



Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Programación de asignaturas optativas humanísticas sociales y optativas técnicas.
Ciclo 01/2022

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						08:00 (3)	I
2	110236	CINE	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			I
3	110236	CINE	3					14:30 (3)		I
4	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)				I
5	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			I
6	110011	HISTORIA DEL ARTE	3	15:30 (1.5)		15:30 (1.5)				I
7	060115	INTROD. A LA ECONOMIA I	4	11:00 (2)		11:00 (2)				I
8	060115	INTROD. A LA ECONOMIA I	4		11:00 (2)		11:00 (2)			I
9	110099	INTRODUCCIÓN A LA HISTORIA DE LA MÚSICA	3	09:00 (1.5)		09:00 (1.5)				I
10	100302	INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA LOGICA	4	13:30 (2)		13:30 (2)				I
11	040274	LEGISLACION LABORAL	3		09:00 (1.5)		09:00 (1.5)			I
12	110022	MEDIOS DE COMUNICA SOCIAL	4	09:00 (2)		09:00 2.0				I
13	110022	MEDIOS DE COMUNICA SOCIAL	4		09:00 2.0		09:00 (2)			I
14	110022	MEDIOS DE COMUNICA SOCIAL	4	18:30 (2)		18:30 (2)				I
15	240126	MORAL SEXUAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		I
16	090240	PSICOLOGIA APLICADA A LA EMPRESA	3	09:00 (2)		09:00 (2)				I
17	090240	PSICOLOGIA APLICADA A LA EMPRESA	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			I
18	090240	PSICOLOGIA APLICADA A LA EMPRESA	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		I
19	090105	PSICOLOGIA SOCIAL I	3	16:00 (2)		16:00 (2)				I
20	110035	TECNICAS DE REDACCION	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			I
21	110035	TECNICAS DE REDACCION	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		I
22	110035	TECNICAS DE REDACCION	3		15:30 (1.5)		15:30 (1.5)			I
23	100344	VISIONES CIENTÍFICAS: EL COSMOS	4		18:30 (2)		18:30 (2)			I
24	220107	CAMBIO CLIMATICO Y CIUDAD	4	07:00 (2)		07:00 (2)				II
25	220107	CAMBIO CLIMATICO Y CIUDAD	4		18:30 (2)		18:30 (2)			II
26	260028	ECOLOGIA GENERAL	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)				II
27	260028	ECOLOGIA GENERAL	3		18:30 (1.5)		18:30 (1.5)			II
28	260027	EVALUACION AMBIENTAL DE PROYECTOS	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)				II
29	260027	EVALUACION AMBIENTAL DE PROYECTOS	3		18:30 (1.5)		18:30 (1.5)			II
30	090183	INTROD.A LOS DER.HUMANOS	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)				III
31	090183	INTROD.A LOS DER.HUMANOS	3		18:30 (1.5)		18:30 (1.5)			III
32	090278	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)				III
33	090278	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3		18:30 (1.5)		18:30 (1.5)			III
34	050208	REALIDAD NACIONAL	4	07:00 (2)		07:00 (2)				III
35	050208	REALIDAD NACIONAL	4	17:30 (1)		17:30 (1)		18:30 (2)		III
36	050208	REALIDAD NACIONAL	4		18:30 (2)		18:30 (2)			III
37	090217	EDUCACION Y GENERO	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			IV
38	090217	EDUCACION Y GENERO	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		IV

