

INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL

Ciclo I

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	0001502000HU	COMPRESIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA	3	1	4	5	NINGUNO
Obligatorio	0001502000IN	DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIGITALES	2	1	2	3	NINGUNO
Obligatorio	2101601000IN	DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	4	3	2	5	NINGUNO
Obligatorio	0001501000HU	ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO	3	1	4	5	NINGUNO
Obligatorio	2101603000IN	FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS	4	3	2	5	NINGUNO
Obligatorio	0001501000IN	MATEMÁTICA BÁSICA	3	1	4	5	NINGUNO
Obligatorio	2101602000IN	QUÍMICA PARA INGENIEROS	3	2	2	4	NINGUNO
Total ciclo			22	12	20	32	

Ciclo II

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2102602000IN	BIOQUÍMICA PARA ING. CIVILES	2	1	2	3	-QUÍMICA PARA INGENIEROS
Obligatorio	2102601000IN	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	4	2	4	6	-MATEMÁTICA BÁSICA
Obligatorio	0002501000HU	COMPRESIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	3	1	4	5	-COMPRESIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA
Obligatorio	2102605000IN	DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR	3	1	4	5	-DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIGITALES -DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA
Obligatorio	0002501000SA	ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	2	2	4	-ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO
Obligatorio	2102603000IN	FÍSICA DE LA MASA Y LA ENERGÍA	3	1	4	5	-FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS
Obligatorio	2102604000IN	GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL	4	3	2	5	-QUÍMICA PARA INGENIEROS
Total ciclo			22	11	22	33	

Ciclo III

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2103603000IN	ARQUITECTURA Y URBANISMO	4	3	2	5	-ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE - DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR

INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL

Obligatorio	2103601000IN	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	4	2	4	6	-CÁLCULO DE UNA VARIABLE
Obligatorio	2103702000IN	ESTÁTICA	4	2	4	6	-CÁLCULO DE UNA VARIABLE -FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS
Obligatorio	0003501000TE	FILOSOFÍA	3	3	0	3	-COMPRESIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS
Obligatorio	2103701000IN	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	3	1	4	5	-GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL
Obligatorio	2103602000IN	TOPOGRAFÍA	4	2	4	6	-DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR
Total ciclo			22	13	18	31	

Ciclo IV

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	0004501000TE	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	3	3	0	3	-FILOSOFÍA
Obligatorio	2104703000IN	DINÁMICA	3	1	4	5	-ESTÁTICA -FÍSICA DE LA MASA Y LA ENERGÍA
Obligatorio	2104601000IN	ECUACIONES DIFERENCIALES Y ÁLGEBRA LINEAL	4	2	4	6	-CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES
Obligatorio	2104702000IN	MECÁNICA DE FLUIDOS	3	1	4	5	-BIOQUÍMICA PARA ING. CIVILES - ESTÁTICA
Obligatorio	2104704000IN	MECÁNICA DE SUELOS	3	1	4	5	-MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
Obligatorio	2104701000IN	PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN I	3	1	4	5	-MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
Obligatorio	2104602000IN	TOPOGRAFÍA II Y GEODESIA SATELITAL	4	2	4	6	-TOPOGRAFÍA - ARQUITECTURA Y URBANISMO
Total ciclo			23	11	24	35	

Ciclo V

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	0005501000TE	ÉTICA	3	3	0	3	-ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA
Obligatorio	2105701000IN	GEOTECNIA Y CIMENTOS	4	2	4	6	-MECÁNICA DE SUELOS
Obligatorio	2105704000IN	MECÁNICA DE FLUIDOS II	3	1	4	5	-MECÁNICA DE FLUIDOS
Obligatorio	2105601000IN	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	2	4	6	-ECUACIONES DIFERENCIALES Y ÁLGEBRA LINEAL
Obligatorio	2105703000IN	PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN II	3	1	4	5	-PROCEDIMIENTOS

INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL

							DE CONSTRUCCIÓN I
Obligatorio	2105705000IN	RESISTENCIA DE MATERIALES I	3	1	4	5	-DINÁMICA - CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES
Obligatorio	2105702000IN	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	3	1	4	5	-MECÁNICA DE SUELOS - MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
Total ciclo			23	11	24	35	

Ciclo VI

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2106703000IN	DISEÑO GEOMÉTRICO DE OBRAS LINEALES	3	1	4	5	-GEOTECNIA Y CIMIENTOS - TOPOGRAFÍA II Y GEODESIA SATELITAL
Obligatorio	2106601000IN	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	4	3	2	5	- PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN II
Obligatorio	0006501000TE	FE Y CULTURA	3	3	0	3	-ÉTICA
Obligatorio	2106701000IN	HIDROLOGÍA AMBIENTAL	3	1	4	5	-MECÁNICA DE FLUIDOS II
Obligatorio	2106704000IN	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE GAS EN EDIFICACIONES	3	3	0	3	- PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN II
Obligatorio	2106602000IN	INSTALACIONES SANITARIAS EN EDIFICACIONES	3	3	0	3	-MECÁNICA DE FLUIDOS II
Obligatorio	2106702000IN	RESISTENCIA DE MATERIALES II	3	1	4	5	-RESISTENCIA DE MATERIALES I - ECUACIONES DIFERENCIALES Y ÁLGEBRA LINEAL
Total ciclo			22	15	14	29	

