

**Facultad de Ingeniería y Arquitectura**  
**Programación de asignaturas optativas humanísticas sociales y optativas técnicas. Ciclo 01/2021**

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	Tipo de OHS (Plan 2018)
1	110236	CINE	3		17:30 (1)			18:30 (2)	I
2	240123	EL CRISTIANISMO ANTE LOS PROBLEMAS SOCIALES DE HOY	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	I
3	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			I
4	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		I
5	110011	HISTORIA DEL ARTE	3		17:30 (1)			18:30 (2)	I
6	060115	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA I	4	11:00 (2)		11:00 (2)			I
7	060115	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA I	4		11:00 (2)		11:00 (2)		I
8	110099	INTRODUCCIÓN A LA HISTORIA DE LA MÚSICA	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)		I
9	100302	INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA LÓGICA	4	11:00 (2)		11:00 (2)			I
10	040274	LEGISLACIÓN LABORAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	I
11	110022	MEDIOS DE COMUNICA SOCIAL	4	11:00 (2)		11:00 (2)			I
12	110022	MEDIOS DE COMUNICA SOCIAL	4		11:00 (2)		11:00 (2)		I
13	240126	MORAL SEXUAL	3		17:30 (1)			18:30 (2)	I
14	090240	PSICOLOGÍA APLICADA A LA EMPRESA	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)		I
15	090240	PSICOLOGÍA APLICADA A LA EMPRESA	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	I
16	090105	PSICOLOGÍA SOCIAL I	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		I
17	110035	TÉCNICAS DE REDACCIÓN	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			I
18	110035	TÉCNICAS DE REDACCIÓN	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)		I
19	110035	TÉCNICAS DE REDACCIÓN	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	I
20	100344	VISIONES CIENTÍFICAS: EL COSMOS	4		17:30 (1)		17:30 (1)	18:30 (2)	I
21	220107	CAMBIO CLIMÁTICO Y CIUDAD	4	07:00 (2)		07:00 (2)			II
22	220107	CAMBIO CLIMÁTICO Y CIUDAD	4		18:30 (2)		18:30 (2)		II
23	260028	ECOLOGÍA GENERAL	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			II
24	260028	ECOLOGÍA GENERAL	3		18:30 (2)		18:30 (2)		II
25	260027	EVALUACIÓN AMBIENTAL DE PROYECTOS	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			II
26	260027	EVALUACIÓN AMBIENTAL DE PROYECTOS	3		18:30 (2)		18:30 (2)		II
27	090183	INTRODUCCIÓN A LOS DERECHOS HUMANOS	3		18:30 (2)		18:30 (2)		III
28	090278	PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			III
29	050208	REALIDAD NACIONAL	4	07:00 (2)		07:00 (2)			III
30	050208	REALIDAD NACIONAL	4		18:30 (2)		18:30 (2)		III
31	090217	EDUCACIÓN Y GÉNERO	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	IV
32	090275	GÉNERO Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)		IV
33	050061	SOCIOLOGÍA I	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	IV
34	100306	ÉTICA PARA INGENIERÍA	4		07:00 (2)		07:00 (2)		V
35	100203	ÉTICA PROFESIONAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	V
36	100357	ÉTICA, VALORES Y CIUDADANÍA	4		07:00 (2)		07:00 (2)		V

Optativas Humanísticas Sociales – PLAN 2018  
Arquitectura e Ingeniería Energética

