

**16371** REAL DECRETO 1249/1999, de 16 de julio, por el que se homologan diversos títulos de la Universidad católica «Santa Teresa de Jesús», de Ávila.

La Universidad católica «Santa Teresa de Jesús», de Ávila, establecida por Decreto del Obispo de Ávila, de 24 de agosto de 1996, ha aprobado los planes de estudios que conducen a la obtención de los títulos de licenciado en Filosofía, de la Facultad de Humanidades y de Ingeniero Agrónomo, de Ingeniero de Montes y de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Mecánica, de la Facultad de Artes y Ciencias, cuyas enseñanzas han sido autorizadas por Decreto 117/1998, de 18 de junio, de la Junta de Castilla y León.

Visto que los citados planes de estudios se ajustan a las condiciones generales establecidas por la normativa vigente y han sido informados favorablemente por el Consejo de Universidades, procede la homologación de los referidos títulos.

Esta homologación se efectúa de acuerdo con lo establecido en el artículo 58.4 y 5 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria; el Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, sobre obtención, expedición y homologación de títulos universitarios; Reales Decretos 1467/1990, 1451/1990 y 1456/1990, todos ellos de 26 de octubre, y 1404/1992, de 20 de noviembre, por los que se establecen los títulos universitarios oficiales de licenciado en Filosofía, de Ingeniero Agrónomo, de Ingeniero de Montes y de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Mecánica, y las directrices generales propias de los planes de estudio conducentes a la obtención de aquél, y demás normas dictadas en su desarrollo.

En su virtud, a propuesta del Ministro de Educación y Cultura, y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 16 de julio de 1999,

**DISPONGO:**

**Artículo 1.**

1. Se homologan los títulos de licenciado en Filosofía, de la Facultad de Humanidades y de Ingeniero

Agrónomo, de Ingeniero de Montes y de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Mecánica, de la Facultad de Artes y Ciencias, de la Universidad católica «Santa Teresa de Jesús», de Ávila, conforme a los planes de estudios que se contienen en el anexo.

2. A los títulos a que se refiere el apartado anterior, les será de aplicación lo establecido en los artículos 1 al 5 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre.

3. Las futuras modificaciones de los indicados planes de estudios serán homologadas por el Consejo de Universidades conforme a las condiciones generales legalmente establecidas.

**Artículo 2.**

Los títulos a que se refiere el artículo anterior se expedirán por el Rector de la Universidad católica «Santa Teresa de Jesús», de Ávila, de acuerdo con lo establecido en el artículo 10.3 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, y normas dictadas en su desarrollo, con expresa mención del presente Real Decreto que homologa los títulos.

**Disposición final primera.**

Por el Ministro de Educación y Cultura, en el ámbito de sus competencias, se dictarán las disposiciones necesarias para la aplicación y desarrollo del presente Real Decreto.

**Disposición final segunda.**

El presente Real Decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Dado en Madrid a 16 de julio de 1999.

JUAN CARLOS R.

El Ministro de Educación y Cultura,

MARIANO RAJOY BREY

ANEXO

UNIVERSIDAD CATÓLICA "SANTA TERESA DE JESÚS" DE ÁVILA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN FILOSOFÍA

1. MATERIAS TRONCALES							
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura(s) en las que la Universidad organiza o diversifica la materia troncal	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teór. Práct.		
1	1	Historia de la Filosofía	Historia de la Filosofía I	10T + 2A	8	4	Filosofía.
1	1	Lógica	Lógica	10T + 2A	8	4	Lógica y Filosofía de la Ciencia.
1	1	Antropología	Antropología	10T + 2A	8	4	Antropología Social. Filosofía.
1	2	Historia de la Filosofía	Historia de la Filosofía II	10T + 2A	8	4	Filosofía.
1	2	Filosofía del Lenguaje	Filosofía del Lenguaje	10T + 2A	8	4	Filosofía. Lógica y Filosofía de la Ciencia.
1	2	Teoría del Conocimiento	Teoría del Conocimiento	10T + 2A	8	4	Filosofía. Lógica y Filosofía de la Ciencia.
1	2	Ética	Ética	10T + 2A	8	4	Filosofía Moral.
2	3	Metafísica	Metafísica	10T + 2A	8	4	Filosofía.
2	3	Filosofía de la Ciencia	Filosofía de la Ciencia	10T + 2A	8	4	Lógica y Filosofía de la Ciencia.
2	3	Filosofía Política	Filosofía Política	10T + 2A	8	4	Filosofía Moral. Filosofía del Derecho.
2	4	Corrientes Actuales de la Filosofía	Corrientes Actuales de la Filosofía	10T + 2A	8	4	Filosofía.
2	4	Estética	Estética	10T + 2A	8	4	Estética y Teoría de las Artes.

