



Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Programación de asignaturas optativas humanísticas sociales y optativas técnicas.
Ciclo 02/2022

Optativas Humanísticas Sociales – PLAN 2018
Ingenierías: Alimentos, Civil, Eléctrica, Industrial, Informática, Mecánica y Química

N.º	Código	Nombre de asignatura	UV	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Tipo de OHS (Plan 2018)
1	110236	CINE	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)				I
2	110236	CINE	3					08:00 (3)		I
3	240123	EL CRISTIANISMO ANTE LOS PROBLEMAS SOCIALES DE HOY	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		I
4	260059	GESTION AMBIENTAL EMPRESARIAL	3	15:30 (1.5)		15:30 (1.5)				I
5	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)				I
6	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			I
7	110011	HISTORIA DEL ARTE	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)				I
8	110011	HISTORIA DEL ARTE	3		15:30 (1.5)		15:30 (1.5)			I
9	060115	INTRODUCCION A LA ECONOMIA I	4	11:00 (2)		11:00 (2)				I
10	060115	INTRODUCCION A LA ECONOMIA I	4		11:00 (2)		11:00 (2)			I
11	110099	INTRODUCCION A LA HISTORIA DE LA MUSICA	3					14:30 (3)		I
12	110022	MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	4		11:00 (2)		11:00 (2)			I
13	110022	MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	4	13:30 (2)		13:30 (2)				I
14	240126	MORAL SEXUAL	3		18:30 (1.5)		18:30 (1.5)			I
15	090240	PSICOLOGIA APLICADA A LA EMPRESA	3	17:30 (1.0)		17:30 (1.0)		17:30 (1)		I
16	090240	PSICOLOGIA APLICADA A LA EMPRESA	3		13:30 (1.5)		13:30 (1.5)			I
17	090105	PSICOLOGIA SOCIAL I	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)				I
18	090105	PSICOLOGIA SOCIAL I	3	15:30 (1.5)		15:30 (1.5)				I
19	110035	TECNICAS DE REDACCION	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			I
20	110035	TECNICAS DE REDACCION	3	17:30 (1.0)		17:30 (1.0)		17:30 (1)		I
21	100345	VISIONES CIENTIFICAS: LA VIDA	4		18:30 (2)		18:30 (2)			I
22	220107	CAMBIO CLIMATICO Y CIUDAD	4	07:00 (2.0)		07:00 (2.0)				II
23	220107	CAMBIO CLIMATICO Y CIUDAD	4		18:30 (2)		18:30 (2)			II
24	260028	ECOLOGIA GENERAL	3	07:00 (1.5)		07:00 (1.5)				II
25	260028	ECOLOGIA GENERAL	3		07:00 (1.5)		07:00 (1.5)			II
26	260027	EVALUACION AMBIENTAL DE PROYECTOS	3	07:00 (1.5)		07:00 (1.5)				II
27	260027	EVALUACION AMBIENTAL DE PROYECTOS	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			II
28	090183	INTRODUCCION A LOS DERECHOS HUMANOS	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)				III
29	090183	INTRODUCCION A LOS DERECHOS HUMANOS	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			III
30	090278	PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)				III
31	090278	PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			III
32	050208	REALIDAD NACIONAL	4	11:00 (2)		11:00 (2)				III
33	050208	REALIDAD NACIONAL	4		18:30 (2)		18:30 (2)			III
34	050208	REALIDAD NACIONAL	4		17:30 (1)		17:30 (1)	18:30 (2)		III
35	090217	EDUCACIÓN Y GENERO	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		IV
36	090217	EDUCACIÓN Y GENERO	3		07:00 (1.5)		07:00 (1.5)			IV
37	090275	GENERO Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		IV
38	090275	GENERO Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	3		07:00 (1.5)		07:00 (1.5)			IV

N.º	Código	Nombre de asignatura	UV	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Tipo de OHS (Plan 2018)
39	050061	SOCIOLOGIA I	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		IV
40	050061	SOCIOLOGIA I	3		07:00 (1.5)		07:00 (1.5)			IV
41	100306	ETICA PARA INGENIERIA	4		07:00 (2)		07:00 (2)			V
42	100203	ETICA PROFESIONAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		V
43	100203	ETICA PROFESIONAL	3		07:00 (1.5)		07:00 (1.5)			V
44	100357	ETICA, VALORES Y CIUDADANIA	4	18:30 (2)		18:30 (2)				V