N.º	Código	Nombre de asignatura	UV	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Tipo de OHS (Plan 2018)
39	090275	GENERO Y MEDIOS DE COMUNICACION SOCIAL	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			IV
40	090275	GENERO Y MEDIOS DE COMUNICACION SOCIAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		IV
41	050061	SOCIOLOGIA I	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			IV
42	050061	SOCIOLOGIA I	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		IV
43	100306	ETICA PARA INGENIERIA	4		07:00 (2)		07:00 (2)			V
44	100203	ETICA PROFESIONAL	4		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			V
45	100203	ETICA PROFESIONAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		V
46	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						08:00 (3)	I
2	110236	CINE	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			I
3	110236	CINE	3					14:30 (3)		I
4	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)				I
5	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			I
6	110011	HISTORIA DEL ARTE	3	15:30 (1.5)		15:30 (1.5)				I
7	060115	INTROD. A LA ECONOMIA I	4	11:00 (2)		11:00 (2)				I
8	060115	INTROD. A LA ECONOMIA I	4		11:00 (2)		11:00 (2)			I
9	110099	INTRODUCCIÓN A LA HISTORIA DE LA MÚSICA	3	09:00 (1.5)		09:00 (1.5)				I
10	100302	INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA LOGICA	4	13:30 (2)		13:30 (2)				I
11	040274	LEGISLACION LABORAL	3		09:00 (1.5)		09:00 (1.5)			I
12	110022	MEDIOS DE COMUNICA SOCIAL	4	09:00 (2)		09:00 2.0				I
13	110022	MEDIOS DE COMUNICA SOCIAL	4		09:00 2.0		09:00 (2)			I
14	110022	MEDIOS DE COMUNICA SOCIAL	4	18:30 (2)		18:30 (2)				I
15	240126	MORAL SEXUAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		I
16	090240	PSICOLOGIA APLICADA A LA EMPRESA	3	09:00 (2)		09:00 (2)				I
17	090240	PSICOLOGIA APLICADA A LA EMPRESA	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			I
18	090240	PSICOLOGIA APLICADA A LA EMPRESA	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		I
19	090105	PSICOLOGIA SOCIAL I	3	16:00 (2)		16:00 (2)				I
20	110035	TECNICAS DE REDACCION	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			I
21	110035	TECNICAS DE REDACCION	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		I
22	110035	TECNICAS DE REDACCION	3		15:30 (1.5)		15:30 (1.5)			I
23	100344	VISIONES CIENTÍFICAS: EL COSMOS	4		18:30 (2)		18:30 (2)			I
24	090183	INTROD.A LOS DER.HUMANOS	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)				II
25	090183	INTROD.A LOS DER.HUMANOS	3		18:30 (1.5)		18:30 (1.5)			II
26	090278	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)				II
27	090278	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3		18:30 (1.5)		18:30 (1.5)			II

N.º	Código	Nombre de asignatura	UV	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Tipo de OHS (Plan 2018)
28	050208	REALIDAD NACIONAL	4	07:00 (2)		07:00 (2)				II
29	050208	REALIDAD NACIONAL	4	17:30 (1)		17:30 (1)		18:30 (2)		II
30	050208	REALIDAD NACIONAL	4		18:30 (2)		18:30 (2)			II
31	090217	EDUCACION Y GENERO	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			III
32	090217	EDUCACION Y GENERO	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		III
33	090275	GENERO Y MEDIOS DE COMUNICACION SOCIAL	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			III
34	090275	GENERO Y MEDIOS DE COMUNICACION SOCIAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		III
35	050061	SOCIOLOGIA I	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			III
36	050061	SOCIOLOGIA I	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		III
37	100306	ETICA PARA INGENIERIA	4		07:00 (2)		07:00 (2)			IV
38	100203	ETICA PROFESIONAL	4		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			IV
39	100203	ETICA PROFESIONAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)		IV
40	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	110236	CINE	3						08:00 (3)
2	110236	CINE	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		
3	110236	CINE	3					14:30 (3)	
4	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			
5	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		
6	110011	HISTORIA DEL ARTE	3	15:30 (1.5)		15:30 (1.5)			
7	060115	INTROD. A LA ECONOMIA I	4	11:00 (2)		11:00 (2)			
8	060115	INTROD. A LA ECONOMIA I	4		11:00 (2)		11:00 (2)		
9	110099	INTRODUCCIÓN A LA HISTORIA DE LA MÚSICA	3	09:00 (1.5)		09:00 (1.5)			
10	100302	INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA LOGICA	4	13:30 (2)		13:30 (2)			
11	240126	MORAL SEXUAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	
12	090240	PSICOLOGIA APLICADA A LA EMPRESA	3	09:00 (2)		09:00 (2)			
13	090240	PSICOLOGIA APLICADA A LA EMPRESA	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)		
14	090240	PSICOLOGIA APLICADA A LA EMPRESA	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	
15	090105	PSICOLOGIA SOCIAL I	3	16:00 (2)		16:00 (2)			
16	110035	TECNICAS DE REDACCION	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)		
17	110035	TECNICAS DE REDACCION	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	
18	110035	TECNICAS DE REDACCION	3		15:30 (1.5)		15:30 (1.5)		
19	100218	VISIONES CIENTÍFICAS I	4		18:30 (2)		18:30 (2)		
20	220107	CAMBIO CLIMATICO Y CIUDAD	4	07:00 (2)		07:00 (2)			
21	220107	CAMBIO CLIMATICO Y CIUDAD	4		18:30 (2)		18:30 (2)		
22	260028	ECOLOGIA GENERAL	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			
23	260028	ECOLOGIA GENERAL	3		18:30 (1.5)		18:30 (1.5)		
24	260027	EVALUACION AMBIENTAL DE PROYECTOS	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			
25	260027	EVALUACION AMBIENTAL DE PROYECTOS	3		18:30 (1.5)		18:30 (1.5)		
26	100306	ETICA PARA INGENIERIA	4		07:00 (2)		07:00 (2)		