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD							
Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teór.	Práct.		
1	1	Lengua Clásica ( Latín o Griego )	12	8	4	Introducción al conocimiento de la lengua latina (o griega) a través de los textos, insistiendo sobre los aspectos básicos lingüísticos.	Filología Latina. Filología Griega.
1	1	Introducción a la Filosofía	6	4	2	Introducción general al pensamiento filosófico, sus disciplinas, metodología y análisis de textos.	Filosofía.
1	1	Inglés	6	0	6	Estudio de la lengua inglesa en forma oral y escrita.	Filología Inglesa.
1	2	Teoría y Técnicas de Expresión Oral y Escrita	6	1	5	Estudio y capacitación en el análisis y la expresión en forma oral y escrita.	Lingüística General. Lengua Española.
2	3	Clásicos de Antropología Filosófica	12	8	4	Estudio de los principales textos acerca de la persona.	Filosofía.
2	4	Cuestiones de Filosofía Moral y Política	12	8	4	Análisis de las corrientes actuales en el ámbito de la ética y la filosofía política	Filosofía Moral
2	4	Clásicos de la Metafísica	12	8	4	Estudio de los principales textos y problemas de metafísica	Filosofía.

3. MATERIAS OPTATIVAS DE UNIVERSIDAD						
Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	Créditos totales optativas 1º Ciclo: 24
	Totales	Teór.	Práct.			
Historia Antigua	12	8	4	Estudio del pasado humano en sus diversos aspectos durante la Edad Antigua.	Historia Antigua.	
Historia Medieval	12	8	4	Estudio del pasado humano en sus diversos aspectos durante la Edad Media.	Historia Medieval.	
Historia Moderna	12	8	4	Estudio del pasado humano en sus diversos aspectos durante la Edad Moderna.	Historia Moderna.	
Teoría de la Sociedad	6	4	2	Estudio de las teorías explicativas de la sociedad y sus distintos modos de configuración.	Filosofía Moral.	

3. MATERIAS OPTATIVAS DE UNIVERSIDAD

Créditos totales optativas 1° Ciclo: 24

Denominación	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teór. Práct.		
Historia de la Filosofía Cristiana	6	4 2	Panorámica completa de los autores cristianos más relevantes en la filosofía.	Filosofía.
Filosofía de la Cultura	6	4 2	Análisis de los fenómenos culturales en cuanto expresión de la creatividad del hombre.	Filosofía Filosofía Moral.
Sociología General	6	4 2	Análisis y aprendizaje crítico de las principales teorías y generalizaciones sobre la sociedad humana de la Sociología actual.	Sociología.
Psicología General	6	4 2	Determinantes de la conducta. Introducción al aprendizaje, el desarrollo, la psicología cognitiva y la psicología social.	Psicología Básica. Psicología Evolutiva y de la Educación. Psicología Social.
Lingüística General	6	4 2	Bases teóricas generales para el estudio e investigación de las lenguas.	Lingüística General.
Latín I	6	4 2	Introducción al conocimiento de la lengua latina a través de los textos, insistiendo sobre los aspectos básicos lingüísticos.	Filología Latina.
Latín II	6	4 2	Estudio de la lengua latina a través de los textos, insistiendo sobre los aspectos tanto lingüísticos como literarios.	Filología Latina.
Griego I	6	4 2	Introducción al conocimiento de la lengua griega a través de los textos, insistiendo sobre los aspectos básicos lingüísticos.	Filología Griega.
Griego II	6	4 2	Estudio de la lengua griega a través de los textos, insistiendo sobre los aspectos tanto lingüísticos como literarios.	Filología Griega.
Historia de la Ciencia	6	4 2	Estudio del desarrollo de las ideas y teorías científicas y de su contexto social a lo largo de la historia.	Lógica y Filosofía de la Ciencia.
Teología Fundamental	6	3 3	Teología Fundamental. El mundo de la Biblia. Dios, Cristo, Iglesia	Filosofía. Filosofía Moral.
Filosofía de la Naturaleza	6	4 2	Estudios filosóficos de la naturaleza. El problema del cambio y la estructura ontológica de la realidad	Filosofía
Teoría del Derecho	6	4 2	El Derecho como forma de organización y como sistema normativo. La ciencia del Derecho. Teoría del derecho: la Norma Jurídica y el sistema jurídico. Interpretación y aplicación del Derecho.	Filosofía del Derecho
Inglés II	6	0 6	Estudio de la lengua inglesa en forma oral y escrita.	Filología Inglesa
Programación I	6	4 2	Diseño de algoritmos. Análisis de algoritmos. Lenguajes de programación.	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
Cálculo I	6	3 3	Topología Métrica. Sucesiones y Series. Continuidad. Cálculo Diferencial e integral. Variable compleja.	Álgebra, Análisis Matemático, Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial, Matemática Aplicada.
Física I	6	3 3	Cinemática. Dinámica. Mecánica. Termodinámica.	Física Aplicada. Física Teórica. Física de la Materia Condensada.
Física II	6	3 3	Electromagnetismo. Estado Sólido. Circuitos.	Electrónica. Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Ingeniería Eléctrica. Tecnología Electrónica.