Optativas Humanísticas Sociales – PLAN 2018
Arquitectura e Ingeniería Energética

N.º	Código	Nombre de asignatura	UV	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Tipo de OHS (Plan 2018)
1	110236	CINE	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)				I
2	110236	CINE	3					08:00 (3)		I
3	240123	EL CRISTIANISMO ANTE LOS PROBLEMAS SOCIALES DE HOY	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		I
4	260059	GESTION AMBIENTAL EMPRESARIAL	3	15:30 (1.5)		15:30 (1.5)				I
5	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)				I
6	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			I
7	110011	HISTORIA DEL ARTE	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)				I
8	110011	HISTORIA DEL ARTE	3		15:30 (1.5)		15:30 (1.5)			I
9	060115	INTRODUCCION A LA ECONOMIA I	4	11:00 (2)		11:00 (2)				I
10	060115	INTRODUCCION A LA ECONOMIA I	4		11:00 (2)		11:00 (2)			I
11	110099	INTRODUCCION A LA HISTORIA DE LA MUSICA	3					14:30 (3)		I
12	110022	MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	4		11:00 (2)		11:00 (2)			I
13	110022	MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	4	13:30 (2)		13:30 (2)				I
14	240126	MORAL SEXUAL	3		18:30 (1.5)		18:30 (1.5)			I
15	090240	PSICOLOGIA APLICADA A LA EMPRESA	3	17:30 (1.0)		17:30 (1.0)		17:30 (1)		I
16	090240	PSICOLOGIA APLICADA A LA EMPRESA	3		13:30 (1.5)		13:30 (1.5)			I
17	090105	PSICOLOGIA SOCIAL I	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)				I
18	090105	PSICOLOGIA SOCIAL I	3	15:30 (1.5)		15:30 (1.5)				I
19	110035	TECNICAS DE REDACCION	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			I
20	110035	TECNICAS DE REDACCION	3	17:30 (1.0)		17:30 (1.0)		17:30 (1)		I
21	100345	VISIONES CIENTIFICAS: LA VIDA	4		18:30 (2)		18:30 (2)			I
22	090183	INTRODUCCION A LOS DERECHOS HUMANOS	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)				II
23	090183	INTRODUCCION A LOS DERECHOS HUMANOS	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			II
24	090278	PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)				II
25	090278	PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			II
26	050208	REALIDAD NACIONAL	4	11:00 (2)		11:00 (2)				II
27	050208	REALIDAD NACIONAL	4		18:30 (2)		18:30 (2)			II
28	050208	REALIDAD NACIONAL	4		17:30 (1)		17:30 (1)	18:30 (2)		II
29	090217	EDUCACIÓN Y GENERO	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		III
30	090217	EDUCACIÓN Y GENERO	3		07:00 (1.5)		07:00 (1.5)			III
31	090275	GENERO Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		III
32	090275	GENERO Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	3		07:00 (1.5)		07:00 (1.5)			III
33	050061	SOCIOLOGIA I	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		III
34	050061	SOCIOLOGIA I	3		07:00 (1.5)		07:00 (1.5)			III

N.º	Código	Nombre de asignatura	UV	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Tipo de OHS (Plan 2018)
35	100306	ETICA PARA INGENIERIA	4		07:00 (2)		07:00 (2)			IV
36	100203	ETICA PROFESIONAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		IV
37	100203	ETICA PROFESIONAL	3		07:00 (1.5)		07:00 (1.5)			IV
38	100357	ETICA, VALORES Y CIUDADANIA	4	18:30 (2)		18:30 (2)				IV

Optativas Humanísticas Sociales – PLAN 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		18:30 (2)		18:30 (2)		
3	110236	CINE	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			
4	110236	CINE	3					08:00 (3)	
5	260028	ECOLOGIA GENERAL	3	07:00 (1.5)		07:00 (1.5)			
6	260028	ECOLOGIA GENERAL	3		07:00 (1.5)		07:00 (1.5)		
7	240123	EL CRISTIANISMO ANTE LOS PROBLEMAS SOCIALES DE HOY	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	
8	100306	ETICA PARA INGENIERIA	4		07:00 (2)		07:00 (2)		
9	260027	EVALUACION AMBIENTAL DE PROYECTOS	3	07:00 (1.5)		07:00 (1.5)			
10	260027	EVALUACION AMBIENTAL DE PROYECTOS	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		
11	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			
12	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		
13	110011	HISTORIA DEL ARTE	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			
14	110011	HISTORIA DEL ARTE	3		15:30 (1.5)		15:30 (1.5)		
15	060115	INTRODUCCION A LA ECONOMIA I	4	11:00 (2)		11:00 (2)			
16	060115	INTRODUCCION A LA ECONOMIA I	4		11:00 (2)		11:00 (2)		
17	110099	INTRODUCCION A LA HISTORIA DE LA MUSICA	3					14:30 (3)	
18	110022	MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	4		11:00 (2)		11:00 (2)		
19	110022	MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	4	13:30 (2)		13:30 (2)			
20	240126	MORAL SEXUAL	3		18:30 (1.5)		18:30 (1.5)		
21	090240	PSICOLOGIA APLICADA A LA EMPRESA	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	
22	090240	PSICOLOGIA APLICADA A LA EMPRESA	3		13:30 (1.5)		13:30 (1.5)		
23	090105	PSICOLOGIA SOCIAL I	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			
24	090105	PSICOLOGIA SOCIAL I	3	15:30 (1.5)		15:30 (1.5)			
25	110035	TECNICAS DE REDACCION	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		
26	110035	TECNICAS DE REDACCION	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	
27	110222	VISIONES CIENTIFICAS II	4		18:30 (2)		18:30 (2)		



