

ASIGNATURAS OPTATIVAS TÉCNICAS- CICLO 01/2026

PLAN 2018 - OPTATIVAS TÉCNICA PARA TODAS LAS CARRERAS			
CODIGO	MATERIA	UV	PLAN 2018 PRERREQUISITOS
200087	ELEMENTOS PARA EL ESTUDIO DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA	4	Bachillerato

3010 INGENIERÍA ELÉCTRICA				
CODIGO	MATERIA	UV	PLAN 2016 PRERREQUISITOS	PLAN 2018/2023 PRERREQUISITOS
200034	ENERGÍAS RENOVABLES	4	Asignatura obligatoria del Plan 2016	200044 MÁQUINAS ELÉCTRICAS II
250022	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	010114 MATEMÁTICA II (ING)	010182 CÁLCULO II
250058	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	4	No pertenece al plan 2016	190096 ELECTRÓNICA DIGITAL
200071	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3	200058 INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	Asignatura obligatoria del Plan 2018
200052	TÓPICOS DE MERCADOS ELECTRICOS	3	200041: SISTEMAS DE POTENCIAS I	200041: SISTEMAS DE POTENCIAS I

3020 INGENIERÍA MECANICA				
CODIGO	MATERIA	UV	PLAN 2016 PRERREQUISITOS	PLAN 2018/2023 PRERREQUISITOS
200034	ENERGÍAS RENOVABLES	4	200060 TRANSFERENCIA DE CALOR I	200060 TRANSFERENCIA DE CALOR I
200082	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA GEOTÉRMICA	4	200019 MECÁNICA DE FLUIDOS I 200028 TERMODINÁMICA II	200019 MECÁNICA DE FLUIDOS I 200028 TERMODINÁMICA II
250058	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	4	No pertenece al plan 2016	210110 ELEMENTOS DE MÁQUINAS: SISTEMAS NO CONSERVATIVOS
250057	GESTIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES	4	No pertenece al plan 2016	210109 ELEMENTOS DE MAQUINA: SISTEMAS CONSERVATIVOS

3030 INGENIERÍA CIVIL				
CODIGO	MATERIA	UV	PLAN 2016 PRERREQUISITOS	PLAN 2018/2023 PRERREQUISITOS
210042	OBRAS HIDRÁULICAS	3	200055 ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	200055 ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
260025	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	200075 HIDROLOGÍA 200076 INGENIERÍA GEOLÓGICA	200075 HIDROLOGÍA 200076 INGENIERÍA GEOLÓGICA
210122	SUPERVISIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS	3	210113 210112 INGENIERIA DE CONSTRUCCIÓN II	210112 INGENIERIA DE CONSTRUCCIÓN I

3040 INGENIERIA INDUSTRIAL				
CODIGO	MATERIA	UV	PLAN 2016 PRERREQUISITOS	PLAN 2018/2023 PRERREQUISITOS
260016	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	3	250008 ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD	250008 ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD
250050	DISEÑO DE PRODUCTOS	4	250010 INGENIERÍA DE MÉTODOS	250010 INGENIERÍA DE MÉTODOS
250049	GESTIÓN DE SEGURIDAD Y RIESGOS OCUPACIONALES	4	250010 INGENIERÍA DE MÉTODOS	250010 INGENIERÍA DE MÉTODOS
250011	HERRAMIENTAS DE MEJORA CONTINUA	4	250008 ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD	250008 ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD
250058	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	4	No pertenece al plan 2016	250010 INGENIERÍA DE MÉTODOS
250054	MANUFACTURA ESBELTA	4	250052 PLANEACIÓN DE INSTALACIONES	250052 PLANEACIÓN DE INSTALACIONES
210131	FUNDAMENTOS DE LA INSTALACIÓN Y MTTO. DE MAQUINARIA Y EQUIPO	4	250052 PLANEACIÓN DE INSTALACIONES	250052 PLANEACIÓN DE INSTALACIONES