3. MATERIAS OPTATIVAS DE UNIVERSIDAD			Créditos totales para optativas: 36 (2º Ciclo)		
Denominación	Créditos anuales		Breve descripción del contenido		Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teór.			
Historia de la Filosofía Política	6	4	2	Estudio de la evolución histórica de las ideas políticas. Pensamiento filosófico acerca del Estado.	Filosofía Moral.
Teoría de los Valores	6	4	2	Estudio del juicio práctico y de la racionalidad valorativa.	Filosofía Moral.
Historia de la Ética	6	4	2	Exposición de las corrientes éticas más relevantes.	Filosofía Moral.
Ciencia, Tecnología y Sociedad	6	3	3	Análisis crítico de la correlación entre ciencia moderna y tecnología; examen de las condiciones y retos de la existencia humana, personal y colectiva, en un medio social articulado en torno a la racionalidad técnica.	Lógica y Filosofía de la Ciencia. Filosofía.
Filosofía de la Acción	6	4	2	Estudio de las dimensiones y formas plurales de la acción humana y de la relación entre praxis y teoría. Examen de las ideas-guía que abren la problemática de la teleología de la Historia (sentido, finalidad y destino, creación y tradición) y de la especialidad de la historia de Occidente	Filosofía
Filosofía de la Historia	6	4	2	Análisis del pensar histórico y de la concepción temporal del hombre y del ser	Filosofía.
Filosofía del Derecho	6	3	3	El fenómeno jurídico. Ontología y axiología jurídicas. Problemas filosóficos básicos del Derecho.	Filosofía del Derecho.
Cuestiones de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología	6	4	2	Análisis de los principales problemas con que se enfrentan la ciencia y la tecnología en la actualidad.	Lógica y Filosofía de la Ciencia.
Cuestiones de Estética	6	4	2	Concreción de la teoría estética en textos clásicos.	Estética y Teoría de las Artes.
Historia de la Estética	6	4	2	Panorámica de los movimientos históricos en el arte.	Estética y Teoría de las Artes.
Ética de la Acción Política	6	3	3	La actuación pública. Fines de la política. Problemas éticos de la política. Ética y derecho. Relaciones entre Moral y Ordenamiento Jurídico. Fundamentación ética de la acción política.	Filosofía Moral.
Bioética	6	4	2	Examen de casos de biología y ética.	Filosofía Moral.

3. MATERIAS OPTATIVAS DE UNIVERSIDAD

Créditos totales para optativas: 36 (2º Ciclo)

Denominación	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teór.		
Teoría del Estado	6	3	3	Filosofía Moral.
Derechos Humanos	6	3	3	Filosofía Moral.
Didáctica de la Filosofía	6	3	3	Filosofía.
Teología Moral	6	3	3	Filosofía. Filosofía Moral.
Filosofía de la Religión	6	4	2	Filosofía.
Ética de la Práctica Jurídica	6	2	4	Filosofía Moral
Ética de los mass-media	6	4	2	Filosofía Moral.
Ética de la Actividad Económica y Empresarial	6	1,5	4,5	Filosofía Moral.
Trabajo Fin de Carrera	12	0	12	Todas las del título.
Seminario de Historia de la Filosofía	6	3	3	Filosofía.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE LICENCIADO EN FILOSOFÍA
2. ENSEÑANZAS DE Iº Y 2º CICLO
3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS FACULTAD DE HUMANIDADES
4. CARGA LECTIVA GLOBAL: 300 CRÉDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	36	24	6	12		78
	2	48	6	18	0		72
	3	36	12	18	9		75
	4	24	24	18	9	0	75
TOTAL		144	66	60	30		300
%		48.00%	22.00%	20.00%	10.00%		100.00%

1. b) No se prevén incompatibilidades académicas
1. c) El período de escolaridad mínimo es de cuatro años académicos
2. Las asignaturas de 6 o menos créditos son cuatrimestrales. Las asignaturas de 9 o más créditos son anuales.

5. NO SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN, O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO.

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A PRÁCTICAS EN EMPRESAS, TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS, ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA U EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: 18 CRÉDITOS EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA: 1 CR. PRÁCTICO EQUIVALE A 20 HORAS PRÁCTICAS. 1 CR. TEÓRICO EQUIVALE A 10 HC

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN:  
 - 1º CICLO 2 AÑOS  
 - 2º CICLO 2 AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS
1	60	36	24
2	54	33	21
3	48	32	16
4	48	32	16
LIBRE CONFIGURACIÓN	30		
TOTAL	240	133	77
%	100.00%	55.42%	32.08%

