

Ingeniería en Robótica y Mecatrónica

SEMESTRE I			SEMESTRE II			SEMESTRE III			SEMESTRE IV			SEMESTRE V			SEMESTRE VI			SEMESTRE VII		
ALGEBRA SUP Y GEOMETRIA ANALITICA. 4 0 4			ÁLGEBRA LINEAL 4 0 4			ELECTROMAGNETISMO / OPTICA 4 2 6			SEÑALES Y SISTEMAS 4 0 4			TECNOLOGÍA DE MATERIALES 3 2 5			CONTROL I 3 2 5			CONTROL II 3 2 5		
CALCULO I 4 0 4			CALCULO II 4 0 4			ECUACIONES DIFERENCIALES 4 0 4			CIRCUITOS ELÉCTRICOS I 4 2 6			CIRCUITOS ELÉCTRICOS II 3 2 5			AUTOMATIZACIÓN I 3 2 5			AUTOMATIZACIÓN II 3 2 5		
QUÍMICA 4 2 6			ANÁLISIS VECTORIAL 4 0 4			PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 4 0 4			METROLOGÍA 4 0 4			ELECTRÓNICA I 3 2 5			ELECTRÓNICA II 3 2 5			ELECTRÓNICA DE POTENCIA 3 2 5		
FÍSICA 4 0 4			ESTÁTICA 4 2 6			DINÁMICA 4 2 6			TERMODINÁMICA 4 0 4			SISTEMAS DIGITALES I 3 2 5			SISTEMAS DIGITALES II 3 2 5			SISTEMAS DIGITALES III 3 2 5		
INTRODUCCIÓN A LA ROBOTICA Y MECATRONICA 3 0 3						MÉTODOS NUMÉRICOS 4 0 4			MECÁNICA DE FLUIDOS 4 0 4			MAQUINAS ELECTRICAS I 3 2 5			MAQUINAS ELÉCTRICAS II 3 1 4			MECATRONICA I 3 0 3		
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA 4 2 6			PROGRAMACIÓN I 4 2 6			PROGRAMACIÓN II 4 2 6			INGENIERÍA DE SOFTWARE 3 0 3						MECANISMOS 3 0 3			INSTRUMENTACIÓN 3 1 4		
OPTATIVA DE HUMANIDADES I 3 0 3			OPTATIVA DE HUMANIDADES II 3 0 3						OPTATIVA DE HUMANIDADES III 3 0 3			OPTATIVA DE HUMANIDADES IV 3 0 3						SERVICIO SOCIAL II 1 9 10		

Hr/sem	Hr/sem	Créditos	Hr/sem	Hr/sem	Créditos	Hr/sem	Hr/sem	Créditos	Hr/sem	Hr/sem	Créditos	Hr/sem	Hr/sem	Créditos	Hr/sem	Hr/sem	Créditos	Hr/sem	Hr/sem	Créditos			
26	4	30	23	4	27	24	6	30	26	2	28	18	10	28	18	9	27	19	18	37			
			Hr/sem	Hr/carrera	horas																		
Horas teóricas totales			3584			72	1152	28	800	30.7692	936							25% ciencias basicas y matematicas			25% ciencias basicas y matematicas		
Horas prácticas totales			1520			94	1504	36	900	34.6154	1224							30% ciencias de la ingenieria			30% ciencias de la ingenieria		
Horas totales			5104			44	704	17	400	15.3846	900							30% ingenieria aplicada			30% ingenieria aplicada		
Créditos totales			263			26	416	10	300	11.5385	324							10% ciencias sociales y humanidad:			10% ciencias sociales y humanidad:		
						22	352	9	200	7.69231	234							5% otros cursos			5% otros cursos		

