



ASIGNATURAS OPTATIVAS TÉCNICAS – CICLO 01/2024

PLAN 2018 – OPTATIVA TÉCNICA I (para todas las carreras)

CÓDIGO	MATERIA	UV	PLAN 2018 PRERREQUISITOS
200087	ELEMENTOS PARA EL ESTUDIO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA	4	Bachillerato

3010 INGENIERÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO	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
190179	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES ACUSTICAS	4	No pertenece al plan 2016	190149 SISTEMAS ELÉCTRICOS LINEALES II
190180	REDES INTELIGENTES DE ENERGÍA Y COMUNICACIÓN	4	No pertenece al plan 2016	190151 SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES 200041 SISTEMAS DE POTENCIA I
200071	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3	200058 INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	Asignatura obligatoria del Plan 2018

3020 INGENIERÍA MECÁNICA

CÓDIGO	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

3030 INGENIERÍA CIVIL

CÓDIGO	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

ASIGNATURAS OPTATIVAS TÉCNICAS – CICLO 01/2024

3040 INGENIERÍA INDUSTRIAL				
CÓDIGO	MATERIA	UV	PLAN 2016 PRERREQUISITOS	PLAN 2018/2023 PRERREQUISITOS
260016	CIENCIA Y TECNOLOGIA 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

3050 INGENIERÍA QUÍMICA				
CÓDIGO	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				
CÓDIGO	MATERIA	UV	PLAN 2016 PRERREQUISITOS	PLAN 2018/2023 PRERREQUISITOS
220130	COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	No pertenece al plan 2016	220037 TALLER ESPACIAL VI
220050	DISEÑO INDUSTRIAL (E.T)	3	220037 TALLER ESPACIAL VI	220037 TALLER ESPACIAL VI
220057	DISEÑO URBANO	3	220037 TALLER ESPACIAL VI	220037 TALLER ESPACIAL VI
220108	GEOGRAFIA URBANA	3	220037 TALLER ESPACIAL VI	220037 TALLER ESPACIAL VI
220109	VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	3	220037 TALLER ESPACIAL VI	220037 TALLER ESPACIAL VI

ASIGNATURAS OPTATIVAS TÉCNICAS – CICLO 01/2024

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
190174	MODELOS DE PROCESOS Y FLUJO DE TRABAJO	4	190168 INGENIERÍA DE SOFTWARE	190168 INGENIERÍA DE SOFTWARE
260025	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	190161 ANÁLISIS DE ALGORITMOS	190161 ANÁLISIS DE ALGORITMOS

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
200034	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



Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Programación de asignaturas optativas humanísticas sociales y optativas técnicas.
Ciclo 01/2024

Optativas Humanísticas Sociales – Plan de estudios 2018, 2019 y 2023
Ingenierías: Alimentos, Civil, Eléctrica, Industrial, Informática, Mecánica y 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)		7:00 (2)		I
4	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4	9:00 (2)		9:00 (2)			I
5	240126	MORAL SEXUAL	3	9:00 (1.5)		9:00 (1.5)			I
6	240126	MORAL SEXUAL	3	13:30 (1.5)		13:30 (1.5)			I
7	240126	MORAL SEXUAL	3		13:30 (1.5)		13:30 (1.5)		I
8	240126	MORAL SEXUAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	I
9	220107	CAMBIO CLIMATICO Y CIUDAD	4		07:00 (2)		07:00 (2)		II
10	220107	CAMBIO CLIMATICO Y CIUDAD	4	11:00 (2)		11:00 (2)			II
11	260028	ECOLOGIA GENERAL	3	07:00 (1.5)		07:00 (1.5)			II
12	260028	ECOLOGIA GENERAL	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			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	050208	REALIDAD NACIONAL	4		09:00 (2)		09:00 (2)		III
19	090217	EDUCACION Y GENERO	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			IV
20	090217	EDUCACION Y GENERO	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		IV
21	090217	EDUCACION Y GENERO	3				17:30 (1)	18:30 (2)	IV
22	090217	EDUCACION Y GENERO	3	9:00 (1.5)		9:00 (1.5)			IV
23	050061	SOCIOLOGIA I	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			IV
24	050061	SOCIOLOGIA I	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	IV
25	100306	ETICA PARA INGENIERIA	4	18:30 (2)		18:30 (2)			V
26	100203	ETICA PROFESIONAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	V
27	100357	ETICA, VALORES Y CIUDADANIA	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	V

Optativas Humanísticas Sociales – Plan de estudios 2018, 2019 y 2023
Arquitectura e Ingeniería Energética

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	240123	EL CRISTIANISMO ANTE LOS PROBLEMAS SOCIALES DE HOY	3		7:00 (2)		7:00 (2)		I
4	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4	9:00 (2)		9:00 (2)			I
5	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4	9:00 (1.5)		9:00 (1.5)			I
6	240126	MORAL SEXUAL	3	13:30 (1.5)		13:30 (1.5)			I
7	240126	MORAL SEXUAL	3		13:30 (1.5)		13:30 (1.5)		I
8	240126	MORAL SEXUAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	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	050208	REALIDAD NACIONAL	4		09:00 (2)		09:00 (2)		II
15	090217	EDUCACION Y GENERO	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			III
16	090217	EDUCACION Y GENERO	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		III
17	090217	EDUCACION Y GENERO	3				17:30 (1)	18:30 (2)	III
18	090217	EDUCACION Y GENERO	3	9:00 (1.5)		9:00 (1.5)			
19	050061	SOCIOLOGIA I	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			III
20	050061	SOCIOLOGIA I	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	III
21	100306	ETICA PARA INGENIERIA	4	18:30 (2)		18:30 (2)			IV
22	100203	ETICA PROFESIONAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	IV
23	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		07:00 (2)		07:00 (2)		
2	220107	CAMBIO CLIMATICO Y CIUDAD	4	11:00 (2)		11:00 (2)			
3	260028	ECOLOGIA GENERAL	3	07:00 (1.5)		07:00 (1.5)			
4	260028	ECOLOGIA GENERAL	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			
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)		7:00 (2)		
9	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4	9:00 (2)		9:00 (2)			
10	240126	MORAL SEXUAL	3	9:00 (1.5)		9:00 (1.5)			
11	240126	MORAL SEXUAL	3	13:30 (1.5)		13:30 (1.5)			
12	240126	MORAL SEXUAL	3		13:30 (1.5)		13:30 (1.5)		
13	240126	MORAL SEXUAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	