Optativas Técnicas por carrera

3010 INGENIERÍA ELÉCTRICA				
CÓDIGO	MATERIA	UV	PRERREQUISITOS	
			PLAN 2016	PLAN 2018
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
190178	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y VISION POR COMPUTADORA	4	No pertenece al plan 2016	190149 SISTEMAS ELÉCTRICOS LINEALES II
190076	REDES DE COMUNICACIÓN POR COMPUTADORA	5	No pertenece al plan 2016	190151 SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES
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
200052	TÓPICOS DE MERCADOS ELÉCTRICOS	3	200041 SISTEMAS DE POTENCIA I	200041 SISTEMAS DE POTENCIA I

3020 INGENIERÍA MECÁNICA				
CÓDIGO	MATERIA	UV	PRERREQUISITOS	
			PLAN 2016	PLAN 2018
200079	DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICOS	3	200061 TRANSFERENCIA DE CALOR II 210110 ELEMENTOS DE MÁQUINAS: SISTEMAS NO CONSERVATIVOS	200061 TRANSFERENCIA DE CALOR II 210110 ELEMENTOS DE MÁQUINAS: SISTEMAS NO CONSERVATIVOS
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
200052	TÓPICOS DE MERCADOS ELÉCTRICOS	3	200043 MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	No pertenece al plan 2018

3030 INGENIERÍA CIVIL				
CÓDIGO	MATERIA	UV	PRERREQUISITOS	
			PLAN 2016	PLAN 2018
210040	SISMOLOGÍA	3	210062 ESTRUCTURAS GEOTÉCNICAS	210062 ESTRUCTURAS GEOTÉCNICAS
260025	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	200075 HIDROLOGÍA 200076 INGENIERÍA GEOLÓGICA	200075 HIDROLOGÍA 200076 INGENIERÍA GEOLÓGICA

3040 INGENIERÍA INDUSTRIAL				
CÓDIGO	MATERIA	UV	PRERREQUISITOS	
			PLAN 2016	PLAN 2018
250050	DISEÑO DE PRODUCTOS		250010 INGENIERÍA DE MÉTODOS	250010 INGENIERÍA DE MÉTODOS
250058	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	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
250054	MANUFACTURA ESBELTA	4	250052 PLANEACIÓN DE INSTALACIONES	250052 PLANEACIÓN DE INSTALACIONES
260060	PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	4	250052 PLANEACIÓN DE INSTALACIONES	250052 PLANEACIÓN DE INSTALACIONES

3050 INGENIERÍA QUÍMICA

CÓDIGO	MATERIA	UV	PRERREQUISITOS	
			PLAN 2016	PLAN 2018
			260016	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
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	PRERREQUISITOS	
			PLAN 2016	PLAN 2018
			220050	DISEÑO INDUSTRIAL (E.T)
220057	DISEÑO URBANO	3	220037 TALLER ESPACIAL VI	220037 TALLER ESPACIAL VI
220109	VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	3	220037 TALLER ESPACIAL VI	220037 TALLER ESPACIAL VI

3160 INFORMÁTICA

CÓDIGO	MATERIA	UV	PRERREQUISITOS	
			PLAN 2017	PLAN 2018
			190080	ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS INFORMÁTICOS
190173	MÉTODOS ÁGILES DE DESARROLLO DE SOFTWARE	4	190168 INGENIERÍA DE SOFTWARE	190168 INGENIERÍA DE SOFTWARE
220131	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	190161 ANÁLISIS DE ALGORITMOS	190161 ANÁLISIS DE ALGORITMOS

3170 ENERGÉTICA

CÓDIGO	MATERIA	UV	PRERREQUISITOS	
			PLAN 2019	
			200082	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA GEOTÉRMICA
200085	MÁQUINAS HIDRÁULICAS Y CENTRALES HIDROELÉCTRICAS	4	200019 MECÁNICA DE FLUIDOS I	

OPTATIVA TÉCNICA I – PLAN 2018

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