



### ASIGNATURAS OPTATIVAS TÉCNICAS- CICLO 01/2025

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
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
200051	EQUIPOS Y DISPOSITIVOS INDUSTRIALES	4	No pertenece al plan 2016	200071 INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES

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

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

**ASIGNATURAS OPTATIVAS TÉCNICAS- CICLO 01/2025**

<b>3040 INGENIERIA INDUSTRIAL</b>				
<b>CODIGO</b>	<b>MATERIA</b>	<b>UV</b>	<b>PLAN 2016 PRERREQUISITOS</b>	<b>PLAN 2018/2023 PRERREQUISITOS</b>
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

<b>3050 INGENIERÍA QUÍMICA</b>				
<b>CODIGO</b>	<b>MATERIA</b>	<b>UV</b>	<b>PLAN 2016 PRERREQUISITOS</b>	<b>PLAN 2018/2023 PRERREQUISITOS</b>
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

<b>3130 ARQUITECTURA</b>				
<b>CODIGO</b>	<b>MATERIA</b>	<b>UV</b>	<b>PLAN 2016 PRERREQUISITOS</b>	<b>PLAN 2018/2023 PRERREQUISITOS</b>
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	20037 TALLER ESPACIAL VI	20037 TALLER ESPACIAL VI

**ASIGNATURAS OPTATIVAS TÉCNICAS- CICLO 01/2025**

<b>3160 INGENIERÍA INFORMÁTICA</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIA</b>	<b>UV</b>	<b>PLAN 2016 PRERREQUISITOS</b>	<b>PLAN 2018 PRERREQUISITOS</b>
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

<b>3170 INGENIERÍA ENERGÉTICA</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIA</b>	<b>UV</b>	<b>PLAN 2019/2024 PRERREQUISITOS</b>	
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	
200051	EQUIPOS Y DISPOSITIVOS INDUSTRIALES	4	200019 MECÁNICA DE FLUIDOS I	

<b>3180 INGENIERÍA DE ALIMENTOS</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIA</b>	<b>UV</b>	<b>PLAN 2019/2024 PRERREQUISITOS</b>	
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**  
**Ciclo 01/2025**



Universidad Centroamericana  
 José Simeón Cañas

Optativas Humanísticas Sociales – Plan de estudios 2018, 2019 ,2023 y 2025  
 Ingenierías: Alimentos, Civil, Eléctrica, Industrial, Informática, Mecánica, Química y Lic En Diseño

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		7:00 2.0		7:00 2.0		
6	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4	9:00 2.0		9:00 2.0			I
7	240126	MORAL SEXUAL	3	9:00 (1.5)		9:00 (1.5)			I
8	240126	MORAL SEXUAL	3	13:30 (1.5)		13:30 (1.5)			I
9	240126	MORAL SEXUAL	3		13:30 (1.5)		13:30 (1.5)		I
10	220107	CAMBIO CLIMATICO Y CIUDAD	4	11:00 2.0		11:00 2.0			II
11	220107	CAMBIO CLIMATICO Y CIUDAD	4		7:00 2.0		7:00 2.0		II
12	260028	ECOLOGIA GENERAL	3	11:00 1.5		11:00 1.5			II
13	260028	ECOLOGIA GENERAL	3	17:30 1.0		17:30 1.0		17:30 1.0	II
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		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		III
16	090183	INTROD.A LOS DER.HUMANOS	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	III
17	090278	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		III
18	090278	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	III
19	050208	REALIDAD NACIONAL	4		9:00 2		9:00 2		III
20	050411	REALIDAD NACIONAL	4		15:30 2		15:30 2		III
21	050208	REALIDAD NACIONAL	4		9:00 2.0		9:00 2.0		III
22	090217	EDUCACION Y GENERO	3	17:30 1.0		17:30 1.0	17:30 1.0		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	18:30 (2)	IV
25	050410	SOCIOLOGIA I	3		7:00 1.5		7:00 1.5		IV
26	050410	SOCIOLOGIA I	3		13:30 1.5		13:30 1.5		IV
27	050061	SOCIOLOGIA I	3	11:00 1.5		11:00 1.5			IV
28	050061	SOCIOLOGIA I	3	17:30 1.0		17:30 1.0		17:30 1.0	IV
29	100306	ETICA PARA INGENIERIA	4	18:30 (2)		18:30 (2)			V
30	100203	ETICA PROFESIONAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	V
31	100203	ETICA PROFESIONAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	V
32	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	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		7:00 2.0		7:00 2.0		I
6	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4	9:00 2.0		9:00 2.0			I
7	240126	MORAL SEXUAL	3	9:00 (1.5)		9:00 (1.5)			I
8	240126	MORAL SEXUAL	3	13:30 (1.5)		13:30 (1.5)			I
9	240126	MORAL SEXUAL	3		13:30 (1.5)		13:30 (1.5)		I
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		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		II
12	090183	INTROD.A LOS DER.HUMANOS	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	II
13	090278	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3		11:00 (1.5)		11:00 (1.5)		II
14	090278	PREVENCION DE LA VIOLENCIA SOCIAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	II
15	050208	REALIDAD NACIONAL	4		9:00 2		9:00 2		II
16	050411	REALIDAD NACIONAL	4		15:30 2		15:30 2		II
17	050208	REALIDAD NACIONAL	4		9:00 2.0		9:00 2.0		II
18	090217	EDUCACION Y GENERO	3	17:30 1.0		17:30 1.0	17:30 1.0		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	18:30 (2)	III
21	050410	SOCIOLOGIA I	3		7:00 1.5		7:00 1.5		III
22	050410	SOCIOLOGIA I	3		13:30 1.5		13:30 1.5		III
23	050061	SOCIOLOGIA I	3	11:00 1.5		11:00 1.5			III
24	050061	SOCIOLOGIA I	3	17:30 1.0		17:30 1.0		17:30 1.0	III
25	100306	ETICA PARA INGENIERIA	4	18:30 (2)		18:30 (2)			IV
26	100203	ETICA PROFESIONAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	IV
27	100203	ETICA PROFESIONAL	3	17:30 (1)		17:30 (1)		17:30 (1)	IV
28	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	240123	EL CRISTIANISMO ANTE LOS PROBLEMAS SOCIALES DE HOY	3		07:00 (2)		07:00 (2)		
5	240123	EL CRISTIANISMO ANTE LOS PROBLEMAS SOCIALES DE HOY	3	9:00 (1.5)		9:00 (1.5)			
6	100306	ETICA PARA INGENIERIA	4	18:30 (2)		18:30 (2)			
7	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4		7:00 2.0		7:00 2.0		
8	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4		13:30 2.0		13:30 2.0		
9	100305	HISTORIA DE CENTROAMERICA	4		7:00 2.0		7:00 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)		