## UNIVERSIDAD CATÓLICA "SANTA TERESA DE JESÚS" DE ÁVILA

## PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE LICENCIADO EN FILOSOFÍA

Ciclo	Año	Nº de asignaturas	Asignatura	Nº Créditos	Tipo créditos
1	1	1	Hª de la Filosofía I	12	Troncal
1	1	2	Lógica	12	Troncal
1	1	3	Antropología	12	Troncal
1	1	4	Lengua Clásica	12	Obligatoria
1	1	5	Introd. A la Filosofía	6	Obligatoria
1	1	6	Inglés	6	Obligatoria
1	1	7		6	Optativa
1	1	8		6	L. Configuración
1	1	9		6	L. Configuración
1	2	1	Hª de la Filosofía II	12	Troncal
1	2	2	Filosofía del Lenguaje	12	Troncal
1	2	3	Tª del Conocimiento	12	Troncal
1	2	4	Ética	12	Troncal
1	2	5	Tª y Técn. Expresión Oral y Escrita	6	Obligatoria
1	2	6		6	Optativas
1	2	7		6	Optativas
1	2	8		6	Optativas
2	3	1	Metafísica	12	Troncal
2	3	2	Fª de la Ciencia	12	Troncal
2	3	3	Fª Política	12	Troncal
2	3	4	Clásicos de Antropol. Filosófica	12	Obligatoria
2	3	5		6	Optativas
2	3	6		6	Optativas
2	3	7		6	Optativas
2	3	8		9	L. Configuración
2	4	1	Corrientes actuales de la Filosofía	12	Troncal
2	4	2	Estética	12	Troncal
2	4	3	Clásicos de Metafísica	12	Obligatoria
2	4	4	Cuestiones de Fª Moral y Política	12	Obligatoria
2	4	5		6	Optativa
2	4	6		6	Optativa
2	4	7		6	Optativa
2	4	8		9	L. Configuración

Asignaturas optativas de 1er Ciclo		Número de créditos
1	Filosofía de la Naturaleza	6
2	Teoría del Derecho	6
3	Historia Antigua	6
4	Historia Medieval	6
5	Historia Moderna	6
6	Teoría de la Sociedad	6
7	Historia de la Fª Cristiana	6
8	Filosofía de la Cultura	6
9	Sociología General	6
10	Psicología General	6
11	Lingüística General	6
12	Latín I	6
13	Latín II	6
14	Teología Fundamental	6
15	Filosofía de la Naturaleza	6
16	Griego I	6
17	Griego II	6
18	Hª de la Ciencia	6
19	Inglés II	6
20	Filosofía de la Religión	6

Asignaturas optativas de 2º Ciclo		Número de créditos
1	Teología Moral	6
2	Hª de la Filosofía Política	6
3	Teoría de valores	6
4	Hª de la Ética	6
5	Ciencia, tecnología y sociedad	6
6	Filosofía de la Historia	6
7	Filosofía del Derecho	6
8	Teoría del Derecho	6
9	Cuestiones de Fª Ciencia y Tecnología	6
10	Cuestiones de Estética	6
11	Hª de la Estética	6
12	Ética de la Acción Política	6
13	Bioética	6
14	Teoría del Estado	6
15	Derechos Humanos	6
16	Didáctica de la Filosofía	6
17	Teoría de los Automatas	6
18	Ética de la Actividad Económica y Empresarial	6
19	Ética de los mass-media	6
20	Ética de la práctica jurídica	6

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
 INGENIERO AGRÓNOMO

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura(s) en las que la Unversidad organiza o diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teór.	Práct.		
1	1	Ciencias del Medio Natural	Biología I	3T + 3A	4,5	1,5	Microbiología. Biología. Fisiología Vegetal.	Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola. Geodinámica. Ingeniería Agroforestal. Microbiología. Producción Vegetal.
1	1	Ciencias del Medio Natural	Geología y Edafología I	3T + 3A	4,5	1,5	Geología. Edafología.	Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola. Geodinámica. Ingeniería Agroforestal. Microbiología. Producción Vegetal.
1	1	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Física I	6	3	3	Mecánica. Mecánica de Fluidos. Termodinámica.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Física Teórica.
1	1	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Física II	6	3	3	Electricidad.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Física Teórica.
1	1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Cálculo I	4T + 2A	3	3	Cálculo Infinitesimal. Integración.	Estadística e investigación operativa. Matemática Aplicada.
1	1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Cálculo II	4T + 2A	3	3	Ecuaciones diferenciales. Métodos numéricos. Estadística.	Estadística e investigación operativa. Matemática Aplicada.
1	1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Álgebra Lineal	4T + 2A	3	3	Álgebra Lineal.	Estadística e investigación operativa. Matemática Aplicada.
1	1	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Química I	4T + 2A	3	3	Química general y orgánica.	Bioquímica y Biología Molecular. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Química. Química Analítica. Química Física. Química Inorgánica. Química Orgánica.
1	1	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Química II	4T + 2A	3	3	Bioquímica.	Bioquímica y Biología Molecular. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Química. Química Analítica. Química Física. Química Inorgánica. Química Orgánica.
1	1	Expresión Gráfica y Cartografía	Expresión Gráfica y Cartografía	6	1,5	4,5	Técnicas de representación. Fotogrametría y cartografía. Topografía.	Expresión gráfica de la Ingeniería. Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Cartográfica. Geodésica y Fotogrametría.
1	2	Ciencias del Medio Natural	Meteorología y Climatología	3T + 3A	4,5	1,5	Climatología.	Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola. Geodinámica. Ingeniería Agroforestal. Microbiología. Producción Vegetal.
1	2	Ciencias del Medio Natural	Geología y Edafología II	3T + 3A	4,5	1,5	Ampliación de geología y edafología. Ciclo hidrogeológico.	Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola. Geodinámica. Ingeniería Agroforestal. Microbiología. Producción Vegetal.

