

INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA AMBIENTAL						
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	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA EYP1113 10	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO FIS1533 10	PROPIEDADES RESISTENCIA DE MATERIALES ICC1024 10	ESTÁTICA ICE2004 10	INGENIERÍA AMBIENTAL ICH2304 10	
50Cr.						
6º SEMESTRE	MECÁNICA DE FLUIDOS ICH1104 10	MECÁNICA DE SÓLIDOS ICE2313 10	TEC. DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL ICC2104 10	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN ICC2304 10	CALIDAD DEL AGUA ICH2314 10	
50Cr.						
7º SEMESTRE	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I ICE2114 10	FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA ICE2604 10	INGENIERÍA HIDRÁULICA ICH2114 10	TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO ICH3374 10	CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA 10	REQ. HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS: VRA3010 0
50Cr.						
8º SEMESTRE	DISEÑO ESTRUCTURAL ICE2403 10	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS ICC2204 10	OPTATIVO INGENIERÍA CIVIL 10	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL ICH3384 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	
50 Cr.						
9º SEMESTRE	MÍNIMO INGENIERÍA DE TRANSPORTE 10	HIDROLOGÍA ICH3204 10	RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIG. IIQ3363 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	PRÁCTICA II ING2001 0
50Cr.						
10º SEMESTRE	TALLER DE EVAL., TRAT. Y REMED. AMB. ICH3394 10	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA IIQ3343 10	HIDRÁULICA URBANA ICH2514 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	ACTIVIDAD DE TITULACIÓN 0
50Cr.						
11º SEMESTRE	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10			
30 Cr.						
GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA						400 Cr.
TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA AMBIENTAL						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
	INGENIERÍA INDUSTRIAL (NIVEL LICENCIATURA)	120
	ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA)	10
	PRÁCTICA I	0
	REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO	0
	REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS	0
TOTAL DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA AMBIENTAL 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:	- FORMACIÓN BÁSICA DE LA LICENCIATURA RESPECTIVA (60 CR.)	
	- OTROS CURSOS PROPIOS DE LA LICENCIATURA (HASTA 60 CR.)	
	- CURSOS ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS DEL CURRÍCULO PROPIO Y QUE FORMEN PARTE DE LOS PROGRAMAS REGULARES DE OTRAS LICENCIATURAS¹¹(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.	
	NO OBSTANTE LO ANTERIOR, LOS ALUMNOS ESTARÁN AUTORIZADOS A REALIZAR LOS SIGUIENTES CURSOS:	
	FIA0111 ASTONOMÍA, 10 CR. ¹²	
	EAA104A COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES, 10 CR. ¹²	
	EAA202E TÓPICOS PARA EMPRENDER II: ASPECTOS LEGALES, 10 CR. ¹²	
	ADÉMÁS, 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.	
	- FORMACIÓN TEOLÓGICA (10 CR.), DE UNA NÓMINA DE CURSOS DICTADOS POR LA FACULTAD DE TEOLÓGIA, PARA ESTOS EFECTOS.	
	- FORMACIÓN ANTROPOLÓGICA-ÉTICA (10 CR.), SE CUMPLE CON EL CURSO MÍNIMO FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS.	

GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	400	TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA AMBIENTAL	530
1. CIENCIAS BÁSICAS (MÍNIMOS)	130	10. ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN)	90
MAT1600 INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO		10.1 MÍNIMOS	70
QIM1001 QUÍMICA GENERAL		ICH3204 HIDROLOGÍA	
FIS1503 FÍSICA GENERAL		ICH2514 HIDRÁULICA URBANA	
MAT1610 CÁLCULO I		ICH3374 TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO	
MAT1620 CÁLCULO II		ICH3384 BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	
MAT1630 CÁLCULO III		IIQ3343 CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL		IIQ3363 RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS	
MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES		ICH3394 TALLER DE EVALUACIÓN, TRATAMIENTO Y REMEDIACIÓN AMBIENTAL	
EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA			
QIM100A QUÍMICA GENERAL II		10.2 OPTATIVOS	20
FIS1513 ESTÁTICA Y DINÁMICA		ELEGIR 20 CR. ENTRE:	
FIS1523 TERMODINÁMICA		ICS3533 ECONOMÍA Y POLÍTICA AMBIENTAL	
FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO		IIQ3373 TECNOLOGÍA DE BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS	
2. FORMACIÓN GENERAL	80	IMM3103 GESTIÓN AMBIENTAL	
2.1 ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS PROPIAS (A)	50	ICH3364 GEOQUÍMICA AMBIENTAL	
2.2 LET0003 DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	10	ICH3214 AGUA SUBTERRÁNEA	
2.3 CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA	10	ICH3254 CONTAMINACIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA	
2.4 FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	10	ICM3243 COMBUSTIÓN	
3. FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA (MÍNIMOS)	60	ICH3134 MECÁNICA DE FLUIDOS AMBIENTAL	
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA		12. OPTATIVOS DE INGENIERÍA	40
IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN		- 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.	
ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA		- EXCEPCIONALMENTE EL COMITÉ CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA AUTORIZARÁ CURSOS DE OTRAS UNIDADES CIENTÍFICO-TÉCNICAS.	
ICS1113 OPTIMIZACIÓN		REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA AMBIENTAL:	400
ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS		13. GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	400
ICC1024 PROPIEDADES DE RESISTENCIA DE MATERIALES		14. ING2001 PRÁCTICA II	0
5. INGENIERÍA CIVIL	120	15. ACTIVIDAD DE TITULACIÓN	0
5.1 MÍNIMOS	110		
ICC2104 TECNOLOGÍA DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL		NOTAS:	
ICC2204 PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS		(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.	
ICC2304 INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN		LOS PUNTOS 4, 6,2 Y 11 NO FORMAN PARTE DE ESTE PLAN DE ESTUDIOS POR COHERENCIA DE NUMERACIÓN CON OTROS TÍTULOS.	
ICE2004 ESTÁTICA			
ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS			
ICE2114 ANÁLISIS ESTRUCTURAL I			
ICE2403 DISEÑO ESTRUCTURAL			
ICE2604 FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA			
ICH2304 INGENIERÍA AMBIENTAL			
ICH2114 INGENIERÍA HIDRÁULICA			
ICT2904 MÍNIMO INGENIERÍA DE TRANSPORTE			
ICC2514 ELEGIR 10 CR. ENTRE:			
5.2 OPTATIVOS	10		
ELEGIR 10 CR. ENTRE:			
ICC2414 TOPOGRAFÍA Y GEOINFORMACIÓN APLICADA			
ICE2623 INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA			
ICE2134 MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA			
ICH2134 MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA			
6. ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA)	10		
6.1 MÍNIMOS	10		
ICH2314 CALIDAD DEL AGUA			
REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA:	0		
7. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO	0		
8. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS	0		
9. ING1001 PRÁCTICA I	0		

INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA DE MINERÍA						
1º SEMESTRE	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO <u>MAT1600</u> 10	QUÍMICA GENERAL <u>QIM1001</u> 10	FÍSICA GENERAL <u>FIS1503</u> 10	DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA <u>ING1004</u> 10	DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O <u>LET0003</u> 10 ÉTICA PARA INGENIEROS <u>FIL188</u> 10	REQUISITO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS EN: CASTELLANO E <u>VRA100C</u> 0 INGLÉS <u>VRA2010</u> 0
50Cr.						
2º SEMESTRE	CÁLCULO I <u>MAT1610</u> 10	QUÍMICA GENERAL II <u>QIM100A</u> 10	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN <u>IIC1103</u> 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O <u>LET0003</u> 10 ÉTICA PARA INGENIEROS <u>FIL188</u> 10	
50Cr.						
3º SEMESTRE	CÁLCULO II <u>MAT1620</u> 10	ÁLGEBRA LINEAL <u>MAT1203</u> 10	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA <u>ICS1513</u> 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	PRÁCTICA I <u>ING1001</u> 0
50Cr.						
4º SEMESTRE	CÁLCULO III <u>MAT1630</u> 10	TERMODINÁMICA <u>FIS1523</u> 10	ESTÁTICA Y DINÁMICA <u>FIS1513</u> 10	ECUACIONES DIFERENCIALES <u>MAT1640</u> 10	OPTIMIZACIÓN <u>ICS1113</u> 10	
50Cr.						
5º SEMESTRE	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA <u>EYP1113</u> 10	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO <u>FIS1533</u> 10	MECÁNICA DE FLUIDOS <u>ICH1104</u> 10	ESTÁTICA <u>ICE2004</u> 10	PROPIEDADES RESISTENCIA DE MATERIALES <u>ICC1024</u> 10	
50Cr.						
6º SEMESTRE	MECÁNICA DE SÓLIDOS <u>ICE2313</u> 10	INGENIERÍA HIDRÁULICA <u>ICH2114</u> 10	INGENIERÍA AMBIENTAL <u>ICH2304</u> 10	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN <u>ICC2304</u> 10	TEC. DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL <u>ICC2104</u> 10	
50Cr.						
7º SEMESTRE	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I <u>ICE2114</u> 10	FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA <u>ICE2604</u> 10	GEOLOGÍA MINERA <u>IMM2003</u> 10	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS <u>ICC2204</u> 10	CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA 10	REQ. HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS: <u>VRA3010</u> 0
50Cr.						
8º SEMESTRE	DISEÑO ESTRUCTURAL <u>ICE2403</u> 10	GEOESTADÍSTICA <u>IMM2033</u> 10	MINERÍA A CIELO ABIERTO <u>IMM2013</u> 10	GESTIÓN AMBIENTAL <u>IMM3103</u> 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	
50 Cr.						
9º SEMESTRE	OPTATIVO INGENIERÍA CIVIL 10	MÍNIMO INGENIERÍA DE TRANSPORTE 10	MINERÍA SUBTERRÁNEA <u>IMM2043</u> 10	PROCESOS MINERALÚRGICOS <u>IMM2023</u> 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	PRÁCTICA II <u>ING2001</u> 0
50Cr.						
10º SEMESTRE	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	PERFORACIÓN Y TRONADURA <u>IMM2503</u> 10	PROYECTO MINERO <u>IMM3403</u> 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	ACTIVIDAD DE TITULACIÓN 0
50Cr.						
11º SEMESTRE	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10			
30 Cr.						
GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA						400 Cr.
TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA DE MINERÍA						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
	INGENIERÍA CIVIL	120
	ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA)	10
	PRÁCTICA I	0
	REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO	0
	REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS	0
TOTAL DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA DE MINERÍA 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:	- FORMACIÓN BÁSICA DE LA LICENCIATURA RESPECTIVA (60 CR.)	
	- OTROS CURSOS PROPIOS DE LA LICENCIATURA (HASTA 60 CR.)	
	- CURSOS ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS DEL CURRÍCULO PROPIO Y QUE FORMEN PARTE DE LOS PROGRAMAS REGULARES DE OTRAS LICENCIATURAS ¹¹ (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. NO OBSTANTE LO ANTERIOR, LOS ALUMNOS ESTARÁN AUTORIZADOS A REALIZAR LOS SIGUIENTES CURSOS: FIA0111 ASTRONOMÍA, 10 CR. ¹² EAA104A COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES, 10 CR. ¹² EAA202E TÓPICOS PARA EMPRENDER II: ASPECTOS LEGALES,10 CR. ¹² 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. - FORMACIÓN TEOLÓGICA (10 CR.), DE UNA NÓMINA DE CURSOS DICTADOS POR LA FACULTAD DE TEOLOGÍA, PARA ESTOS EFECTOS. - FORMACIÓN ANTROPOLÓGICA-ÉTICA (10 CR.), SE CUMPLE CON EL CURSO MÍNIMO FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS.	

GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA		400	TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA DE MINERÍA	530
1. CIENCIAS BÁSICAS (MÍNIMOS)		130	10. ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN)	90
MAT1600	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO		10.1 MÍNIMOS	70
QIM1001	QUÍMICA GENERAL		MINERÍA A CIELO ABIERTO	
FIS1503	FÍSICA GENERAL		IMM2013	
MAT1610	CÁLCULO I		IMM2043	
MAT1620	CÁLCULO II		IMM2023	
MAT1630	CÁLCULO III		IMM3103	
MAT1203	ÁLGEBRA LINEAL		IMM2033	
MAT1640	ECUACIONES DIFERENCIALES		IMM2503	
EYP1113	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA		IMM3403	
QIM100A	QUÍMICA GENERAL II			
FIS1513	ESTÁTICA Y DINÁMICA		10.2 OPTATIVOS	20
FIS1523	TERMODINÁMICA		ELEGIR 20 CR. ENTRE:	
FIS1533	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO		IMM3323	
2. FORMACIÓN GENERAL		80	IMM2053	
2.1 ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS PROPIAS (A)		50	ICS2613	
2.2 LET0003 DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS		10	ICS2523	
2.3 CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA		10	IMM3313	
2.4 FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS		10	ICE3653	
3. FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA (MÍNIMOS)		60	IMM3343	
ING1004	DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA		IMM3703	
IIC1103	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN			
ICS1513	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA		12. OPTATIVOS DE INGENIERÍA	40
ICS1113	OPTIMIZACIÓN		- 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.	
ICH1104	MECÁNICA DE FLUIDOS		- EXCEPCIONALMENTE EL COMITÉ CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA AUTORIZARÁ CURSOS DE OTRAS UNIDADES CIENTÍFICO-TÉCNICAS.	
ICC1024	PROPIEDADES DE RESISTENCIA DE MATERIALES		REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA DE MINERÍA:	400
5. INGENIERÍA CIVIL		120	13. GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	400
5.1 MÍNIMOS		110	14. ING2001 PRÁCTICA II	0
ICC2104	TECNOLOGÍA DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL		15. ACTIVIDAD DE TITULACIÓN	0
ICC2204	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS			
ICC2304	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN			
ICE2004	ESTÁTICA			
ICE2313	MECÁNICA DE SÓLIDOS			
ICE2114	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I			
ICE2403	DISEÑO ESTRUCTURAL			
ICE2604	FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA			
ICH2304	INGENIERÍA AMBIENTAL			
ICH2114	INGENIERÍA HIDRÁULICA			
ICT2904	MÍNIMOS INGENIERÍA DE TRANSPORTE			
ICC2514	ELEGIR 10 CR. ENTRE:			
ICT2904	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE			
ICC2514	INGENIERÍA VIAL			
5.2 OPTATIVOS		10		
ELEGIR 10 CR. ENTRE:				
ICC2414	TOPOGRAFÍA Y GEOINFORMACIÓN APLICADA			
ICE2623	INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA			
ICE2134	MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA			
ICH2134	MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA			
6. ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA)		10		
6.1 MÍNIMOS		10		
IMM2003	GEOLOGÍA MINERA			
REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA:		0		
7. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO		0		
8. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS		0		
9. ING1001 PRÁCTICA I		0		

NOTAS:
(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.
LOS PUNTOS 4, 6.2 Y 11 NO FORMAN PARTE DE ESTE PLAN DE ESTUDIOS POR COHERENCIA DE NUMERACIÓN CON OTROS TÍTULOS.

INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA GEOTÉCNICA						
1º SEMESTRE	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO MAT1600 10	QUÍMICA GENERAL QIM100I 10	FÍSICA GENERAL FIS1503 10	DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA ING1004 10	DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O LET0003 10 FIL188 10	REQUISITO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS EN: CASTELLANO E VRA100C 0 INGLÉS VRA2010 0
50Cr.						
REQUISITOS	MAT1600	QIM100I				
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	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA EYP1113 10	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO FIS1533 10	PROPIEDADES RESISTENCIA DE MATERIALES ICC1024 10	MECÁNICA DE FLUIDOS ICH1104 10	ESTÁTICA ICE2004 10	
50Cr.						
6º SEMESTRE	MECÁNICA DE SÓLIDOS ICE2313 10	TEC. DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL ICC2104 10	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN ICC2304 10	INGENIERÍA AMBIENTAL ICH2304 10	INGENIERÍA HIDRÁULICA ICH2114 10	
50Cr.						
7º SEMESTRE	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I ICE2114 10	FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA ICE2604 10	MÍNIMO INGENIERÍA DE TRANSPORTE 10	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS ICC2204 10	CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA 10	REQ. HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS: VRA3010 0
50Cr.						
8º SEMESTRE	DISEÑO ESTRUCTURAL ICE2403 10	OPTATIVO INGENIERÍA CIVIL 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	
50 Cr.						
9º SEMESTRE	MECÁNICA DE SUELOS ICE2614 10	MECÁNICA DE ROCAS ICE3653 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	PRÁCTICA II ING2001 0
50Cr.						
10º SEMESTRE	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	FUNDACIONES ICE3623 10	TALLER DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA ICE2683 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	ACTIVIDAD DE TITULACIÓN 0
50Cr.						
11º SEMESTRE	DINÁMICA DE SUELOS ICE3663 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10			
30 Cr.						
GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA						400 Cr.
TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA GEOTÉCNICA						530 Cr.
BACHILLERATO 200 CR.	CIENCIAS BÁSICAS					60
	FUNDAMENTOS DE LA INGENIERIA					60
	FORMACIÓN GENERAL					80
LICENCIATURA EN CS. DE LA INGENIERÍA 400 CR.	CIENCIAS BÁSICAS					130
	FUNDAMENTOS DE LA INGENIERIA					60
	FORMACIÓN GENERAL					80
	INGENIERÍA INDUSTRIAL (NIVEL LICENCIATURA)					120
	ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA)					10
	PRÁCTICA I					0
REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO					0	
REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS					0	
TOTAL DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA GEOTÉCNICA 530 CR.	LICENCIATURA EN CS. DE LA INGENIERÍA					400
	ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN)					90
	OPTATIVOS DE INGENIERIA					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:	- FORMACIÓN BÁSICA DE LA LICENCIATURA RESPECTIVA (60 CR.)				
	- OTROS CURSOS PROPIOS DE LA LICENCIATURA (HASTA 60 CR.)				
	<p>- CURSOS ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS DEL CURRÍCULO PROPIO Y QUE FORMEN PARTE DE LOS PROGRAMAS REGULARES DE OTRAS LICENCIATURAS¹¹ (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 CONDUCTENTE AL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL EN BIOTECNOLOGÍA.</p> <p>NO OBSTANTE LO ANTERIOR, LOS ALUMNOS ESTARÁN AUTORIZADOS A REALIZAR LOS SIGUIENTES CURSOS:</p> <p>FIA0111 ASTRONOMÍA, 10 CR.¹² EAA104A COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES, 10 CR.¹² EAA202E TÓPICOS PARA EMPRENDER II: ASPECTOS LEGALES, 10 CR.¹²</p> <p>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.)</p> <p>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.</p> <p>- FORMACIÓN TEOLÓGICA (10 CR.), DE UNA NÓMINA DE CURSOS DICTADOS POR LA FACULTAD DE TEOLOGÍA, PARA ESTOS EFECTOS. - FORMACIÓN ANTROPOLÓGICA-ÉTICA (10 CR.), SE CUMPLE CON EL CURSO MÍNIMO FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS.</p>				

GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	400	TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA GEOTÉCNICA	530
1. CIENCIAS BÁSICAS (MÍNIMOS)	130	10. ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN)	90
MAT1600 INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO		10.1 MÍNIMOS	40
QIM100I QUÍMICA GENERAL		ICE3623 FUNDACIONES	
FIS1503 FÍSICA GENERAL		ICE3653 MECÁNICA DE ROCAS	
MAT1610 CÁLCULO I		ICE3663 DINÁMICA DE SUELOS	
MAT1620 CÁLCULO II		ICE2683 TALLER DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA	
MAT1630 CÁLCULO III		10.2 OPTATIVOS	50
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL		ELEGIR 50 CR. ENTRE:	
MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES		ICC2424 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	
EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA		ICC3124 TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN	
QIM100A QUÍMICA GENERAL II		ICC3444 CONSTRUCCIÓN EN HORMIGÓN	
FIS1513 ESTÁTICA Y DINÁMICA		ICC3524 DISEÑO ESTRUCTURAL DE PAVIMENTOS	
FIS1523 TERMODINÁMICA		ICE2413 HORMIGÓN ARMADO	
FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO		ICE2533 ESTRUCTURAS DE ACERO	
2. FORMACIÓN GENERAL	80	ICE2703 INGENIERÍA ANTISÍSMICA	
2.1 ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS PROPIAS (A)	50	ICE3203 COMPUTACIÓN APLICADA A LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL	
2.2 LET0003 DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	10	ICE3233 ELEMENTOS FINITOS	
2.3 CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA	10	ICE3373 ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE ESTRUCTURAS	
2.4 FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	10	ICE3613 MECÁNICA DE SUELOS AVANZADA	
3. FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA (MÍNIMOS)	60	ICE3673 INGENIERÍA GEOTÉCNICA AMBIENTAL	
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA		ICE3743 ANÁLISIS SÍSMICO	
IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN		ICE2623 INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA	
ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA		ICH3214 AGUA SUBTERRÁNEA	
ICS1113 OPTIMIZACIÓN		ICH3254 CONTAMINACIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA	
ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS		IMM2013 MINERÍA A CIELO ABIERTO	
ICC1024 PROPIEDADES DE RESISTENCIA DE MATERIALES		IMM2043 MINERÍA SUBTERRÁNEA	
5. INGENIERÍA CIVIL	120	IMM2503 PERFORACIÓN Y TRONADURA	
5.1 MÍNIMOS	110	IMM3313 PLANIFICACIÓN MINERA	
ICC2104 TECNOLOGÍA DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL		12. OPTATIVOS DE INGENIERÍA	40
ICC2204 PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS		- 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.	
ICC2304 INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN		- EXCEPCIONALMENTE EL COMITÉ CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA AUTORIZARÁ CURSOS DE OTRAS UNIDADES CIENTÍFICO-TÉCNICAS.	
ICE2004 ESTÁTICA		REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA GEOTÉCNICA:	400
ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS		13. GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	400
ICE2114 ANÁLISIS ESTRUCTURAL I		14. ING2001 PRÁCTICA II	0
ICE2403 DISEÑO ESTRUCTURAL		15. ACTIVIDAD DE TITULACIÓN	0
ICE2604 FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA			
ICH2304 INGENIERÍA AMBIENTAL			
ICH2114 INGENIERÍA HIDRÁULICA			
MÍNIMOS INGENIERÍA DE TRANSPORTE			
ELEGIR 10 CR. ENTRE:			
ICT2904 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE			
ICC2514 INGENIERÍA VIAL			
5.2 OPTATIVOS	10	NOTAS:	
ELEGIR 10 CR. ENTRE:		(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.	
ICC2414 TOPOGRAFÍA Y GEOINFORMACIÓN APLICADA		LOS PUNTOS 4, 6.2 Y 11 NO FORMAN PARTE DE ESTE PLAN DE ESTUDIOS POR COHERENCIA DE NUMERACIÓN CON OTROS TÍTULOS.	
ICE2623 INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA			
ICE2134 MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA			
ICH2134 MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA			
6. ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA)	10		
6.1 MÍNIMOS	10		
ICE2614 MECÁNICA DE SUELOS			
REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA:	0		
7. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO	0		
8. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS	0		
9. ING1001 PRÁCTICA I	0		

INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS						
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 VRA201Q 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	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA EYP1113 10	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO FIS1533 10	PROPIEDADES RESISTENCIA DE MATERIALES ICC1024 10	MECÁNICA DE FLUIDOS ICH1104 10	ESTÁTICA ICE2004 10	
50Cr.						
6º SEMESTRE	MECÁNICA DE SÓLIDOS ICE2313 10	TEC. DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL ICC2104 10	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN ICC2304 10	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS ICC2204 10	CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA 10	
50Cr.						
7º SEMESTRE	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I ICE2114 10	FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA ICE2604 10	INGENIERÍA AMBIENTAL ICH2304 10	INGENIERÍA HIDRÁULICA ICH2114 10	DISEÑO ESTRUCTURAL ICE2403 10	REQ. HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS: VRA3010 0
50Cr.						
8º SEMESTRE	MÍNIMO INGENIERÍA DE TRANSPORTE 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIAT.) 10	ESTRUCTURAS DE ACERO ICE2533 10	INGENIERÍA ANTISÍSMICA ICE2703 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	
50 Cr.						
9º SEMESTRE	OPTATIVO INGENIERÍA CIVIL 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN ICC3124 10	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS ICC3214 10	HORMIGÓN ARMADO ICE2413 10	PRÁCTICA II ING2001 0
50Cr.						
10º SEMESTRE	TALLER DE PROYECTOS ICC2944 10	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS INDUST. ICC3434 10	MÍNIMO PROJ. DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	ACTIVIDAD DE TITULACIÓN 0
50Cr.						
11º SEMESTRE	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10			
30 Cr.						
GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA						400 Cr.
TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS						530 Cr.

BACHILLERATO 200 CR.	CIENCIAS BÁSICAS FUNDAMENTOS DE LA INGENIERIA FORMACIÓN GENERAL	60 60 60
LICENCIATURA EN CS. DE LA INGENIERÍA 400 CR.	CIENCIAS BÁSICAS FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA FORMACIÓN GENERAL INGENIERÍA INDUSTRIAL (NIVEL LICENCIATURA) ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA) PRÁCTICA I REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS	130 60 60 120 10 0 0 0
TOTAL DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS 530 CR.	LICENCIATURA EN CS. DE LA INGENIERÍA ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) OPTATIVOS DE INGENIERÍA PRÁCTICA II ACTIVIDAD DE TITULACIÓN	400 90 40 0 0

EL GRADO DE BACHILLERATO SE OBTIENE LUEGO DE HABER APROBADO 200 CR. DISTRIBUIDOS DE LA MANERA SIGUIENTE:	- FORMACIÓN BÁSICA DE LA LICENCIATURA RESPECTIVA (60 CR.)
	- OTROS CURSOS PROPIOS DE LA LICENCIATURA (HASTA 60 CR.)
	- CURSOS ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS DEL CURRÍCULO PROPIO Y QUE FORMEN PARTE DE LOS PROGRAMAS REGULARES DE OTRAS LICENCIATURAS ¹¹ (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. NO OBSTANTE LO ANTERIOR, LOS ALUMNOS ESTARÁN AUTORIZADOS A REALIZAR LOS SIGUIENTES CURSOS: FIA0111 ASTRONOMÍA, 10 CR. ¹² EAA104A COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES, 10 CR. ¹² EAA202E TÓPICOS PARA EMPRENDER II: ASPECTOS LEGALES, 10 CR. ¹² 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. - FORMACIÓN TEOLÓGICA (10 CR.), DE UNA NÓMINA DE CURSOS DICTADOS POR LA FACULTAD DE TEOLOGÍA, PARA ESTOS EFECTOS. - FORMACIÓN ANTROPOLÓGICA-ÉTICA (10 CR.), SE CUMPLE CON EL CURSO MÍNIMO FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS.

GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	400	TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS	530
1. CIENCIAS BÁSICAS (MÍNIMOS)	130	10. ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10.1 MÍNIMOS	90 90
MAT1600 INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO QIM1001 QUÍMICA GENERAL FIS1503 FÍSICA GENERAL MAT1610 CÁLCULO I MAT1620 CÁLCULO II MAT1630 CÁLCULO III MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA QIM100A QUÍMICA GENERAL II FIS1513 ESTÁTICA Y DINÁMICA FIS1523 TERMODINÁMICA FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO		ICC3124 TECNOLOGÍA DE HORMIGÓN ICC3434 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS INDUSTRIALES ICC3214 ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS ICE2413 HORMIGÓN ARMADO ICE2533 ESTRUCTURAS DE ACERO ICE2703 INGENIERÍA ANTISÍSMICA ICC2944 TALLER DE PROYECTOS ICC2424 ELEGIR 10 CR. ENTRE: (B) ICE2614 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES MECÁNICA DE SUELOS MÍNIMO PROYECTO DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS ELEGIR 10 CR. ENTRE: ICE2823 PROYECTO DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO ICE2833 PROYECTO DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
2. FORMACIÓN GENERAL 2.1 ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS PROPIAS (A) 2.2 LET0003 DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS 2.3 CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA 2.4 FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	80 50 10 10 10	12. OPTATIVOS DE INGENIERÍA - 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. - EXCEPCIONALMENTE EL COMITÉ CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA AUTORIZARÁ CURSOS DE OTRAS UNIDADES CIENTÍFICO-TÉCNICAS.	40
3. FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA (MÍNIMOS)	60	REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS: 13. GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA 14. ING2001 PRÁCTICA II 15. ACTIVIDAD DE TITULACIÓN	400 0 0
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA ICS1113 OPTIMIZACIÓN ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS ICC1024 PROPIEDADES DE RESISTENCIA DE MATERIALES			
5. INGENIERÍA CIVIL 5.1 MÍNIMOS	120 110		
ICC2104 TECNOLOGÍA DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL ICC2204 PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS ICC2304 INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN ICE2004 ESTÁTICA ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS ICE2114 ANÁLISIS ESTRUCTURAL I ICE2403 DISEÑO ESTRUCTURAL ICE2604 FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA ICH2304 INGENIERÍA AMBIENTAL ICH2114 INGENIERÍA HIDRÁULICA MÍNIMOS INGENIERÍA DE TRANSPORTE ELEGIR 10 CR. ENTRE: ICT2904 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE ICC2514 INGENIERÍA VIAL			
5.2 OPTATIVOS ELEGIR 10 CR. ENTRE:	10		
ICC2414 TOPOGRAFÍA Y GEOINFORMACIÓN APLICADA ICE2623 INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA ICE2134 MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA ICH2134 MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA			
6. ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA) 6.1 OPTATIVOS ELEGIR 10 CR. ENTRE:	10 10		
ICC2424 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES ICE2614 MECÁNICA DE SUELOS			
REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA:	0		
7. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO	0		
8. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS	0		
9. ING1001 PRÁCTICA I	0		

INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA Y GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN						
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	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA EYP1113 10	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO FIS1533 10	PROPIEDADES RESISTENCIA DE MATERIALES ICC1024 10	MECÁNICA DE FLUIDOS ICH1104 10	ESTÁTICA ICE2004 10	
50Cr.						
6º SEMESTRE	MECÁNICA DE SÓLIDOS ICE2313 10	TEC. DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL ICC2104 10	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN ICC2304 10	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS ICC2204 10	CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA 10	
50Cr.						
7º SEMESTRE	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I ICE2114 10	FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA ICE2604 10	INGENIERÍA HIDRÁULICA ICH2114 10	DISEÑO ESTRUCTURAL ICE2403 10	TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN ICC3124 10	REQ. HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS: VRA3010 0
50Cr.						
8º SEMESTRE	MÍNIMO INGENIERÍA DE TRANSPORTE 10	INGENIERÍA AMBIENTAL ICH2304 10	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES ICC2424 10	GESTIÓN DE OPERACIONES DE CONST. ICC3244 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	
50 Cr.						
9º SEMESTRE	OPTATIVO INGENIERÍA CIVIL 10	HORMIGÓN ARMADO ICE2413 10	TEC. DE LA INFORMACIÓN EN LA IND. DE LA CONST. ICC3914 10	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS ICC3214 10	INGENIERÍA DE COSTOS ICC3264 10	PRÁCTICA II ING2001 0
50Cr.						
10º SEMESTRE	TALLER DE PROYECTOS ICC2944 10	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS INDUST. ICC3434 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	ACTIVIDAD DE TITULACIÓN 0
50Cr.						
11º SEMESTRE	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10			
30 Cr.						
GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA						400 Cr.
TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA Y GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN						530 Cr.

BACHILLERATO 200 CR.	CIENCIAS BÁSICAS FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA FORMACIÓN GENERAL					60 60 80
LICENCIATURA EN CS. DE LA INGENIERÍA 400 CR.	CIENCIAS BÁSICAS FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA FORMACIÓN GENERAL INGENIERÍA INDUSTRIAL (NIVEL LICENCIATURA) ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA) PRÁCTICA I REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS					130 60 80 120 10 0 0 0
TOTAL DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA Y GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN 530 CR.	LICENCIATURA EN CS. DE LA INGENIERÍA ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) OPTATIVOS DE INGENIERÍA PRÁCTICA II ACTIVIDAD DE TITULACIÓN					400 90 40 0 0

EL GRADO DE BACHILLERATO SE OBTIENE LUEGO DE HABER APROBADO 200 CR. DISTRIBUIDOS DE LA MANERA SIGUIENTE:	- FORMACIÓN BÁSICA DE LA LICENCIATURA RESPECTIVA (60 CR.)	
	- OTROS CURSOS PROPIOS DE LA LICENCIATURA (HASTA 60 CR.)	
	<p>- CURSOS ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS DEL CURRÍCULO PROPIO Y QUE FORMEN PARTE DE LOS PROGRAMAS REGULARES DE OTRAS LICENCIATURAS¹¹ (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.</p> <p>NO OBSTANTE LO ANTERIOR, LOS ALUMNOS ESTARÁN AUTORIZADOS A REALIZAR LOS SIGUIENTES CURSOS:</p> <p>FIA0111 ASTONOMÍA, 10 CR.¹² EAA104A COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES, 10 CR.¹² EAA202E TÓPICOS PARA EMPRENDER II: ASPECTOS LEGALES, 10 CR.¹²</p> <p>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.)</p> <p>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.</p> <p>- FORMACIÓN TEOLÓGICA (10 CR.), DE UNA NÓMINA DE CURSOS DICTADOS POR LA FACULTAD DE TEOLOGÍA, PARA ESTOS EFECTOS. - FORMACIÓN ANTROPOLÓGICA-ÉTICA (10 CR.), SE CUMPLE CON EL CURSO MÍNIMO FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS.</p>	

GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	400	TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA Y GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN	530
1. CIENCIAS BÁSICAS (MÍNIMOS)	130	10. ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10.1 MÍNIMOS	90 80
MAT1600 INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO QIM1001 QUÍMICA GENERAL FIS1503 FÍSICA GENERAL MAT1610 CÁLCULO I MAT1620 CÁLCULO II MAT1630 CÁLCULO III MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA QIM100A QUÍMICA GENERAL II FIS1513 ESTÁTICA Y DINÁMICA FIS1523 TERMODINÁMICA FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO		ICC3124 TECNOLOGÍA DE HORMIGÓN ICC3434 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS INDUSTRIALES ICC3214 ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS ICC3244 GESTIÓN DE OPERACIONES DE CONSTRUCCIÓN ICC3264 INGENIERÍA DE COSTOS ICE2413 HORMIGÓN ARMADO ICC3914 TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN ICC2944 TALLER DE PROYECTOS	
2. FORMACIÓN GENERAL 2.1 ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS PROPIAS (A) 2.2 LET0003 DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS 2.3 CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA 2.4 FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	80 50 10 10	10.2 OPTATIVOS ELEGIR 10 CR. ENTRE: ICC3524 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ICC2354 HABITABILIDAD DE LA EDIFICACIÓN ICC3464 SUSTENTABILIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN ICE2703 INGENIERÍA ANTISISMICA	10
3. FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA (MÍNIMOS) ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA ICS1113 OPTIMIZACIÓN ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS ICC1024 PROPIEDADES DE RESISTENCIA DE MATERIALES	60	12. OPTATIVOS DE INGENIERÍA - 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. - EXCEPCIONALMENTE EL COMITÉ CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA AUTORIZARÁ CURSOS DE OTRAS UNIDADES CIENTÍFICO-TÉCNICAS.	40
5. INGENIERÍA CIVIL 5.1 MÍNIMOS ICC2104 TECNOLOGÍA DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL ICC2204 PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS ICC2304 INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN ICE2004 ESTÁTICA ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS ICE2114 ANÁLISIS ESTRUCTURAL I ICE2403 DISEÑO ESTRUCTURAL ICE2604 FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA ICH2304 INGENIERÍA AMBIENTAL ICH2114 INGENIERÍA HIDRÁULICA MÍNIMOS INGENIERÍA DE TRANSPORTE ELEGIR 10 CR. ENTRE: ICT2904 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE ICC2514 INGENIERÍA VIAL	120 110	REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA Y GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN: 13. GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA 14. ING2001 PRÁCTICA II 15. ACTIVIDAD DE TITULACIÓN	400 400 0 0
5.2 OPTATIVOS ELEGIR 10 CR. ENTRE: ICC2414 TOPOGRAFÍA Y GEOINFORMACIÓN APLICADA ICE2623 INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA ICE2134 MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA ICH2134 MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA	10	NOTAS: (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. LOS PUNTOS 4, 6.2 Y 11 NO FORMAN PARTE DE ESTE PLAN DE ESTUDIOS POR COHERENCIA DE NUMERACIÓN CON OTROS TÍTULOS.	
6. ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA) 6.1 MÍNIMOS ICC2424 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	10 10		
REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA:	0		
7. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO	0		
8. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS	0		
9. ING1001 PRÁCTICA I	0		

INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL						
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	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA EYP1113 10	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO FIS1533 10	PROPIEDADES RESISTENCIA DE MATERIALES ICC1024 10	MECÁNICA DE FLUIDOS ICH1104 10	ESTÁTICA ICE2004 10	
50Cr.						
6º SEMESTRE	MECÁNICA DE SÓLIDOS ICE2313 10	TEC. DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL ICC2104 10	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN ICC2304 10	INGENIERÍA AMBIENTAL ICH2304 10	INGENIERÍA HIDRÁULICA ICH2114 10	
50Cr.						
7º SEMESTRE	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I ICE2114 10	FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA ICE2604 10	MÍNIMO INGENIERÍA DE TRANSPORTE 10	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS ICC2204 10	CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA 10	REQ. HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS: VRA3010 0
50Cr.						
8º SEMESTRE	DISEÑO ESTRUCTURAL ICE2403 10	OPTATIVO INGENIERÍA CIVIL 10	INGENIERÍA ANTISISMICA ICE2703 10	ESTRUCTURAS DE ACERO ICE2533 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	
50 Cr.						
9º SEMESTRE	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	HORMIGÓN ARMADO ICE2413 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	MECÁNICA DE SUELOS ICE2614 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	PRÁCTICA II ING2001 0
50Cr.						
10º SEMESTRE	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	MÍNIMO PROJ. DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	ACTIVIDAD DE TITULACIÓN 0
50Cr.						
11º SEMESTRE	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10			
30 Cr.						
GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA						400 Cr.
TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL						530 Cr.