3050 INGENIERÍA QUÍMICA				
CODIGO	MATERIA	UV	PLAN 2016 PRERREQUISITOS	PLAN 2018/2023 PRERREQUISITOS
260016	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	3	260064 ANÁLISIS QUÍMICO I	260064 ANÁLISIS QUÍMICO I
250012	DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS	4	010118 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	010118 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
200034	ENERGÍAS RENOVABLES	4	260010 TERMODINÁMICA DE PROCESOS	260010 TERMODINÁMICA DE PROCESOS
250022	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	010114 MATEMÁTICA II (ING)	010182 CÁLCULO II
250058	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	4	No pertenece al plan 2016	260072 OPERACIONES DE MANEJO DE SÓLIDOS
260078	INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA	3	260067 QUÍMICA ORGÁNICA II	260067 QUÍMICA ORGÁNICA II

3130 ARQUITECTURA				
CODIGO	MATERIA	UV	PLAN 2016 PRERREQUISITOS	PLAN 2018/2023 PRERREQUISITOS
220130	COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	No pertenece al plan 2016	220037 TALLER ESPACIAL VI
220057	DISEÑO URBANO	3	220037 TALLER ESPACIAL VI	220037 TALLER ESPACIAL VI
220108	GEOGRAFÍA URBANA	3	20037 TALLER ESPACIAL VI	20037 TALLER ESPACIAL VI
220111	PROGRAMACION DE OBRAS	3	20037 TALLER ESPACIAL VI	20037 TALLER ESPACIAL VI

3160 INGENIERÍA INFORMÁTICA				
CÓDIGO	MATERIA	UV	PLAN 2016 PRERREQUISITOS	PLAN 2018 PRERREQUISITOS
190080	ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS INFORMÁTICOS	4	190160 ANÁLISIS DE SISTEMAS	190160 ANÁLISIS DE SISTEMAS
010184	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	No pertenece al plan 2016	010182 CÁLCULO II
260025	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	190161 ANÁLISIS DE ALGORITMOS	190161 ANÁLISIS DE ALGORITMOS
190181	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	4	No pertenece al plan 2016	190165 PROGRAMACIÓN DE N-CAPAS

3170 INGENIERÍA ENERGÉTICA				
CÓDIGO	MATERIA	UV	PLAN 2019/2024 PRERREQUISITOS	
210131	FUNDAMENTOS DE LA INSTALACIÓN Y MTTO. DE MAQUINARIA Y EQUIPO	4	200043 MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	
200082	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA GEOTÉRMICA	4	200019 MECÁNICA DE FLUIDOS I 200028 TERMODINÁMICA II	
200085	MÁQUINAS HIDRÁULICAS Y CENTRALES HIDROELÉCTRICAS	4	200019 MECÁNICA DE FLUIDOS I	

3180 INGENIERÍA DE ALIMENTOS				
CÓDIGO	MATERIA	UV	PLAN 2019/2024 PRERREQUISITOS	
210042	ENERGÍAS RENOVABLES	4	260010 TERMODINÁMICA DE PROCESOS	
010177	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	4	010118 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	
250012	DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS	4	010118 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	
250022	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	010182 CÁLCULO II	
250058	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	4	260089 CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS	
260078	INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA	3	260067 QUÍMICA ORGÁNICA II	
260104	REGULACIÓN PARA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	4	260061 CIENCIAS DE ALIMENTOS II 260095 ANÁLISIS QUÍMICO DE ALIMENTOS II	
250057	GESTIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES	4	260089 CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS	



Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Programación de asignaturas optativas humanísticas sociales
Ciclo 01/2026

Optativas Humanísticas Sociales – Plan de estudios 2018, 2019 y 2023
 Ingenierías: Alimentos, Civil, Eléctrica, Industrial, Informática, Mecánica, Química