1. MATERIAS TRONCALES									
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura(s) en las que la Universidad organiza o diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	
				Totales	Teór.	Práct.			
1	2	Ciencias del Medio Natural	Biología II	3T + 3A	4,5	1,5	Botánica. Zoología.	Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola. Geodinámica. Ingeniería Agroforestal. Microbiología. Producción Vegetal.	
1	2	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Química Aplicada	4,5T + 1,5A	4,5	1,5	Análisis instrumental. Operaciones básicas de la química del sector.	Bioquímica y Biología Molecular. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Química. Química Analítica. Química Física. Química Inorgánica. Química Orgánica.	
1	2	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	Ecología I	4T + 2A	4,5	1,5	Ecología.	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal. Tecnologías del Medio Ambiente.	
1	2	Economía	Introducción a la Economía	4,5T + 1,5A	4,5	1,5	Economía general y aplicada al sector.	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Aplicada. Economía, Sociología y Política Agraria. Organización de Empresas.	
1	3	Economía	Valoración	4,5T + 1,5A	4,5	1,5	Valoración.	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Aplicada. Economía, Sociología y Política Agraria. Organización de Empresas.	
1	3	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	Evaluación del Impacto Ambiental I	4,5T + 1,5A	4,5	1,5	Estudio del Impacto ambiental: Evaluación y corrección.	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal. Tecnologías del Medio Ambiente.	
1	3	Ingeniería del Medio Rural	Electrotecnia y Motores	4T + 2A	4,5	1,5	Electrotecnia. Motores y Máquinas.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica. Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
1	3	Ingeniería del Medio Rural	Hidráulica	4T + 2A	4,5	1,5	Hidráulica.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica. Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
1	3	Ingeniería del Medio Rural	Construcción y Cálculo de Estructuras	7T + 2A	6	3	Cálculo de estructuras y construcción.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica. Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
2	4	Fundamentos y Tecnología de la Producción Animal	Producción Animal I	6	3	3	Biología animal. Fisiología animal.	Producción animal. Biología animal.	
2	4	Fundamentos y Tecnología de la Producción Animal	Producción Animal II	9	4,5	4,5	Zootecnia.	Producción animal. Biología animal.	

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura(s) en las que la Universidad organiza o diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teór.	Práct.		
2	4	Tecnologías de la Producción Vegetal	Fitotecnia	5T + 1A	3	3	Fitotecnia.	Producción vegetal. Genética. Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola.
2	4	Tecnologías de la Producción Vegetal	Genética y Mejora Vegetal.	5T + 1A	3	3	Genética y Mejora.	Producción vegetal. Genética. Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola.
2	4	Tecnologías de la Producción Vegetal	Protección de Cultivos	5T + 1A	3	3	Protección de cultivos.	Producción vegetal. Genética. Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola.
2	4	Tecnologías del Medio Rural	Tecnologías del Medio Rural	6	3	3	Electrificación rural. Mecanización agraria. Construcciones agroindustriales. Obras de tierra.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Mecánica. Ingeniería del Terreno. Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de los Medios Continuos. Teoría de Estructuras.
2	5	Ingeniería Hidráulica	Hidrología y Conservación de Suelos	6	4,5	1,5	Hidrología. Gestión de recursos hidráulicos.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Hidráulica. Mecánica de Fluidos.
2	5	Ingeniería Hidráulica	Obras e Instalaciones Hidráulicas	6	4,5	1,5	Hidrodinámica. Hidrometría. Obras e instalaciones hidráulicas. Riegos. Drenaje.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Hidráulica. Mecánica de Fluidos.
2	5	Organización y Gestión de Empresas	Organización y Gestión de Empresas	6	4,5	1,5	Economía de la empresa. Comercialización de productos agrarios.	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía. Sociología y Política Agraria. Organización de Empresas.
2	5	Proyectos	Proyectos	6	4,5	1,5	Metodología, Organización y Gestión de Proyectos.	Ingeniería Agroforestal. Proyectos de Ingeniería.
2	5	Tecnologías e Industrias Agrarias y Alimentarias	Tecnologías e Industrias Agrarias y Alimentarias I	6	3	3	Aprovechamientos. Tecnologías e Industrias agrarias y alimentarias.	Ingeniería Agroforestal. Tecnología de Alimentos. Nutrición y Bromatología. Ingeniería Química. Microbiología. Química Analítica.
2	5	Tecnologías e Industrias Agrarias y Alimentarias	Tecnologías e Industrias Agrarias y Alimentarias II	9	4,5	4,5	Procesos de preparación, acondicionamiento, transformación y conservación de productos. Control de calidad microbiológico e higiene.	Ingeniería Agroforestal. Tecnología de Alimentos. Nutrición y Bromatología. Ingeniería Química. Microbiología. Química Analítica.