Para Iniciar el VII Ciclo se debe acreditar el Nivel A1 del Idioma Inglés

Ciclo VII

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2107705000IN	ANÁLISIS ESTRUCTURAL	3	1	4	5	-RESISTENCIA DE MATERIALES II - MÉTODOS NUMÉRICOS
Obligatorio	2107703000IN	IMPACTO AMBIENTAL EN OBRAS DE INGENIERÍA	3	1	4	5	-HIDROLOGÍA AMBIENTAL
Obligatorio	2107701000IN	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE	4	3	2	5	-DISEÑO GEOMÉTRICO DE OBRAS LINEALES - INSTALACIONES SANITARIAS EN EDIFICACIONES

INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL

Obligatorio	2107601000IN	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	3	1	4	5	-ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
Obligatorio	2107702000IN	METRADOS, PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS	3	1	4	5	-INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE GAS EN EDIFICACIONES - TECNOLOGÍA DEL CONCRETO
Obligatorio	0007501000TE	MORAL CATÓLICA	3	3	0	3	-FE Y CULTURA
Obligatorio	2107704000IN	SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO AMBIENTAL	4	3	2	5	-HIDROLOGÍA AMBIENTAL
Total ciclo			23	13	20	33	

Para iniciar el VIII Ciclo se debe acreditar el Nivel A2 del Idioma Inglés

Ciclo VIII							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2108701000IN	ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS	3	1	4	5	-ANÁLISIS ESTRUCTURAL
Obligatorio	2108702000IN	DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO	3	1	4	5	-ANÁLISIS ESTRUCTURAL - TECNOLOGÍA DEL CONCRETO
Obligatorio	0008501000TE	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	3	3	0	3	-MORAL CATÓLICA
Obligatorio	2108602000IN	GESTION DE PROYECTOS EN ING. CIVIL	3	2	2	4	-METRADOS, PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS - IMPACTO AMBIENTAL EN OBRAS DE INGENIERÍA
Obligatorio	2108703000IN	INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES	3	2	2	4	-SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO AMBIENTAL
Obligatorio	2108704000IN	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	2	2	4	-METRADOS, PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS
Obligatorio	2108601000IN	PROYECTO DE TESIS	3	1	4	5	- - - ANÁLISIS ESTRUCTURAL - IMPACTO AMBIENTAL EN OBRAS DE INGENIERÍA - INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE - INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA - METRADOS, PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS -MORAL CATÓLICA - SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO AMBIENTAL
Total ciclo			21	12	18	30	

Para Iniciar el IX Ciclo se debe acreditar el Nivel B1 del Idioma Inglés

Ciclo IX							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2109702000IN	ACERO ESTRUCTURAL	4	3	2	5	-ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS
Obligatorio	2109704000IN	DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO II	3	1	4	5	-DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO
Obligatorio	2109705000IN	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	3	2	2	4	-INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES
Obligatorio	2109703000IN	INGENIERÍA SISMORRESISTENTE	4	3	2	5	-DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO
Obligatorio	2109701000IN	PAVIMENTOS	3	1	4	5	- INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE
Obligatorio	2109601000IN	SEMINARIO DE TESIS I	3	1	4	5	-PROYECTO DE TESIS
Total ciclo			20	11	18	29	

Ciclo X							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2110704000IN	ALBAÑILERÍA ESTRUCTURAL	3	2	2	4	-DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO
Electivo	2110603000IN	AMPLIACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	3	2	2	4	-SEMINARIO DE TESIS I
Electivo	2110610000IN	CONCRETO PRETENSADO	3	2	2	4	-SEMINARIO DE TESIS I
Obligatorio	2110602000IN	DEONTOLOGÍA	3	3	0	3	-DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA
Obligatorio	2110702000IN	DISEÑO DE OBRAS HIDRÁULICAS	3	2	2	4	-DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO II
Obligatorio	2110703000IN	GESTIÓN AMBIENTAL	3	3	0	3	-GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
Obligatorio	2110701000IN	INGENIERÍA DE PUENTES Y OBRAS DE ARTE	3	1	4	5	-DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO II
Electivo	2110605000IN	MATEMÁTICA ASISTIDA POR COMPUTADORA	3	2	2	4	-SEMINARIO DE TESIS I
Electivo	2110608000IN	OBRAS MARÍTIMAS	3	2	2	4	-SEMINARIO DE TESIS I

******* PLAN DE ESTUDIOS ADECUADO 2017 *******
INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL

Electivo	2110604000IN	PATOLOGÍA ESTRUCTURAL	3	2	2	4	-SEMINARIO DE TESIS I
Electivo	2110607000IN	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS	3	2	2	4	-SEMINARIO DE TESIS I
Electivo	2110609000IN	SEGURIDAD E HIGIENE EN LA CONSTRUCCIÓN	3	2	2	4	-SEMINARIO DE TESIS I
Obligatorio	2110601000IN	SEMINARIO DE TESIS II	3	1	4	5	-SEMINARIO DE TESIS I
Electivo	2110606000IN	TEORIA DE LAS VIBRACIONES MECANICAS	3	2	2	4	-SEMINARIO DE TESIS I
Total ciclo			24	16	16	32	

Solo debe cursar 2 electivos (6 créditos)

Nº de créditos de asignaturas obligatorias	216
Nº de créditos obligatorios de asignaturas electivas	6
Total de créditos	222