N.º	Código	Nombre de asignatura	UV	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Tipo de OHS
1	240123	EL CRISTIANISMO ANTE LOS PROBLEMAS SOCIALES DE HOY	3		07:00 (2)		07:00 (2)		I
2	240123	EL CRISTIANISMO ANTE LOS PROBLEMAS SOCIALES DE HOY	3	9:00 (1.5)		9:00 (1.5)			I
3	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4		7:00 2.0		7:00 2.0		I
4	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4		13:30 2.0		13:30 2.0		I
5	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4	9:00 2.0		9:00 2.0			I
6	240126	MORAL SEXUAL	3	9:00 (1.5)		9:00 (1.5)			I
7	240126	MORAL SEXUAL	3	13:30 (1.5)		13:30 (1.5)			I
8	240126	MORAL SEXUAL	3		13:30 (1.5)		13:30 (1.5)		I
9	220107	CAMBIO CLIMATICO Y CIUDAD	4	11:00 2.0		11:00 2.0			II
10	220107	CAMBIO CLIMATICO Y CIUDAD	4		7:00 2.0		7:00 2.0		II
11	260028	ECOLOGIA GENERAL	3	11:00 1.5		11:00 1.5			II
12	260028	ECOLOGIA GENERAL	3	17:30 1.0		17:30 1.0		17:30 1.0	II
13	090183	INTROD.A LOS DER.HUMANOS	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			III
14	090183	INTROD.A LOS DER.HUMANOS	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		III
15	090183	INTROD.A LOS DER.HUMANOS	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	III
16	090278	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		III
17	090278	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	III
18	090278	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		17:30 (1)	III
19	050208	REALIDAD NACIONAL	4		9:00 2		9:00 2		III
20	050208	REALIDAD NACIONAL	4		15:30 2		15:30 2		III
21	050208	REALIDAD NACIONAL	4		17:30 2		17:30 2		III
22	090217	EDUCACION Y GENERO	3				17:30 1	18:30 1	IV
23	090217	EDUCACION Y GENERO	3	11:00 1.5		11:00 1.5			IV
24	090217	EDUCACION Y GENERO	3		11:00 1.5		11:00 1.5		IV
25	050410	SOCIOLOGIA I	3	11:00 1.5		11:00 1.5			IV
26	050410	SOCIOLOGIA I	3	17:30 1.0		17:30 1.0		17:30 1.0	IV
27	050061	SOCIOLOGIA I	3		13:30 1.5		13:30 1.5		IV
28	100306	ETICA PARA INGENIERIA	4	18:30 (2)		18:30 (2)			V
29	100203	ETICA PROFESIONAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	V
30	100357	ETICA, VALORES Y CIUDADANIA	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	V

N.º	Código	Nombre de asignatura	UV	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Tipo de OHS
1	240123	EL CRISTIANISMO ANTE LOS PROBLEMAS SOCIALES DE HOY	3		07:00 (2)		07:00 (2)		I
2	240123	EL CRISTIANISMO ANTE LOS PROBLEMAS SOCIALES DE HOY	3	9:00 (1.5)		9:00 (1.5)			I
3	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4		7:00 2.0		7:00 2.0		I
4	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4		13:30 2.0		13:30 2.0		I
5	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4	9:00 2.0		9:00 2.0			I
6	240126	MORAL SEXUAL	3	9:00 (1.5)		9:00 (1.5)			I
7	240126	MORAL SEXUAL	3	13:30 (1.5)		13:30 (1.5)			I
8	240126	MORAL SEXUAL	3		13:30 (1.5)		13:30 (1.5)		I
9	090183	INTROD.A LOS DER.HUMANOS	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			II
10	090183	INTROD.A LOS DER.HUMANOS	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		II
11	090183	INTROD.A LOS DER.HUMANOS	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	II
12	090278	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		II
13	090278	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	II
14	090278	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		17:30 (1)	II
15	050208	REALIDAD NACIONAL	4		9:00 2		9:00 2		III
16	050208	REALIDAD NACIONAL	4		15:30 2		15:30 2		III
17	050208	REALIDAD NACIONAL	4		17:30 2		17:30 2		III
18	090217	EDUCACION Y GENERO	3				17:30 1	18:30 1	III
19	090217	EDUCACION Y GENERO	3	11:00 1.5		11:00 1.5			III
20	090217	EDUCACION Y GENERO	3		11:00 1.5		11:00 1.5		III
21	050410	SOCIOLOGIA I	3	11:00 1.5		11:00 1.5			III
22	050410	SOCIOLOGIA I	3	17:30 1.0		17:30 1.0		17:30 1.0	III
23	050061	SOCIOLOGIA I	3		13:30 1.5		13:30 1.5		III
24	100306	ETICA PARA INGENIERIA	4	18:30 (2)		18:30 (2)			IV
25	100203	ETICA PROFESIONAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	IV
26	100357	ETICA, VALORES Y CIUDADANIA	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	IV



