

**Mapa Curricular del Plan de Estudios
INGENIERÍA EN DISEÑO ELECTRÓNICO Y SISTEMAS INTELIGENTES
(Estructura Semestral)**

TÍTULO DE: INGENIERO EN DISEÑO ELECTRÓNICO Y SISTEMAS INTELIGENTES

PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO
19SCBMCC01	19SCBMCC03	19SCBMCC06	19SCB04	19SCBMCC07	19SDE17	19SDE22	19SDE27
PRECÁLCULO	ÁLGEBRA LINEAL	ECCIACIONES DIFERENCIALES	CÁLCULO VECTORIAL	MÉTODOS NUMÉRICOS	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES I	DISEÑO DE CIRCUITOS INTEGRADOS DIGITALES CMOS I	DISEÑO DE CIRCUITOS INTEGRADOS DIGITALES CMOS II
108.0	90.0	108.0	108.0	90.0	108.0	90.0	90.0
3 2 1	2 2 1	3 2 1	3 2 1	2 2 1	4 2 0	3 2 0	3 2 0
6	5	6	6	5	6	5	5
6.75	5.63	6.75	6.75	5.63	6.75	5.63	5.63
19SCBMCC02	19SCBMCC04	19SCBMCC08	19SDE10	19SDE13	19SDE19	19SDE23	19SDE29
ESTÁTICA	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	SISTEMAS DIGITALES I	SISTEMAS DIGITALES II	ROBÓTICA APLICADA	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES II	VISIÓN ARTIFICIAL
108.0	108.0	108.0	90.0	90.0	72.0	108.0	90.0
3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 0	3 2 0	1 3 0	4 2 0	3 2 0
6	6	6	5	5	4	5	5
6.75	6.75	6.75	5.63	5.63	4.50	6.75	5.63
19SCB05	19SCBMCC05	19SCBMCC09	19SCSHMCC03	19SCSHMCC01	19SDE16	19SDE26	19SDE28
MATEMÁTICAS DISCRETAS	DINÁMICA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	HABILIDADES CRÍTICAS DE LA INVESTIGACIÓN	ÉTICA PROFESIONAL	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	SISTEMAS INTELIGENTES	PROYECTO TECNOLÓGICO II
108.0	90.0	108.0	90.0	72.0	90.0	90.0	72.0
3 2 1	2 2 1	3 2 1	2 2 1	1 2 1	3 2 0	3 2 0	2 2 0
6	5	6	5	4	5	5	4
6.75	5.63	6.75	5.63	4.50	5.63	5.63	4.50
19SDE01	19SDE04	19SDE06	19SDE09	19SDE12	19SDE15	19SDE21	
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	PROGRAMACIÓN ORIENTADA	ELECTRÓNICA ANALÓGICA I	ELECTRÓNICA ANALÓGICA II	ELECTRÓNICA ANALÓGICA III	DISEÑO DE CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS CMOS I	DISEÑO DE CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS CMOS II	
108.0	108.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	
2 4 0	2 4 0	3 2 0	3 2 0	3 2 0	3 2 0	3 2 0	
6	6	5	5	5	5	5	
6.75	6.75	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	
19SDE02	19SDE03	19SDE05	19SDE08	19SDE14	19SDE18	19SDE25	
TALLER DE INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	ELECTROMAGNETISMO	TEORÍA DE CONTROL I	PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN	SEÑALES Y SISTEMAS	
54.0	90.0	90.0	72.0	90.0	54.0	54.0	
0 3 0	3 2 0	3 2 0	2 2 0	3 2 0	1 2 0	2 1 0	
3	5	5	4	5	3	3	
3.38	5.63	5.63	4.50	5.63	3.38	3.38	
19SCCMCC01	19SCCMCC02	19SCCMCC03	19SCCMCC04	19SCCMCC05	19SCCMCC06	19SCCMCC07	
INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V	INGLÉS VI	INGLÉS VII	
90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	
1 3 1	1 3 1	1 3 1	1 3 1	1 3 1	1 3 1	1 3 1	
5	5	5	5	5	5	5	
5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	
19SCSHMCC02	19SCEANCC03	19SCEAMCC01	19SCEAMCC02	19SCEA02	19SCEA03	19SCEAMCC04	
MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENIBLE	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS	PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y HABILIDADES DIRECTIVAS	CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD	MODELO DE NEGOCIOS	INNOVACIÓN Y HABILIDADES EMPRENDEDORAS	
72.0	72.0	90.0	90.0	90.0	72.0	72.0	
2 1 1	2 1 1	2 2 1	2 2 1	2 2 1	2 1 1	2 1 1	
4	4	5	5	5	4	4	
4.50	4.50	5.63	5.63	5.63	4.50	4.50	
19SCSH01	19SCB01		19SDE07	19SDE11	19SDE20	19SDE24	
CULTURA COMPARADA	QUÍMICA		DESARROLLO DE SOFTWARE INDUSTRIAL	DISEÑO DE PCBs	TEORÍA DE CONTROL II	PROYECTO TECNOLÓGICO I	
72.0	90.0		54.0	54.0	90.0	72.0	
2 1 1	2 2 1		1 2 0	2 1 0	3 2 0	2 2 0	
4	5		3	3	5	4	
4.50	5.63		3.38	3.38	5.63	4.60	

CINTA DE CONTEO DE HORAS Y CRÉDITOS POR SEMESTRE

45.00	46.00	42.75	42.75	41.63	41.63	41.63	15.75
288 324 108	306 324 108	324 270 90	306 306 72	306 288 72	324 306 36	360 270 36	144 108 0
34	35	33	34	33	35	35	14

DESCRIPCIÓN DE MATERIA

CLAVE		
NOMBRE DE LA MATERIA		
HTS		
HT	HP	HTI
HS		
CRÉDITOS		

HTS = HORAS TOTALES POR SEMESTRE
HT = HORAS TEÓRICAS POR SEMANA
HP = HORAS PRÁCTICAS POR SEMANA
HTI = HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE POR SEMANA
HS = HORAS TOTALES POR SEMANA

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO DE LA CINTA DE CONTEO DE HORAS Y CRÉDITOS POR SEMESTRE

CRÉDITOS SATCA POR SEMESTRE		
HTS	HPS	HTIS
HORAS PRESENCIALES POR SEMESTRE		

HTS = HORAS TEÓRICAS TOTALES POR SEMESTRE
HPS = HORAS PRÁCTICAS TOTALES POR SEMESTRE
HTIS = HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE TOTALES POR SEMESTRE

SERVICIO SOCIAL	
PRÁCTICAS PROFESIONALES	
ESTADÍAS PROFESIONALES	

HORAS TOTALES DE MATERIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS	5076
HORAS DE SERVICIO SOCIAL	480

CRÉDITOS DE MATERIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS	317.13
CRÉDITOS DE SERVICIO SOCIAL	30.00

MÓDULOS FORMATIVOS

CLAVE	NOMBRE	HT	HP	HTI	CR	% DEL PLAN DE ESTUDIOS	HORAS TOTALES POR MÓDULO
CB	Ciencias Básicas	32	24	12	76.51	24%	1224
CSH	Ciencias Sociales y Humanidades	7	6	4	19.13	6%	306
CEA	Ciencias Económico Administrativas	12	9	6	30.38	10%	486
CC	Cursos Complementarios [Lenguas Extranjera]	7	21	7	39.38	12%	630
EA	Electrónica Analógica	18	12	0	33.75	11%	540
ED	Electrónica Digital	31	27	0	65.25	21%	1044
EI	Electrónica Industrial	7	7	0	15.75	5%	252
ET	Electrotecnia	17	16	0	37.13	12%	594
Total de horas:							5076

Servicio Social (Obligatorio)
 Prácticas profesionales y Estadías profesionales (Opcionales)


LUIS FERNANDO ORTIZ HERNÁNDEZ
 DIRECTOR GENERAL