Mecatrónica y Robótica						Microsistemas						Cibernética														
SEMESTRE VIII		SEMESTRE IX		SEMESTRE X		SEMESTRE VIII		SEMESTRE IX		SEMESTRE X		SEMESTRE VIII		SEMESTRE IX		SEMESTRE X										
3	1	4	3	1	4	0	2	2	3	1	4	3	1	4	3	1	4	3	1	4	3	1	4	0	2	2
AUTOMATIZACIÓN III			TÓPICOS SELECTOS			PRACTICAS PROFESIONALES			AUTOMATIZACIÓN III			TÓPICOS SELECTOS			AUTOMATIZACIÓN III			TÓPICOS SELECTOS			PRACTICAS PROFESIONALES					
3	2	5	3	1	4				3	2	5	3	1	4	3	2	5	3	1	4	3	1	4	0	2	2
ROBÓTICA I			ROBÓTICA II						DISEÑO ELECTRONICO			DISPOSITIVOS PROGRAMABLES AVANZADOS II			INGENIERIA DE SOFTWARE I			INTELIGENCIA ARTIFICIAL								
3	1	4	3	1	4				3	1	4	3	1	4	3	1	4	3	1	4	3	1	4			
TÓPICOS ESPECIALIZADOS			VISIÓN POR COMPUTADORA						SISTEMAS DIGITALES III			DISEÑO ELECTRONICO AVANZADO			SISTEMAS DIGITALES III			SISTEMAS DISTRIBUIDOS								
3	1	4	2	2	4				2	2	4	3	1	4	2	2	4	3	1	4	3	1	4			
MECATRÓNICA II			OPTATIVA DE HUMANIDADES V						DISPOSITIVOS PROGRAMABLES AVANZADOS I			OPTATIVA DE HUMANIDADES V			TÓPICOS ESPECIALIZADOS			OPTATIVA DE HUMANIDADES V								
2	2	4	3	0	3				3	1	4	3	0	3	3	1	4	3	0	3	3	1	4			
SERVOMECANISMOS			SEMINARIO DE TITULACIÓN II						TÓPICOS ESPECIALIZADOS			SEMINARIO DE TITULACIÓN II			SISTEMAS OPERATIVOS			SEMINARIO DE TITULACIÓN II								
2	2	4	1	3	4				3	1	4	1	3	4	3	2	5	1	3	4	3	2	5			
SEMINARIO DE TITULACIÓN I			INCUBACIÓN DE EMPRESAS						SEMINARIO DE TITULACIÓN I			INCUBACIÓN DE EMPRESAS			SEMINARIO DE TITULACIÓN I			INCUBACIÓN DE EMPRESAS								
1	3	4	2	0	2				1	3	4	2	0	2	1	3	4	2	0	2	1	3	4	2	0	2

Hr/sem	Hr/sem	Créditos	Hr/sem	Hr/sem	Créditos	Hr/sem	Hr/sem	Créditos	Hr/sem	Hr/sem	Créditos	Hr/sem	Hr/sem	Créditos	Hr/sem	Hr/sem	Créditos	Hr/sem	Hr/sem	Créditos	Hr/sem	Hr/sem	Créditos	Hr/sem	Hr/sem	Créditos
17	12	29	17	8	25	0	2	2	18	11	29	18	7	25	0	2	2	18	12	30	18	7	25	0	2	2

OPTATIVAS

CONTROL III
CONTROL INTELIGENTE
ELECTRÓNICA DE POTENCIA
SISTEMAS DE TIEMPO REAL
DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS
DISPOSITIVOS PROGRAMABLES AVANZADOS
DISEÑO ELECTRONICO
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS
INGENIERIA DE MANUFACTURA
TELEMANDOS
CONTROL AVANZADO
TÓPICOS SELECTOS
SISTEMAS CAM/CNC
TELEMANDOS
PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN
DISEÑO ELECTRONICO AVANZADO

TÓPICOS ESPECIALIZADOS
SISTEMAS DIGITALES IV
SISTEMAS EN TIEMPO REAL
REDES DE COMPUTADORAS
TEORIA DE SISTEMAS

Ingeniería Industrial

SEMESTRE VIII

OPTATIVA I		
3	1	4

DESARROLLO ORGANIZACIONAL		
3	2	5

INGENIERÍA DE CALIDAD I		
3	1	4

DISEÑO DE EXPERIMENTOS		
3	1	4

TOPICOS ESPECIALIZADOS		
3	1	4

SISTEMAS DE MANUFACTURA Y MANTENIMIENTO		
3	2	5

SEMINARIO DE TITULACIÓN I		
1	3	4

SEMESTRE IX

OPTATIVA II		
3	1	4

TOPICOS SELECTOS		
3	1	4

INGENIERÍA DE CALIDAD II		
3	1	4

SISTEMAS DE SIMULACIÓN POR COMPUTADORA		
3	1	4

OPTATIVA DE HUMANIDADES V		
3	0	3

SEMINARIO DE TITULACIÓN II		
1	3	4

INCUBACIÓN DE EMPRESAS		
2	0	2

PRACTICAS PROFESIONALES		
0	2	2

Bioingeniería y biomédica

SEMESTRE VIII

OPTATIVA I		
3	1	4

AUTOMATIZACIÓN III		
3	2	5

BIOSISTEMAS		
3	1	4

INGENIERÍA BIOMÉDICA I		
3	1	4

INSTUMENTACIÓN MÉDICA		
3	1	4

TOPICOS ESPECIALIZADOS		
3	1	4

SEMINARIO DE TITULACIÓN I		
1	3	4

SEMESTRE IX

OPTATIVA II		
3	1	4

INGENIERÍA BIOMÉDICA II		
3	1	4

BIOMECATRÓNICA		
3	1	4

TOPICO SELECTO		
3	1	4

OPTATIVA DE HUMANIDADES V		
3	0	3

SEMINARIO DE TITULACIÓN II		
1	3	4

INCUBACIÓN DE EMPRESAS		
3	0	3

SEMESTRE X

PRACTICAS PROFESIONALES		
0	2	2