Optativas Humanísticas Sociales – Plan de estudios 2016
Todas las carreras

N.º	Código	Nombre de asignatura	UV	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
1	220107	CAMBIO CLIMATICO Y CIUDAD	4	11:00 2.0		11:00 2.0			
2	220107	CAMBIO CLIMATICO Y CIUDAD	4		7:00 2.0		7:00 2.0		
3	260028	ECOLOGIA GENERAL	3	11:00 1.5		11:00 1.5			
4	260028	ECOLOGIA GENERAL	3	17:30 1.0		17:30 1.0		17:30 1.0	
5	240123	EL CRISTIANISMO ANTE LOS PROBLEMAS SOCIALES DE HOY	3		07:00 (2)		07:00 (2)		
6	240123	EL CRISTIANISMO ANTE LOS PROBLEMAS SOCIALES DE HOY	3	9:00 (1.5)		9:00 (1.5)			
7	100306	ETICA PARA INGENIERIA	4	18:30 (2)		18:30 (2)			
8	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4		7:00 2.0		7:00 2.0		
9	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4		13:30 2.0		13:30 2.0		
10	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4	9:00 2.0		9:00 2.0			
11	240126	MORAL SEXUAL	3	9:00 (1.5)		9:00 (1.5)			
12	240126	MORAL SEXUAL	3	13:30 (1.5)		13:30 (1.5)			
13	240126	MORAL SEXUAL	3		13:30 (1.5)		13:30 (1.5)		

Optativas Humanísticas Sociales – Plan de estudio 2025 Lic en Diseño

N.º	Código	Nombre de asignatura	UV	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Tipo de OHS
1	100399	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4		7:00 2.0		7:00 2.0		I
2	100399	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4		13:30 2.0		13:30 2.0		I
3	100399	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4	9:00 2.0		9:00 2.0			I
4	050411	REALIDAD NACIONAL	4		9:00 2		9:00 2		I
5	050411	REALIDAD NACIONAL	4		15:30 2		15:30 2		I
6	050411	REALIDAD NACIONAL	4		17:30 2		17:30 2		I
7	050411	SOCIOLOGIA I	3	11:00 1.5		11:00 1.5			I
8	050411	SOCIOLOGIA I	3	17:30 1.0		17:30 1.0		17:30 1.0	I
9	050411	SOCIOLOGIA I	3		13:30 1.5		13:30 1.5		I
10	020418	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA Y FINANZAS	4		07:00 2.0		07:00 2.0		III
11	090346	INTROD.A LOS DER.HUMANOS	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			III
12	090346	INTROD.A LOS DER.HUMANOS	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	III
13	090347	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		III
14	090347	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	III
15	090345	EDUCACION Y GENERO	3				17:30 1	17:30 1	III
16	090345	EDUCACION Y GENERO	3	11:00 1.5		11:00 1.5			III
17	020418	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA Y FINANZAS	4		07:00 2.0		07:00 2.0		III