BACHILLERATO 200 CR.	Ciencias Básicas Fundamentos de la Ingeniería Formación General	60 60 80
LICENCIATURA EN CS. DE LA INGENIERÍA 400 CR.	Ciencias Básicas Fundamentos de la Ingeniería Formación General Ingeniería Industrial (Nivel Licenciatura) Especialidad (Nivel Licenciatura) Práctica I Req. de Habilidades Comunicativas Castellano Req. de Habilidades Comunicativas Inglés	130 60 80 120 10 0 0 0
TOTAL DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL 530 CR.	Licenciatura en Cs. de la Ingeniería Especialidad (Nivel Titulación) Optativos de Ingeniería Práctica II Actividad de Titulación	400 90 40 0 0

<p>EL GRADO DE BACHILLERATO SE OBTIENE LUEGO DE HABER APROBADO 200 CR. DISTRIBUIDOS DE LA MANERA SIGUIENTE:</p>	- FORMACIÓN BÁSICA DE LA LICENCIATURA RESPECTIVA (60 CR.)
	- OTROS CURSOS PROPIOS DE LA LICENCIATURA (HASTA 60 CR.)
	<p>- CURSOS ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS DEL CURRÍCULO PROPIO Y QUE FORMEN PARTE DE LOS PROGRAMAS REGULARES DE OTRAS LICENCIATURAS¹¹(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.</p> <p>NO OBSTANTE LO ANTERIOR, LOS ALUMNOS ESTARÁN AUTORIZADOS A REALIZAR LOS SIGUIENTES CURSOS:</p> <p>FIA0111 ASTONOMÍA, 10 CR.¹² EAA104A COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES, 10 CR.¹² EAA202E TÓPICOS PARA EMPRENDER II: ASPECTOS LEGALES, 10 CR.¹²</p> <p>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.)</p> <p>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.</p> <p>12. CURSOS DEFINIDOS COMO EQUIVALENTES, TAMBIÉN SON EXCEPCIONES.</p> <p>- FORMACIÓN TEOLÓGICA (10 CR.), DE UNA NÓMINA DE CURSOS DICTADOS POR LA FACULTAD DE TEOLOGÍA, PARA ESTOS EFECTOS. - FORMACIÓN ANTROPOLÓGICA-ÉTICA (10 CR.), SE CUMPLE CON EL CURSO MÍNIMO FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS.</p>

GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	400	TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL	530
1. CIENCIAS BÁSICAS (MÍNIMOS)	130	10. ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN)	90
MAT1600 INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO		10.1 MÍNIMOS	40
QIM1001 QUÍMICA GENERAL		ICE2413 HORMIGÓN ARMADO	
FIS1503 FÍSICA GENERAL		ICE2533 ESTRUCTURAS DE ACERO	
MAT1610 CÁLCULO I		ICE2703 INGENIERÍA ANTISISMICA	
MAT1620 CÁLCULO II		MÍNIMO PROYECTO DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS	
MAT1630 CÁLCULO III		ELEGIR 10 CR. ENTRE:	
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL		ICE2823 PROYECTO DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO	
MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES		ICE2833 PROYECTO DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA			
QIM100A QUÍMICA GENERAL II		10.2 OPTATIVOS	50
FIS1513 ESTÁTICA Y DINÁMICA		ELEGIR 50 CR. ENTRE:	
FIS1523 TERMODINÁMICA		ÁREA DE ANÁLISIS	
FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO		ICE2153 ÁLGEBRA LINEAL NUMÉRICA	
2. FORMACIÓN GENERAL	80	ICE3124 ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	
2.1 ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS PROPIAS (A)	50	ICE3153 ANÁLISIS NO LINEAL DE ESTRUCTURAS	
2.2 LET0003 DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	10	ICE3203 COMPUTACIÓN APLICADA A LA ING. ESTRUCTURAL	
2.3 CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA	10	ICE3233 ELEMENTOS FINITOS	
2.4 FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	10	ICE3243 OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL	
3. FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA (MÍNIMOS)	60	ÁREA DE DISEÑO EN HORMIGÓN	
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA		ICC3124 TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN	
IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN		ICE2833 PROYECTO DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA		ICE3373 ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE ESTRUCTURAS	
ICS1113 OPTIMIZACIÓN		ICE3433 HORMIGÓN PRETENSADO	
ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS		ICE3443 DISEÑO DE PUENTES	
ICC1024 PROPIEDADES DE RESISTENCIA DE MATERIALES			
5. INGENIERÍA CIVIL	120	ÁREA DE DISEÑO EN ACERO	
5.1 MÍNIMOS	110	ICC3434 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS INDUSTRIALES	
ICC2104 TECNOLOGÍA DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL		ICE2823 PROYECTO DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO	
ICC2204 PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS		ICE3543 DISEÑO EN ACERO AVANZADO	
ICC2304 INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN		ÁREA DE DINÁMICA	
ICE2004 ESTÁTICA		ICE3723 DINÁMICA DE ESTRUCTURAS	
ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS		ICE3733 DINÁMICA COMPUTACIONAL	
ICE2114 ANÁLISIS ESTRUCTURAL I		ICE3753 SISTEMAS INNOVATIVOS DE DISEÑO SISMO-RESISTENTE	
ICE2403 DISEÑO ESTRUCTURAL		ICE3783 CONFIABILIDAD ESTRUCTURAL	
ICE2604 FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA		ICE3763 ANÁLISIS PROBABILÍSTICO DE VIBRACIONES	
ICH2304 INGENIERÍA AMBIENTAL		ICE3773 IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS	
ICH2114 INGENIERÍA HIDRÁULICA		ÁREA DE INGENIERÍA SÍSMICA	
MÍNIMOS INGENIERÍA DE TRANSPORTE		ICE3713 DISEÑO SISMORRESISTENTE AVANZADO	
ELEGIR 10 CR. ENTRE:		ICE3743 ANÁLISIS SÍSMICO	
ICT2904 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE		ÁREA GEOTÉCNICA	
ICC2514 INGENIERÍA VIAL		ICE3613 MECÁNICA DE SUELOS AVANZADA	
5.2 OPTATIVOS	10	ICE3623 FUNDACIONES	
ELEGIR 10 CR. ENTRE:		ICE3663 DINÁMICA DE SUELOS	
ICC2414 TOPOGRAFÍA Y GEOINFORMACIÓN APLICADA		12. OPTATIVOS DE INGENIERÍA	40
ICE2623 INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA		- 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.	
ICE2134 MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA		- EXCEPCIONALMENTE EL COMITÉ CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA AUTORIZARÁ CURSOS DE OTRAS UNIDADES CIENTÍFICO-TÉCNICAS.	
ICH2134 MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA			
6. ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA)	10	REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL:	400
6.1 OPTATIVOS	10	13. GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	400
ELEGIR 10 CR. ENTRE:		14. ING2001 PRÁCTICA II	0
ICE2614 MECÁNICA DE SUELOS		15. ACTIVIDAD DE TITULACIÓN	0
REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA:	0		
7. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO	0		
8. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS	0		
9. ING1001 PRÁCTICA I	0		
NOTAS:		LOS PUNTOS 4, 6.2 Y 11 NO FORMAN PARTE DE ESTE PLAN DE ESTUDIOS POR COHERENCIA DE NUMERACIÓN CON OTROS TÍTULOS.	
(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.			

INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA						
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 IC1103 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	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA EYP1113 10	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO FIS1533 10	MECÁNICA DE FLUIDOS ICH1104 10	INGENIERÍA AMBIENTAL ICH2304 10	ESTÁTICA ICE2004 10	
50Cr.						
6º SEMESTRE	MECÁNICA DE SÓLIDOS ICE2313 10	INGENIERÍA HIDRÁULICA ICH2114 10	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN ICC2304 10	CALIDAD DEL AGUA ICH3314 10	PROPIEDADES RESISTENCIA DE MATERIALES ICC1024 10	
50Cr.						
7º SEMESTRE	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I ICE2114 10	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS ICC2204 10	TEC. DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL ICC2104 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA CIVIL 10	CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA 10	REQ. HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS: VRA3010 0
50Cr.						
8º SEMESTRE	ANÁLISIS Y DISEÑO HIDRÁULICO ICH2124 10	FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA ICE2604 10	DISEÑO ESTRUCTURAL ICE2403 10	HIDRÁULICA URBANA ICH2514 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	
50 Cr.						
9º SEMESTRE	AGUA SUBTERRÁNEA ICH3214 10	MÍNIMO INGENIERÍA DE TRANSPORTE 10	HIDROLOGÍA ICH2204 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	PRÁCTICA II ING2001 0
50Cr.						
10º SEMESTRE	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	TALLER DE OBRAS HIDRÁULICAS ICH2574 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	ACTIVIDAD DE TITULACIÓN 0
50Cr.						
11º SEMESTRE	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10			
30 Cr.						
GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA						400 Cr.
TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA						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
	INGENIERÍA CIVIL	120
	ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA)	10
	PRÁCTICA I	0
	REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO	0
	REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS	0
TOTAL DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA 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:	- FORMACIÓN BÁSICA DE LA LICENCIATURA RESPECTIVA (60 CR.)
	- OTROS CURSOS PROPIOS DE LA LICENCIATURA (HASTA 60 CR.)
	- CURSOS ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS DEL CURRÍCULO PROPIO Y QUE FORMEN PARTE DE LOS PROGRAMAS REGULARES DE OTRAS LICENCIATURAS ¹¹ (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 SOLO PARA LOS ALUMNOS QUE OPTEN POR EL PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL EN BIOTECNOLOGÍA.
	NO OBSTANTE LO ANTERIOR, LOS ALUMNOS ESTARÁN AUTORIZADOS A REALIZAR LOS SIGUIENTES CURSOS: FIA0111 ASTRONOMÍA, 10 CR. ¹² EAA104A COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES, 10 CR. ¹² EAA202E TÓPICOS PARA EMPRENDER II: ASPECTOS LEGALES, 10 CR. ¹² 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. - FORMACIÓN TEOLÓGICA (10 CR.), DE UNA NÓMINA DE CURSOS DICTADOS POR LA FACULTAD DE TEOLOGÍA, PARA ESTOS EFECTOS. - FORMACIÓN ANTROPOLÓGICA-ÉTICA (10 CR.), SE CUMPLE CON EL CURSO MÍNIMO FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS.

GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	400	TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA	530
1. CIENCIAS BÁSICAS (MÍNIMOS)	130	10. ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN)	90
MAT1600 INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO		10.1 MÍNIMOS	50
QIM1001 QUÍMICA GENERAL		ICH2514 HIDRÁULICA URBANA	
FIS1503 FÍSICA GENERAL		ICH2574 TALLER DE OBRAS HIDRÁULICAS	
MAT1610 CÁLCULO I		ICH3314 CALIDAD DEL AGUA	
MAT1620 CÁLCULO II		ICH2124 ANÁLISIS Y DISEÑO HIDRÁULICO	
MAT1630 CÁLCULO III		ICH3214 AGUA SUBTERRÁNEA	
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL			
MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES		10.2 OPTATIVOS	40
EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA		ELEGIR 40 CR. ENTRE:	
QIM100A QUÍMICA GENERAL II		ICH3264 HIDROLOGÍA ESTOCÁSTICA	
FIS1513 ESTÁTICA Y DINÁMICA		ICH3254 CONTAMINACIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA	
FIS1523 TERMODINÁMICA		ICH3424 INGENIERÍA DE COSTAS	
FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO		ICH3564 TRANSPORTE HIDRÁULICO DE SÓLIDOS	
2. FORMACIÓN GENERAL	80	ICH3104 HIDRÁULICA FLUVIAL	
2.1 ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS PROPIAS (A)	50	ICH3374 TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO	
2.2 LET0003 DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	10	ICH3384 BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	
2.3 CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA	10	ICH3134 MECÁNICA DE FLUIDOS AMBIENTAL	
2.4 FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	10		
3. FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA (MÍNIMOS)	60	12. OPTATIVOS DE INGENIERÍA	40
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA		- 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.	
IC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN		- EXCEPCIONALMENTE EL COMITÉ CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA AUTORIZARÁ CURSOS DE OTRAS UNIDADES CIENTÍFICO-TÉCNICAS.	
ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA		REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA:	400
ICS1113 OPTIMIZACIÓN		13. GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	400
ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS		14. ING2001 PRÁCTICA II	0
ICC1024 PROPIEDADES DE RESISTENCIA DE MATERIALES		15. ACTIVIDAD DE TITULACIÓN	0
5. INGENIERÍA CIVIL	120		
5.1 MÍNIMOS	110		
ICC2104 TECNOLOGÍA DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL		NOTAS:	
ICC2204 PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS		(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.	
ICC2304 INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN		LOS PUNTOS 4, 6.2 Y 11 NO FORMAN PARTE DE ESTE PLAN DE ESTUDIOS POR COHERENCIA DE NUMERACIÓN CON OTROS TÍTULOS.	
ICE2004 ESTÁTICA			
ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS			
ICE2114 ANÁLISIS ESTRUCTURAL I			
ICE2403 DISEÑO ESTRUCTURAL			
ICE2604 FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA			
ICH2304 INGENIERÍA AMBIENTAL			
ICH2114 INGENIERÍA HIDRÁULICA			
MÍNIMOS INGENIERÍA DE TRANSPORTE			
ELEGIR 10 CR. ENTRE:			
ICT2904 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE			
ICC2514 INGENIERÍA VIAL			
5.2 OPTATIVOS	10		
ELEGIR 10 CR. ENTRE:			
ICC2414 TOPOGRAFÍA Y GEOINFORMACIÓN APLICADA			
ICE2623 INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA			
ICE2134 MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA			
ICH2134 MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA			
6. ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA)	10		
6.1 MÍNIMOS	10		
ICH2204 HIDROLOGÍA			
REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA:	0		
7. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO	0		
8. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS	0		
9. ING1001 PRÁCTICA I	0		

INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE						
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 FIL188 10	REQUISITO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS EN: CASTELLANO E VRA100C 0 INGLÉS VRA2010 0
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 FIL188 10	
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
4º SEMESTRE	CÁLCULO III MAT1630 10	TERMODINÁMICA FIS1523 10	ESTÁTICA Y DINÁMICA FIS1513 10	ECUACIONES DIFERENCIALES MAT1640 10	OPTIMIZACIÓN ICS1113 10	
5º SEMESTRE	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA EYP1113 10	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO FIS1533 10	MECÁNICA DE FLUIDOS ICH1104 10	FLUJO DE REDES ICT2233 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	
6º SEMESTRE	ESTÁTICA ICE2004 10	INGENIERÍA HIDRÁULICA ICH2114 10	PROPIEDADES RESISTENCIA DE MATERIALES ICC1024 10	INGENIERÍA AMBIENTAL ICH2304 10	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE ICT2904 10	
7º SEMESTRE	MECÁNICA DE SÓLIDOS ICE2313 10	TEC. DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL ICC2104 10	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS ICC2204 10	MICROECONOMÍA ICS2523 10	CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA 10	REQ. HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS: VRA3010 0
8º SEMESTRE	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I ICE2114 10	FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA ICE2604 10	EQUILIBRIO EN REDES DE TRANSPORTE ICT3283 10	MODELOS DE TRÁFICO ICT2223 10	MODELOS DE DEMANDA TRANSPORTE ICT3213 10	
9º SEMESTRE	DISEÑO ESTRUCTURAL ICE2403 10	INGENIERÍA VIAL ICC2514 10	OPTATIVO INGENIERÍA CIVIL 10	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN ICC2304 10	ELECTIVOS DE FORMACIÓN GENERAL 10	PRÁCTICA II ING2001 0
10º SEMESTRE	EVALUACIÓN SOCIAL DE PROYECTOS ICT3113 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	OPTATIVO ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	ACTIVIDAD DE TITULACIÓN 0
11º SEMESTRE	TALLER DE DISEÑO VIAL URBANO ICT3993 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10	OPTATIVO DE INGENIERÍA 10			

30 Cr.

GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA 400 Cr.

TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE 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
	INGENIERÍA CIVIL		120
	ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA)		10
	PRÁCTICA I		0
	REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO		0
REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS		0	
TOTAL DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE 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:	- FORMACIÓN BÁSICA DE LA LICENCIATURA RESPECTIVA (60 CR.)		
	- OTROS CURSOS PROPIOS DE LA LICENCIATURA (HASTA 60 CR.)		
	<p>- CURSOS ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS DEL CURRÍCULO PROPIO Y QUE FORMEN PARTE DE LOS PROGRAMAS REGULARES DE OTRAS LICENCIATURAS¹¹ (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.</p> <p>NO OBSTANTE LO ANTERIOR, LOS ALUMNOS ESTARÁN AUTORIZADOS A REALIZAR LOS SIGUIENTES CURSOS:</p> <p>FIA0111 ASTRONOMÍA, 10 CR.¹² EAA104A COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES, 10 CR.¹² EAA202E TÓPICOS PARA EMPRENDER II: ASPECTOS LEGALES, 10 CR.¹²</p> <p>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.)</p> <p>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.</p>		
	<p>- FORMACIÓN TEOLÓGICA (10 CR.), DE UNA NÓMINA DE CURSOS DICTADOS POR LA FACULTAD DE TEOLOGÍA, PARA ESTOS EFECTOS. - FORMACIÓN ANTROPOLÓGICA-ÉTICA (10 CR.), SE CUMPLE CON EL CURSO MÍNIMO FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS.</p>		

GRADO LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	400	TÍTULO INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE	530
1. CIENCIAS BÁSICAS (MÍNIMOS)	130	10. ESPECIALIDAD (NIVEL TITULACIÓN) 10.1 MÍNIMOS	90 70
MAT1600 INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO QIM1001 QUÍMICA GENERAL FIS1503 FÍSICA GENERAL MAT1610 CÁLCULO I MAT1620 CÁLCULO II MAT1630 CÁLCULO III MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA QIM100A QUÍMICA GENERAL II FIS1513 ESTÁTICA Y DINÁMICA FIS1523 TERMODINÁMICA FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO		ICT2233 FLUJO EN REDES ICT3283 EQUILIBRIO EN REDES DE TRANSPORTE ICT2223 MODELOS DE TRÁFICO ICT3213 MODELOS DE DEMANDA DE TRANSPORTE ICT3113 EVALUACIÓN SOCIAL DE PROYECTOS ICT3993 TALLER DE DISEÑO VIAL URBANO ICS2523 MICROECONOMÍA	
2. FORMACIÓN GENERAL 2.1 ELECTIVOS EN DISCIPLINAS DIFERENTES A LAS PROPIAS (A) 2.2 LET0003 DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS 2.3 CURSO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA 2.4 FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	80 50 10 10	10.2 OPTATIVOS ELEGIR 20 CR. ENTRE: ICT3103 ECONOMÍA DE TRANSPORTE ICT3273 MODELOS AVANZADOS DE TRÁFICO ICT3223 MODELOS AVANZADOS DE DEMANDA DE TRANSPORTE ICT3253 EXTERNALIDADES DE TRANSPORTE ICT3353 TRÁFICO EN AUTOPISTAS Y TEORÍA DE COLAS ICT3984 PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE URBANO	20
3. FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA (MÍNIMOS) ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA ICS1113 OPTIMIZACIÓN ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS ICC1024 PROPIEDADES DE RESISTENCIA DE MATERIALES	60	12. OPTATIVOS DE INGENIERÍA - 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. - EXCEPCIONALMENTE EL COMITÉ CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA AUTORIZARÁ CURSOS DE OTRAS UNIDADES CIENTÍFICO-TÉCNICAS.	40
5. INGENIERÍA CIVIL 5.1 MÍNIMOS	120 110	REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL, DIPLOMA EN INGENIERÍA DE TRANSPORTE: 13. GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA 14. ING2001 PRÁCTICA II 15. ACTIVIDAD DE TITULACIÓN	400 0 0
ICC2104 TECNOLOGÍA DE MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL ICC2204 PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS ICC2304 INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN ICE2004 ESTÁTICA ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS ICE2114 ANÁLISIS ESTRUCTURAL I ICE2403 DISEÑO ESTRUCTURAL ICE2604 FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA ICH2304 INGENIERÍA AMBIENTAL ICH2114 INGENIERÍA HIDRÁULICA MÍNIMOS INGENIERÍA DE TRANSPORTE ELEGIR 10 CR. ENTRE: ICT2904 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE ICC2514 INGENIERÍA VIAL		NOTAS: (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. (B) EN ESTOS 10 CR. SE ESCOGE EL CURSO QUE NO FUE UTILIZADO PARA CUMPLIR CON LOS 10 CR. MÍNIMOS DE INGENIERÍA DE TRANSPORTE DEL PUNTO 5.1 DE INGENIERÍA CIVIL. LOS PUNTOS 4, 6.2 Y 11 NO FORMAN PARTE DE ESTE PLAN DE ESTUDIOS POR COHERENCIA DE NUMERACIÓN CON OTROS TÍTULOS.	
5.2 OPTATIVOS ELEGIR 10 CR. ENTRE: ICC2414 TOPOGRAFÍA Y GEOINFORMACIÓN APLICADA ICE2623 INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA ICE2134 MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA ICH2134 MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA	10		
6. ESPECIALIDAD (NIVEL LICENCIATURA) 6.1 MÍNIMOS ELEGIR 10 CR. ENTRE: ICT2904 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE ICC2514 INGENIERÍA VIAL	10 10		
REQUISITOS ADICIONALES PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA: 7. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CASTELLANO 8. REQ. DE HABILIDADES COMUNICATIVAS INGLÉS 9. ING1001 PRÁCTICA I	0 0 0 0		