**2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD**

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teór.	Práct.		
1	1	Inglés	6	0	6	Estudio de la lengua inglesa en forma oral y escrita.	Filología Inglesa.
1	2	Botánica Aplicada	6	3	3	Sistemas de clasificación. Estructuras y morfología general. Fundamentos de producción Vegetal.	Biología Vegetal. Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal.
1	2	Estadística I	6	3	3	Distribuciones de probabilidad. Regresión y correlación. Muestreo. Contraste de hipótesis.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1	2	Antropología	6	3	3	Estudio filosófico, social y cultural del hombre y de sus creaciones culturales.	Antropología Social. Filosofía.
1	3	Sistemas de Información Geográfica	6	3	3	Tecnología de los SIG. Bases geográficas regionales. Aplicaciones edafológicas y medioambientales.	Ingeniería agroforestal. Expresión gráfica de la ingeniería. Ingeniería cartográfica, geodésica y fotogramétrica.
1	3	Zoología Aplicada	6	4,5	1,5	Geología. Edafología. El ciclo hidrogeológico.	Geodinámica. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería del Terreno.
1	3	Teoría y Técnicas de Expresión Oral y Escrita	6	1,5	4,5	Estudio y capacitación en el análisis y la expresión en forma oral y escrita.	Lingüística General. Lengua Española.
1	3	Estadística II	6	3	3	Análisis de la varianza y modelos de regresión simple y múltiple. Inferencia estadística. Herramientas computacionales para el análisis estadístico.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1	3	Planificación Energética	6	3	3	Ampliación de termodinámica. La energía y su planificación. Optimización de su uso.	Ingeniería Agroforestal. Física Aplicada.
2	4	Desarrollo Rural	6	4,5	1,5	Desarrollo rural.	Ingeniería Agroforestal. Economía Aplicada. Economía, Sociología y Política Agraria.
2	4	Ética Aplicada	6	3	3	Reflexiones críticas sobre la praxis humana	Antropología Social. Filosofía.
2	5	Ordenación Territorial, Medio Ambiente y Urbanismo	6	4,5	1,5	Ordenación urbanística.	Ingeniería Agroforestal. Proyectos de Ingeniería. Tecnologías del Medio Ambiente. Urbanística y Ordenación del Territorio.
2	5	Proyecto Fin de Carrera	15	0	15	Puesta en práctica, académicamente dirigida, de los conocimientos adquiridos durante la carrera.	Ingeniería Agroforestal. Tecnologías del Medio Ambiente. Urbanística y Ordenación del Territorio. Proyectos de Ingeniería.

3. MATERIAS OPTATIVAS DE UNIVERSIDAD

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teór.	Práct.		
Ecología II	6	4,5	1,5	Ecofisiología. Ecología humana.	Ecología.
Bases de la Ingeniería Ambiental	6	4,5	1,5	Balances de materia y energía. Fenómenos de transporte. Índices de calidad del medio. Procesos de depuración físico-químico y biológicos.	Ingeniería Química. Química Analítica. Química orgánica. Química Inorgánica. Tecnologías del Medio Ambiente.
Administración y Legislación Ambiental	6	4,5	1,5	Administraciones e Instituciones públicas. Normativa ambiental. El delito ecológico.	Derecho Administrativo. Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales. Derecho Penal.
Medio Ambiente y Sociedad	6	4,5	1,5	Efectos sociales de las alteraciones del medio ambiente. Repercusiones en el medio ambiente de las transformaciones y cambios sociales.	Análisis Geográfico Regional. Geografía Humana. Economía. Sociología y Política Agraria. Sociología.
Evaluación del Impacto Ambiental II	6	4,5	1,5	Técnicas avanzadas de estudio y valoración del impacto ambiental.	Análisis Geográfico Regional. Biología Animal. Biología Vegetal. Ecología. Economía Aplicada. Edafología y Química Agrícola. Geodinámica. Geografía Física. Geografía Humana. Sociología. Tecnologías del Medio Ambiente.
Gestión y Depuración de Aguas	6	4,5	1,5	Química del agua. Gestión y depuración de aguas	Tecnologías del Medio Ambiente. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Química.
Parques y Jardines	6	4,5	1,5	Bases y técnicas de la jardinería	Ingeniería agroforestal. Producción Vegetal. Urbanística y Protección del Territorio.
Cálculo Numérico	6	3	3	Métodos numéricos avanzados de resolución de sistemas lineales y no lineales. Optimización. Métodos numéricos de resolución de ecuaciones diferenciales.	Análisis Matemático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Matemática Aplicada.
Investigación Operativa	6	3	3	Optimización estática y dinámica. Teoría del control.	Estadística e Investigación Operativa. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Economía Aplicada. Matemática Aplicada.
Sociología General	12	6	6	Introducción a las principales teorías y generalizaciones sobre la sociedad humana de la Sociología actual.	Sociología.
Programación I	6	4	2	Diseño de algoritmos. Análisis de algoritmos. Lenguajes de programación.	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
Economía de España	6	4,5	1,5	Descripción de la economía española, con especial referencia a los aspectos sectoriales y zonas geográficas de la economía española.	Fundamentos de Análisis Económico. Economía Aplicada.

