

Mapa Curricular del Plan de Estudios
INGENIERÍA INDUSTRIAL
(Estructura Semestral)

TÍTULO DE: INGENIERO INDUSTRIAL

PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO
19SIN01	19SIN04	19SIN07	19SIN11	19SIN17	19SIN19	19SIN26	19SIN31
FLORES, MODELOS Y SISTEMAS DE CALIDAD	CALIDAD EN SERVICIO Y MFL. FUNCIÓN INSPECCIÓN, AUDITORIA, NORMALIDAD, TRABAJO EN EQUIPO	HERRAMIENTAS NÚCLEO, INGENIERÍA DE CALIDAD Y PLAN DE CALIDAD	CONTROL, ESTADÍSTICO DEL PROCESO, INGENIERÍA DE PROCESOS Y LA RUTA DE LA CALIDAD	SEX SIGMA Y OIBERO PARA SIX SIGMA	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS LEAN MANUFACTURING	DISEÑO Y GESTIÓN DEL TPM Y RCMA EN INDUSTRIAS	DISEÑO Y GESTIÓN DE SISTEMAS DE TRABAJO, NUEVOS PRODUCTOS, APLICACIONES Y CERTIFICACION
72.0	72.0	90.0	72.0	90.0	90.0	90.0	72.0
2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0	2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0	2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0	2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0	2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0	2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0	2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0	2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0
4	4	5	4	5	5	5	4
4.50	4.50	5.63	4.50	5.63	5.63	5.63	4.50
19SCMCC01	19SCMCC02	19SCMCC05	19SCMCC07	19SIN13	19SIN18	19SIN24	19SIN29
PRECALCULO	ESTÁTICA	DINÁMICA	MÉTODOS NUMERICOS	COSTOS EN INGENIERIA	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES I	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES B	DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS
108.0	108.0	90.0	90.0	54.0	72.0	72.0	44.0
3 2 1 3 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	3 2 1 3 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	3 2 1 3 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	3 2 1 3 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	3 2 1 3 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	3 2 1 3 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	3 2 1 3 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	3 2 1 3 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1
6	6	5	5	3	4	4	3
6.75	6.75	5.63	5.63	3.38	4.50	4.50	3.38
19SCB01	19SCMCC03	19SCMCC06	19SCMCC08	19SIN14	19SIN20	19SIN25	19SIN30
QUÍMICA	ÁLGEBRA LINEAL	ECUACIONES DIFERENCIALES	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	INGENIERIA DE MÉTODOS Y ERGONOMIA	INGENIERIA ECONOMICA	ANÁLISIS DE DECISIONES	DISEÑO Y GESTIÓN DE SISTEMAS DE MANUFACTURA CON SIMULACION
90.0	90.0	108.0	108.0	108.0	72.0	72.0	72.0
2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1
5	5	6	6	6	4	4	4
5.63	5.63	6.75	6.75	6.75	4.50	4.50	4.50
19SCHMCC01	19SCMCC04	19SCMCC09	19SIN12	19SIN15	19SIN22	19SIN27	19SIN32
ÉTICA	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA B. DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y SERIES DE TIEMPO	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES B	INSTALACIONES INDUSTRIALES Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	DISEÑO, GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
72.0	108.0	108.0	90.0	72.0	72.0	72.0	72.0
1 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1	1 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1	1 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1	1 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1	1 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1	1 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1	1 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1	1 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1
4	4	5	4	4	4	4	4
4.50	6.75	6.75	5.63	4.50	4.50	4.50	4.50
19SCHMCC02	19SIN06	19SCB02	19SCB03	19SIN16	19SIN23	19SIN28	19SIN33
MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE	MEDICIONES EN INGENIERIA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ÓPTICA Y ACÚSTICA	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	PROCESOS INDUSTRIALES	PROCESO DE MANUFACTURA	RELACIONES INDUSTRIALES Y LABORAL
72.0	72.0	108.0	72.0	72.0	72.0	72.0	54.0
2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1
4	4	6	4	4	4	4	3
4.50	4.50	6.75	4.50	4.50	4.50	4.50	3.38
19SIN02	19SIN05	19SIN09	19SCEA01	19SCEAMCC03	19SIN21	19SCEAMCC04	19SIN34
PROCESO ADMINISTRATIVO Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL	ELEMENTOS Y CIENCIA DE LOS MATERIALES	TERMODINÁMICA APLICADA	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMIA	INNOVACIÓN EN LA MERCADOTECNIA DE PRODUCTOS, PROCESOS Y SERVICIOS	INNOVACIÓN Y HABILIDADES EMPRENDEDORAS	TALLER DE DESARROLLO HUMANO
72.0	72.0	72.0	108.0	72.0	72.0	72.0	72.0
2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1
4	4	4	6	4	4	4	4
4.50	4.50	4.50	6.75	4.50	4.50	4.50	4.50
19SIN03	19SCEAMCC01	19SIN08	19SIN10				
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS	MECÁNICA DE FLUIDOS	OPORTUR ELÉCTRICOS	ÁREA ESPECIALIZANTE I	ÁREA ESPECIALIZANTE B	ÁREA ESPECIALIZANTE B	ÁREA ESPECIALIZANTE Y
108.0	90.0	72.0	72.0	90.0	90.0	90.0	90.0
3 2 0 2 2 1 2 2 2 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 2 2 1 2 2 2 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 2 2 1 2 2 2 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 2 2 1 2 2 2 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 2 2 1 2 2 2 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 2 2 1 2 2 2 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 2 2 1 2 2 2 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 2 2 1 2 2 2 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0
6	5	4	4	5	5	5	5
6.75	5.63	4.50	4.50	5.63	5.63	5.63	5.63
19SCMCC01	19SCMCC02	19SCMCC03	19SCMCC04	19SCMCC05	19SCMCC06	19SCMCC07	
INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V	INGLÉS VI	INGLÉS VI	ÁREA ESPECIALIZANTE VI
90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1
5	5	5	5	5	5	5	5
5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63
			19SCHMCC03	19SCEAMCC02			
			HABILIDADES CRÍTICAS DE LA INVESTIGACIÓN	PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y HABILIDADES DIRECTIVAS		ÁREA ESPECIALIZANTE IV	ÁREA ESPECIALIZANTE IV
			90.0	90.0		90.0	90.0
			2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1		3 2 0 2 2 1	3 2 0 2 2 1
			5	5		5	5
			5.63	5.63		6.63	6.63

CINTA DE CONTEO DE HORAS Y CRÉDITOS POR SEMESTRE

42.75	43.88	45.13	49.50	46.13	39.38	45.00	41.63
288	306	306	324	342	342	324	342
33	34	35	36	36	34	33	37

SERVICIO SOCIAL
PRÁCTICAS PROFESIONALES
ESTADIAS PROFESIONALES

ÁREAS ESPECIALIZANTES	19SINCE01	19SINCE02	19SINCE03	19SINCE04	19SINCE05	19SINCE06	19SINCE07
CONTROL E INSTRUMENTACIÓN	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	INTRODUCCIÓN A CONTROL	CONTROL DE PROCESOS	AUTOMATIZACIÓN	ROBÓTICA INDUSTRIAL	CONTROL INDUSTRIAL
	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
	3 2 0 3 2 0 4 1 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 3 2 0 4 1 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 3 2 0 4 1 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 3 2 0 4 1 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 3 2 0 4 1 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 3 2 0 4 1 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 3 2 0 4 1 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0
5	5	5	5	5	5	5	
5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	
SISTEMAS MECÁNICOS	SISTEMAS MECÁNICOS	AUTOMATIZACIÓN DE MECANISMOS	CAE	RESISTENCIA Y APLICACIÓN DE MATERIALES	DESARROLLO DE PRODUCTOS	METROLOGÍA DIMENSIONAL	DISEÑO Y MODELADO DE MÁQUINAS
	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
	3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0	3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0 3 2 0
5	5	5	5	5	5	5	
5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE MATERIA	DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO DE LA CINTA DE CONTEO DE HORAS Y CRÉDITOS POR SEMESTRE	HORAS Y CRÉDITOS POR SEMESTRE
HT	HTS = HORAS TOTALES POR SEMESTRE	HTS = HORAS TOTALES POR SEMESTRE	5670
HP	HTP = HORAS TEÓRICAS POR SEMESTRE	HTP = HORAS TEÓRICAS TOTALES POR SEMESTRE	
HTI	HTI = HORAS PRÁCTICAS POR SEMESTRE	HTI = HORAS PRÁCTICAS TOTALES POR SEMESTRE	
HS	HS = HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE POR SEMESTRE	HS = HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE TOTALES POR SEMESTRE	
CRÉDITOS	CRÉDITOS = HORAS TOTALES POR SEMESTRE	CRÉDITOS = HORAS TOTALES POR SEMESTRE	354.38

CLAVE	NOMBRE	HT	HP	HTI	CR	% DEL PLAN FORMATIVO	HORAS TOTALES POR MÓDULO
CS	Ciencias Básicas	36	29	12	88.89	25%	1422
CSH	Ciencias Sociales y Humanidades	7	7	3	19.13	5%	309
CEA	Ciencias Expositivas y Administrativas	13	11	4	31.50	9%	504
CC	Ciencias Computacionales y Bases de Datos	7	21	7	38.36	11%	630
CI	Ciencias de la Ingeniería Industrial	34	37	0	79.88	23%	1278
CI	Ciencias de la Ingeniería	8	7	1	15.75	4%	292
IE	Idioma Extranjero	21	14	0	39.36	11%	630
CEI	Área Especializante Transversal	16	20	0	40.90	11%	645
Total de Horas:							5670

FORMACIÓN	HORAS	% DEL PLAN DE ESTUDIOS
MEJORACIÓN DOCENTE	5184	91%
TRABAJO INDEPENDIENTE	486	9%

LUIS FERNANDO ORTIZ HERNÁNDEZ
DIRECTOR GENERAL