N.º	Código	Nombre de asignatura	UV	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Tipo de OHS (Plan 2018)
1	110236	CINE	3		17:30 (1)			18:30 (2)	I
2	240123	EL CRISTIANISMO ANTE LOS PROBLEMAS SOCIALES DE HOY	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	I
3	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	11:00 (1.5)		11:00 (1.5)			I
4	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		I
5	110011	HISTORIA DEL ARTE	3		17:30 (1)			18:30 (2)	I
6	060115	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA I	4	11:00 (2)		11:00 (2)			I
7	060115	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA I	4		11:00 (2)		11:00 (2)		I
8	110099	INTRODUCCIÓN A LA HISTORIA DE LA MÚSICA	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)		I
9	100302	INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA LÓGICA	4	11:00 (2)		11:00 (2)			I
10	040274	LEGISLACIÓN LABORAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	I
11	110022	MEDIOS DE COMUNICA SOCIAL	4	11:00 (2)		11:00 (2)			I
12	110022	MEDIOS DE COMUNICA SOCIAL	4		11:00 (2)		11:00 (2)		I
13	240126	MORAL SEXUAL	3		17:30 (1)			18:30 (2)	I
14	090240	PSICOLOGÍA APLICADA A LA EMPRESA	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)		I
15	090240	PSICOLOGÍA APLICADA A LA EMPRESA	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	I
16	090105	PSICOLOGÍA SOCIAL I	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		I
17	110035	TÉCNICAS DE REDACCIÓN	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			I
18	110035	TÉCNICAS DE REDACCIÓN	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)		I
19	110035	TÉCNICAS DE REDACCIÓN	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	I
20	100344	VISIONES CIENTÍFICAS: EL COSMOS	4		17:30 (1)		17:30 (1)	18:30 (2)	I
21	090183	INTRODUCCIÓN A LOS DERECHOS HUMANOS	3		18:30 (2)		18:30 (2)		II
22	090278	PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			II
23	050208	REALIDAD NACIONAL	4	07:00 (2)		07:00 (2)			II
24	050208	REALIDAD NACIONAL	4		18:30 (2)		18:30 (2)		II
25	090217	EDUCACIÓN Y GÉNERO	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	III
26	090275	GÉNERO Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)		III
27	050061	SOCIOLOGÍA I	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	III
28	100306	ÉTICA PARA INGENIERÍA	4		07:00 (2)		07:00 (2)		IV
29	100203	ÉTICA PROFESIONAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	IV
30	100357	ÉTICA, VALORES Y CIUDADANÍA	4		07:00 (2)		07:00 (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 CLIMÁTICO Y CIUDAD	4	07:00 (2)		07:00 (2)			
2	220107	CAMBIO CLIMÁTICO Y CIUDAD	4		18:30 (2)		18:30 (2)		
3	110236	CINE	3		17:30 (1)			18:30 (2)	
4	260028	ECOLOGÍA GENERAL	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			
5	260028	ECOLOGÍA GENERAL	3		18:30 (2)		18:30 (2)		
6	240123	EL CRISTIANISMO ANTE LOS PROBLEMAS SOCIALES DE HOY	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	
7	100306	ÉTICA PARA INGENIERÍA	4		07:00 (2)		07:00 (2)		
8	260027	EVALUACIÓN AMBIENTAL DE PROYECTOS	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			
9	260027	EVALUACIÓN AMBIENTAL DE PROYECTOS	3		18:30 (2)		18:30 (2)		
10	260026	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	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	110011	HISTORIA DEL ARTE	3		17:30 (1)			18:30 (2)	
13	060115	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA I	4	11:00 (2)		11:00 (2)			
14	060115	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA I	4		11:00 (2)		11:00 (2)		
15	110099	INTRODUCCIÓN A LA HISTORIA DE LA MÚSICA	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)		
16	100302	INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA LÓGICA	4	11:00 (2)		11:00 (2)			
17	110022	MEDIOS DE COMUNICA SOCIAL	4	11:00 (2)		11:00 (2)			
18	110022	MEDIOS DE COMUNICA SOCIAL	4		11:00 (2)		11:00 (2)		
19	240126	MORAL SEXUAL	3		17:30 (1)			18:30 (2)	
20	090240	PSICOLOGÍA APLICADA A LA EMPRESA	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)		
21	090240	PSICOLOGÍA APLICADA A LA EMPRESA	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	
22	090105	PSICOLOGÍA SOCIAL I	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		
23	110035	TÉCNICAS DE REDACCIÓN	3	07:30 (1.5)		07:30 (1.5)			
24	110035	TÉCNICAS DE REDACCIÓN	3		07:30 (1.5)		07:30 (1.5)		
25	110035	TÉCNICAS DE REDACCIÓN	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	
26	100218	VISIONES CIENTÍFICAS I	4		17:30 (1)		17:30 (1)	18:30 (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
250057	GESTIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES	4	No pertenece al plan 2016	200058 INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES
250022	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	010114 MATEMÁTICA II (ING)	10182 CÁLCULO II
250058	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	4	No pertenece al plan 2016	190096 ELECTRÓNICA DIGITAL
190076	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	3	010118 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 190149	No se ofrecerá en el plan 2018
190179	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES ACÚSTICAS	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
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
200052	TÓPICOS DE MERCADOS ELÉCTRICOS	3	200043 MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	No pertenece al plan 2018
210037	VIBRACIONES MECÁNICAS	3	210109 ELEMENTOS DE MÁQUINAS: SISTEMAS CONSERVATIVOS	210109 ELEMENTOS DE MÁQUINAS: SISTEMAS CONSERVATIVOS

3030 INGENIERÍA CIVIL				
CÓDIGO	MATERIA	UV	PRERREQUISITOS	
			PLAN 2016	PLAN 2018
210101	ESTABILIDAD DE TALUDES EN SUELOS Y ROCAS	3	210060 INGENIERÍA GEOTÉCNICA	210060 INGENIERÍA GEOTÉCNICA
210042	OBRAS HIDRÁULICAS	3	200055 ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	200055 ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

3040 INGENIERÍA INDUSTRIAL				
CÓDIGO	MATERIA	UV	PRERREQUISITOS	
			PLAN 2016	PLAN 2018
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	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 I	260067 QUÍMICA ORGÁNICA I

3130 ARQUITECTURA				
CÓDIGO	MATERIA	UV	PRERREQUISITOS	
			PLAN 2016	PLAN 2018
220050	DISEÑO INDUSTRIAL (E.T)	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	4	190160 ANÁLISIS DE SISTEMAS	190160 ANÁLISIS DE SISTEMAS
190174	MODELOS DE PROCESOS Y FLUJO DE TRABAJO	4	190168 INGENIERÍA DE SOFTWARE	190168 INGENIERÍA DE SOFTWARE
220131	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	190161 ANÁLISIS DE ALGORITMOS	190161 ANÁLISIS DE ALGORITMOS

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