Créditos totales optativas 1º Ciclo: 24

3. MATERIAS OPTATIVAS DE UNIVERSIDAD				Créditos totales optativas 1° Ciclo: 24	
Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teór.	Práct.		
Economía Mundial	6	4,5	1,5	Análisis de los sectores de la economía mundial.	Fundamentos de Análisis Económico. Economía Aplicada.
Macroeconomía I	6	4,5	1,5	Modelo de determinación de la renta en una economía cerrada. El dinero. Inflación y paro.	Fundamentos de Análisis Económico. Economía Aplicada.
Macroeconomía II	6	4,5	1,5	Crecimiento. Economías abiertas. Análisis de los instrumentos de política económica.	Fundamentos de Análisis Económico. Economía Aplicada.
Economía de la Empresa II	6	4,5	1,5	Relación entre la empresa y su entorno económico.	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas.
Introducción a la Contabilidad Financiera	6	3	3	Teoría contable en relación con la situación de resultados de la Empresa y los flujos de fondos habidos en un periodo.	Economía Financiera y Contabilidad.
Introducción a la Contabilidad Analítica	6	3	3	Determinación de los costes y su utilización en las decisiones.	Economía Financiera y Contabilidad.

3. MATERIAS OPTATIVAS DE UNIVERSIDAD				Créditos totales para optativas: 18 (2° Ciclo)	
Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teór.	Práct.		
Temas Actuales en Planificación y Ordenación	6	4,5	1,5	Curso monográfico sobre planificación y ordenación del territorio.	Ecología. Ingeniería Agroforestal. Tecnologías del Medio Ambiente.
Temas Actuales en Desarrollo Sostenible de Industrias Agroalimentarias	6	4,5	1,5	Curso monográfico sobre el desarrollo sostenible de industrias agroalimentarias.	Ecología. Ingeniería Agroforestal. Tecnologías del Medio Ambiente.
Temas Actuales en Tratamiento de Residuos Ganaderos y de la Industria Agroalimentaria	6	4,5	1,5	Curso monográfico sobre técnicas avanzadas de tratamiento de residuos ganaderos y de las industrias agroalimentarias.	Ecología. Ingeniería Agroforestal. Tecnologías del Medio Ambiente.
Temas Actuales en Evaluación y Corrección de Impactos Medio Ambientales	6	4,5	1,5	Curso monográfico sobre técnicas avanzadas de evaluación ambiental y corrección de impactos ambientales.	Ecología. Ingeniería Agroforestal. Tecnologías del Medio Ambiente.
Cultivos Herbáceos Extensivos	6	4,5	1,5	Aspectos generales de los principales cultivos herbáceos: Cereales de invierno y de primavera, leguminosas, grano, forrajeras e industriales	Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal.

3. MATERIAS OPTATIVAS DE UNIVERSIDAD

Denominación	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teór.		
Hortofruticultura	6	4,5	1,5	Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal.
Microbiología Industrial	6	4,5	1,5	Tecnología de Alimentos. Nutrición y Bromatología.
Ingeniería de las Instalaciones Industriales	6	4,5	1,5	Ingeniería Agroforestal. Tecnología de Alimentos.
Diseño de Equipos Industriales	6	4,5	1,5	Ingeniería Agroforestal. Tecnología de Alimentos.
Auditorías Ambientales y Gestión Ambiental de la Empresa	6	4,5	1,5	Organización de Empresas. Economía, Sociología y Política Agraria.
Contaminación Atmosférica	6	4,5	1,5	Tecnología del medio ambiente. Ingeniería química. Química física. Química analítica.
Nuevos Modelos de Agricultura.	6	4,5	1,5	Ingeniería Agroforestal.
Toxicología Ambiental y Salud Pública	6	4,5	1,5	Biología Animal. Biología Celular. Biología Vegetal. Medicina Preventiva y Salud Pública. Microbiología. Toxicología.

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE INGENIERO AGRÓNOMO

2. ENSEÑANZAS DE 1º y 2º CICLO

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS FACULTAD DE CIENCIAS Y ARTES

4. CARGA LECTIVA GLOBAL: 372 CRÉDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	60	6	0	9		75
	2	36	18	15	6		75
	3	33	30	6	6		75
II CICLO	4	33	12	12	18		75
	5	39	6	12	0	15	72
TOTAL		201	72	45	39		372
%		54,03%	19,35%	12,10%	10,48%		100,00%

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN, O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN:  
 - 1º CICLO 3 AÑOS  
 - 2º CICLO 2 AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS
1	69	34,5	34,5
2	69	42	27
3	69	42	27
4	57	30	27
5	72	36	36
LC			
TOTAL	372	183	189
%	100,00%	49,19%	50,81%

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. b) No se prevén incompatibilidades académicas.

1. c) El periodo de escolaridad mínimo es de cinco años académicos.

