCTORES	OPT	5	5	0	AV	0	
23087	TÉCNICAS DE SIMULACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS	OPT	5	5	0	AV	0	
33003	GESTIÓN DE PROYECTOS PARA SEMICONDUCTORES	OBL	5	5	0	AV	135	
33008	SENSORES PARA LA INDUSTRIA DE SEMICONDUCTORES	OPT	5	3	2	AV	0	
23089	PRÁCTICAS PROFESIONALES	* OBL	16	0	0	AV	210	
23090	SERVICIO SOCIAL	* OBL	30	0	0		210	
23091	ELECTIVO INTEGRAL	* ELE	12	0	0	AI	0	
23092	ELECTIVO BÁSICO	* ELE	8	0	0	AB	0	
23093	ELECTIVO VOCACIONAL	* ELE	10	0	0	AV	0	

* = ASIGNATURA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN

Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE, AI=ÁREA INTEGRAL, AB=ÁREA BÁSICA, AV=ÁREA VOCACIONAL

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN SEMICONDUCTORES DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 300 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

10 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL

12 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL

113 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA BÁSICA

30 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS

16 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL

50 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL

8 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA BÁSICA

61 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL