

INGENIERO CIVIL MECÁNICO						
1º SEMESTRE	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO MAT1600 10	QUÍMICA GENERAL QIM1001 10	FÍSICA GENERAL FIS1503 10	DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA ING1004 10	DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O LET0003 10 ÉTICA PARA INGENIEROS FIL188 10	REQUISITO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS EN: CASTELLANO E VRA100C 0 INGLÉS VRA2010 0
50Cr.						
2º SEMESTRE	CÁLCULO I MAT1610 10	QUÍMICA GENERAL II QIM100A 10	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN IIC1103 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O LET0003 10 ÉTICA PARA INGENIEROS FIL188 10	
50Cr.						
3º SEMESTRE	CÁLCULO II MAT1620 10	ÁLGEBRA LINEAL MAT1203 10	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA ICS1513 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	PRÁCTICA I ING1001 0
50Cr.						
4º SEMESTRE	CÁLCULO III MAT1630 10	TERMODINÁMICA FIS1523 10	ESTÁTICA Y DINÁMICA FIS1513 10	ECUACIONES DIFERENCIALES MAT1640 10	OPTIMIZACIÓN ICS1113 10	
50Cr.						
5º SEMESTRE	DINÁMICA DE SISTEMAS MECÁNICOS ICM2803 10	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO FIS1533 10	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA EYP1113 10	DISEÑO GRÁFICO ICM2313 10	MECÁNICA DE SÓLIDOS ICM2303 10	
50Cr.						
6º SEMESTRE	SISTEMAS ELECTROMECAÑICOS ICM2003 10	MECÁNICA DE FLUIDOS ICH1104 10	PROPIEDADES RESISTENCIA DE MATERIALES ICC1024 10	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO MECÁNICO ICM2323 10	CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA 10	
50Cr.						
7º SEMESTRE	CONTROL DE SISTEMAS MECÁNICOS ICM2813 10	TERMOFLUIDOS ICM2203 10	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS ICM2333 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	CIENCIA DE LOS MATERIALES ICM2403 10	REQ. HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS: VRA3010 0
50Cr.						
8º SEMESTRE	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	TRANSFERENCIA DE CALOR ICM2223 10	COMP. MECÁNICO DE MATERIALES ICM2413 10	PROCESOS DE MANUFACTURA ICM2503 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	
50 Cr.						
9º SEMESTRE	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	CONVERSIÓN DE ENERGÍA ICM2213 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	PRÁCTICA II ING2001 0
50Cr.						
10º SEMESTRE	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	ACTIVIDAD DE TITULACIÓN 0
50Cr.						
11º SEMESTRE	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	TALLER DE DISEÑO DE PRODUCTOS ICM2343 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10			
30 Cr.						
GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA						400 Cr.
TÍTULO INGENIERO CIVIL MECÁNICO						530 Cr.

BACHILLERATO 200 CR.	CIENCIAS BÁSICAS	60
	FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA	60
	FORMACIÓN GENERAL	80
LICENCIATURA EN CS. DE LA INGENIERÍA 400 CR.	CIENCIAS BÁSICAS	130
	FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA	60
	FORMACIÓN GENERAL	80
	ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA)	130
	PRÁCTICA I	0
	REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS	0 0
TOTAL DE INGENIERO CIVIL MECÁNICO 530 CR.	LICENCIATURA EN CS. DE LA INGENIERÍA	400
	ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN)	90
	OPTATIVOS DE INGENIERÍA	40
	PRÁCTICA II	0
	ACTIVIDAD DE TITULACIÓN	0

EL GRADO DE BACHILLERATO SE OBTIENE LUEGO DE HABER APROBADO 200 CR. DISTRIBUIDOS DE LA MANERA SIGUIENTE:	<b>- FORMACIÓN BÁSICA DE LA LICENCIATURA RESPECTIVA (60 CR.)</b>	
	<b>- OTROS CURSOS PROPIOS DE LA LICENCIATURA (HASTA 60 CR.)</b>	
	<b>- CURSOS ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS DEL CURRÍCULO PROPIO Y QUE FORMEN PARTE DE LOS PROGRAMAS REGULARES DE OTRAS LICENCIATURAS<sup>11</sup>(60 CR.), CON EXCLUSIÓN DE AQUELLAS QUE CORRESPONDAN A LAS SIGUIENTES DISCIPLINAS: MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA, FÍSICA Y ASTRONOMÍA, QUÍMICA, ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN. SE EXCLUIRÁN TAMBIÉN LOS CURSOS DE BIOLOGÍA SÓLO PARA LOS ALUMNOS QUE OPTEN POR EL PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL EN BIOTECNOLOGÍA.</b>	
	NO OBSTANTE LO ANTERIOR, LOS ALUMNOS ESTARÁN AUTORIZADOS A REALIZAR LOS SIGUIENTES CURSOS: FIA0111 ASTRONOMÍA, 10 CR. <sup>12</sup> EAA104A COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES, 10 CR. <sup>12</sup> EAA202E TÓPICOS PARA EMPRENDER II: ASPECTOS LEGALES, 10 CR. <sup>12</sup> ADEMÁS, FORMARÁN PARTE DE LOS CURSOS ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS DEL CURRÍCULO PROPIO EL CURSO MÍNIMO LET0003 DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS (10 CR.) 11. TODOS LOS ALUMNOS QUE NO REALICEN UN CERTIFICADO ACADÉMICO PODRÁN REALIZAR 10 CR. DE OPTATIVO DE CIENCIAS. EL OPTATIVO DE CIENCIAS SE ESCOGE DE UNA LISTA DE CURSOS DEFINIDA POR EL COMITÉ CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA. 12. CURSOS DEFINIDOS COMO EQUIVALENTES, TAMBIÉN SON EXCEPCIONES. <b>- FORMACIÓN TEOLÓGICA (10 CR.), DE UNA NÓMINA DE CURSOS DICTADOS POR LA FACULTAD DE TEOLOGÍA, PARA ESTOS EFECTOS.</b> <b>- FORMACIÓN ANTROPOLÓGICA-ÉTICA (10 CR.), SE CUMPLE CON EL CURSO MÍNIMO FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS.</b>	

GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	400	TÍTULO INGENIERO CIVIL MECÁNICO	530
1. CIENCIAS BÁSICAS (MÍNIMOS)	130	10. ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN)	90
MAT1600 INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO		10.1 MÍNIMOS	10
QIM1001 QUÍMICA GENERAL		ICM2343 TALLER DE DISEÑO DE PRODUCTOS	
FIS1503 FÍSICA GENERAL			
MAT1610 CÁLCULO I			
MAT1620 CÁLCULO II		10.2 OPTATIVOS	80
MAT1630 CÁLCULO III		ELEGIR 80 CR. ENTRE:	
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL		LÍNEA MANUFACTURA Y MATERIALES	
MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES		ICM2423 MECÁNICA DE LA PLASTICIDAD	
EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA		ICM2433 METALURGIA FÍSICA	
QIM100A QUÍMICA GENERAL II		ICM3503 MÉTODOS MODERNOS DE MANUFACTURA	
FIS1513 ESTÁTICA Y DINÁMICA		ICM3703 METROLOGÍA LÁSER	
FIS1523 TERMODINÁMICA		ICM3433 PROCESAMIENTO DE POLÍMEROS Y COMPUESTOS	
FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO		ICM3423 TERMODINÁMICA Y CINÉTICA METALÚRGICA	
2. FORMACIÓN GENERAL	80	LÍNEA DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICOS	
2.1 ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS PROPIAS (A)	50	ICM3843 BIOMECAÑICA	
2.2 LET0003 DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	10	ICM3863 DINÁMICA Y CONTROL DE SISTEMAS	
2.3 CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA	10	ICM3313 DISEÑO DE MÁQUINAS	
2.4 FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	10	ICM3303 MECATRÓNICA	
3. FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA (MÍNIMOS)	60	ICM3323 ELEMENTOS FINITOS EN DISEÑO MECÁNICO	
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA		ICM3333 MECÁNICA COMPUTACIONAL	
IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN		ICM3853 MECÁNICA EXPERIMENTAL	
ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA		ICM3833 ROBÓTICA	
ICS1113 OPTIMIZACIÓN		ICM2113 MÉTODOS NUMÉRICOS	
ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS		ICM3823 VIBRACIONES MECÁNICAS	
ICC1024 PROPIEDADES DE RESISTENCIA DE MATERIALES		LÍNEA DISEÑO DE SISTEMAS TÉRMICOS Y ENERGÍA	
6. ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA)	130	ICM3243 COMBUSTIÓN	
6.1 MÍNIMOS	130	ICM2253 DISEÑO Y ANÁLISIS DE SISTEMAS TÉRMICOS	
ICM2503 PROCESOS DE MANUFACTURA		ICM3223 ENERGÍA SOLAR	
ICM2403 CIENCIA DE MATERIALES		ICM3213 ENERGÍA SUSTENTABLE	
ICM2313 DISEÑO GRÁFICO		ICM2243 FUNDAMENTOS DE FLUJO COMPRESIBLE	
ICM2003 SISTEMAS ELECTROMECAÑICOS		ICM2233 INGENIERÍA NUCLEAR	
ICM2323 INTRODUCCIÓN AL DISEÑO MECÁNICO		ICM3233 REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	
ICM2803 DINÁMICA DE SISTEMAS MECÁNICOS		12. OPTATIVOS DE INGENIERÍA	40
ICM2303 MECÁNICA DE SÓLIDOS		- CURSOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA, QUE NO SEAN CURSOS DE SERVICIO EXCLUSIVO PARA OTRAS FACULTADES, Y AL MENOS 20 CR. EN CURSOS DE NIVEL 3000. SE RECOMIENDA PROFUNDIZAR EN UN ÁREA DE ESPECIALIZACIÓN.	
ICM2203 TERMOFLUIDOS		- EXCEPCIONALMENTE EL COMITÉ CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA AUTORIZARÁ CURSOS DE OTRAS UNIDADES CIENTÍFICO-TÉCNICAS.	
ICM2223 TRANSFERENCIA DE CALOR		REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL MECÁNICO:	400
ICM2413 COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES		13. GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	400
ICM2213 CONVERSIÓN DE ENERGÍA		14. ING2001 PRÁCTICA II	0
ICM2333 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS		15. ACTIVIDAD DE TITULACIÓN	0
ICM2813 CONTROL DE SISTEMAS MECÁNICOS			
REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA:	0		
7. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO	0	<b>NOTAS:</b>	
8. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS	0	(A) TODOS LOS ALUMNOS QUE NO REALICEN UN CERTIFICADO ACADÉMICO PODRÁN REALIZAR 10 CR. DE OPTATIVO DE CIENCIAS. EL OPTATIVO DE CIENCIAS SE ESCOGE DE UNA LISTA DE CURSOS DEFINIDA POR EL COMITÉ CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA.	
9. ING1001 PRÁCTICA I	0	LOS PUNTOS 4, 6.2 Y 11 NO FORMAN PARTE DE ESTE PLAN DE ESTUDIOS POR COHERENCIA DE NUMERACIÓN CON OTROS TÍTULOS.	