ASIGNATURAS OPTATIVAS TÉCNICAS – CICLO 02/2022

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 PRERREQUISITOS
200046	AUDITORÍAS ENERGÉTICAS	3	200058 INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	200058 INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES
200034	ENERGÍAS RENOVABLES	4	Asignatura obligatoria del Plan 2016	200044 MÁQUINAS ELÉCTRICAS II
250057	GESTIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES	4	No pertenece al Plan 2016	200058 INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES
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
200022	PLANTAS Y SUBESTACIONES	3	200041 SISTEMAS DE POTENCIA I	200041 SISTEMAS DE POTENCIA I
190180	REDES INTELIGENTES DE ENERGÍA Y COMUNICACIÓN	3	No pertenece al Plan 2016	190151 SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES 200041 SISTEMAS DE POTENCIA I

3020 INGENIERÍA MECÁNICA

CÓDIGO	MATERIA	UV	PLAN 2016 PRERREQUISITOS	PLAN 2018 PRERREQUISITOS
200046	AUDITORÍAS ENERGÉTICAS	3	200060 TRANSFERENCIA DE CALOR I	200060 TRANSFERENCIA DE CALOR I
200034	ENERGÍAS RENOVABLES	4	200060 TRANSFERENCIA DE CALOR I	200060 TRANSFERENCIA DE CALOR I
250057	GESTIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES	4	No pertenece al Plan 2016	210109 ELEMENTOS DE MÁQUINAS: SISTEMAS CONSERVATIVOS
250058	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	4	No pertenece al Plan 2016	210110 ELEMENTOS DE MÁQUINAS: SISTEMAS NO CONSERVATIVOS
210104	INTRODUCCIÓN AL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS	3	010116 MATEMÁTICA IV	010184 ECUACIONES DIFERENCIALES
200039	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	5	200060 TRANSFERENCIA DE CALOR I	200060 TRANSFERENCIA DE CALOR I

3030 INGENIERÍA CIVIL

CÓDIGO	MATERIA	UV	PLAN 2016 PRERREQUISITOS	PLAN 2018 PRERREQUISITOS
210104	INTRODUCCIÓN AL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS	3	210115 ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	210115 ANÁLISIS ESTRUCTURAL II
210120	PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS	3	210113 INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN II	210113 INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN II

ASIGNATURAS OPTATIVAS TÉCNICAS – CICLO 02/2022

3040 INGENIERÍA INDUSTRIAL				
CÓDIGO	MATERIA	UV	PLAN 2016 PRERREQUISITOS	PLAN 2018 PRERREQUISITOS
260016	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS 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
250060	ERGONOMÍA	4	No pertenece al plan 2016	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
260060	PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	4	250052 PLANEACIÓN DE INSTALACIONES	250052 PLANEACIÓN DE INSTALACIONES

3050 INGENIERÍA QUÍMICA				
CÓDIGO	MATERIA	UV	PLAN 2016 PRERREQUISITOS	PLAN 2018 PRERREQUISITOS
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
010177	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	4	010118 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	010118 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
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
210104	INTRODUCCIÓN AL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS	3	260071 OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE CALOR	260071 OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE CALOR

3130 ARQUITECTURA				
CÓDIGO	MATERIA	UV	PLAN 2016 PRERREQUISITOS	PLAN 2018 PRERREQUISITOS
220130	COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	No pertenece al plan 2016	220037 TALLER ESPACIAL VI
220097	DETALLES ARQUITECTÓNICOS	3	220037 TALLER ESPACIAL VI	220037 TALLER ESPACIAL VI
220108	GEOGRAFÍA URBANA	3	220037 TALLER ESPACIAL VI	220037 TALLER ESPACIAL VI
220109	VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN	3	220037 TALLER ESPACIAL VI	220037 TALLER ESPACIAL VI

ASIGNATURAS OPTATIVAS TÉCNICAS – CICLO 02/2022**3160 INFORMÁTICA**

CÓDIGO	MATERIA	UV	PLAN 2017 PRERREQUISITOS	PLAN 2018 PRERREQUISITOS
190120	ANÁLISIS Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS	4	190175 PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	190175 PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
190133	INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS GNU LINUX	4	190169 APLICACIONES DE CÓDIGO ABIERTO	190169 APLICACIONES DE CÓDIGO ABIERTO
190140	SISTEMAS DE SOPORTE A LA DECISIÓN	4	190176 FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	190176 FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
190137	TECNOLOGÍAS PARA INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	4	190176 FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	190176 FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

3170 ENERGÉTICA

CÓDIGO	MATERIA	UV	PLAN 2019 PRERREQUISITOS
190148	MODELOS MATEMÁTICOS Y SIMULACIÓN	4	010184 ECUACIONES DIFERENCIALES 190146 PROGRAMACIÓN Y MÉTODOS NUMÉRICOS
200022	PLANTAS Y SUBESTACIONES	3	200041 SISTEMAS DE POTENCIA I
200039	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	5	200089 TRANSFERENCIA DE CALOR
250057	GESTIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES	4	250061 GESTIÓN DE PROYECTOS