3. Las asignaturas de 6 o menos créditos son cuatrimestrales. Las asignaturas de 9 o más créditos son anuales.

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS
1	66	33	33
2	69	42	27
3	69	42	27
4	57	30	27
5	72	36	36
LC			
TOTAL	372	183	189
%	100,00%	49,19%	50,81%

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA  
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE INGENIERO AGRÓNOMO

Ciclo	Año	Asignatura	Nº Créditos	Cuatrimestrales (C) Anuales (A)	Tipo créditos
1	1	Álgebra Lineal	6	C	Troncal
1	1	Cálculo I	6	C	Troncal
1	1	Cálculo II	6	C	Troncal
1	1	Física I	6	C	Troncal
1	1	Física II	6	C	Troncal
1	1	Química I	6	C	Troncal
1	1	Química II	6	C	Troncal
1	1	Biología I	6	C	Troncal
1	1	Geología y Edafología I	6	C	Troncal
1	1	Expresión Gráfica y Cartográfica	6	C	Obligatoria
1	1	Inglés	6	C	Obligatoria
1	1		9	C	L. configuración
1	2	Biología II	6	C	Troncal
1	2	Ecología I	6	C	Troncal
1	2	Química Aplicada	6	C	Troncal
1	2	Meteorología y Climatología	6	C	Troncal
1	2	Geología y Edafología II	6	C	Troncal
1	2	Introducción a la Economía	6	C	Troncal
1	2	Antropología	6	C	Obligatoria
1	2	Botánica Aplicada	6	C	Obligatoria
1	2	Estadística I	6	C	Obligatoria
1	2		15	C	Optativa
1	2		6	C	L. Configuración
1	3	Valoración	6	C	Troncal
1	3	Evaluación de Impacto Ambiental I	6	C	Troncal
1	3	Electrotecnia y Motores	6	C	Troncal
1	3	Hidráulica	6	C	Troncal
1	3	Construcción y Cálculo de Estructuras	9	C	Troncal
1	3	Zoología Aplicada	6	C	Obligatoria
1	3	Teoría y Técnicas de Expresión Oral y Escrita	6	C	Obligatoria
1	3	Estadística II	6	C	Obligatoria
1	3	Planificación Energética	6	C	Obligatoria
1	3		6	C	Optativas
1	3		6	C	L. Configuración
2	4	Producción Animal I	6	C	Troncal
2	4	Producción Animal II	9	C	Troncal
2	4	Fitotecnia	6	C	Troncal
2	4	Genética y Mejora Vegetal	6	C	Troncal
2	4	Protección de Cultivos	6	C	Troncal
2	4	Tecnologías del Medio Rural	6	C	Troncal
2	4	Desarrollo Rural	6	C	Obligatoria
2	4	Ética Aplicada	6	C	Obligatoria
2	4		12	A/C	Optativa
2	4		18	A/C	L. Configuración
2	5	Hidrología y Conservación de Suelos	6	C	Troncal
2	5	Obras e Instalaciones Hidráulicas	6	C	Troncal
2	5	Organización y Gestión de Empresas	6	C	Troncal
2	5	Proyectos	6	C	Troncal
2	5	Tecnologías e Industrias Agrarias y Alimentaria	6	C	Troncal
2	5	Tecnologías e Industrias Agrarias y Alimentaria	9	C	Troncal
2	5	Ordenación Territorial Medio Ambiente y Urbanismo	6	C	Obligatoria
2	5	Proyecto Fin de Carrera	15		Obligatoria
2	5		12	A/C	Optativa

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA  
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCCIONES AL TÍTULO DE  
INGENIERO DE MONTES

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura(s) en las que la Universidad organiza o diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teór.	Práct.		
1	1	Ciencias del Medio Natural	Biología I	3T + 3A	4,5	1,5	Biología. Fisiología Vegetal.	Biología Animal. Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola. Geodinámica. Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal.
1	1	Ciencias del Medio Natural	Geología y Edafología I	3T + 3A	4,5	1,5	Geología. Edafología.	Biología Animal. Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola. Geodinámica. Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal.
1	1	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Física I	6	4,5	1,5	Mecánica. Mecánica de Fluidos. Termodinámica.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Física Teórica.
1	1	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Física II	6	4,5	1,5	Electricidad.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Física Teórica.
1	1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Cálculo I	4T + 2A	4,5	1,5	Cálculo Infinitesimal. Integración.	Estadística e Investigación operativa. Matemática Aplicada.
1	1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Cálculo II	4T + 2A	4,5	1,5	Ecuaciones diferenciales. Métodos numéricos. Estadística.	Estadística e Investigación operativa. Matemática Aplicada.
1	1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Álgebra Lineal	4T + 2A	4,5	1,5	Álgebra Lineal.	Estadística e Investigación operativa. Matemática Aplicada.
1	1	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Química I	4T + 2A	3	3	Química general y orgánica.	Bioquímica y Biología Molecular. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Química. Química Analítica. Química Física. Química Inorgánica. Química Orgánica.
1	1	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Química II	4T + 2A	3	3	Bioquímica.	Bioquímica y Biología Molecular. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Química. Química Analítica. Química Física. Química Inorgánica. Química Orgánica.
1	1	Expresión Gráfica y Cartografía	Expresión Gráfica y Cartografía	6	1,5	4,5	Técnicas de representación. Fotogrametría y cartografía Topografía.	Expresión gráfica de la Ingeniería. Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
1	2	Ciencias del Medio Natural	Meteorología y Climatología	3T + 3A	4	2	Climatología.	Biología Animal. Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola. Geodinámica. Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal.
1	2	Ciencias del Medio Natural	Geología y Edafología II	3T + 3A	4	2	Geología. Edafología. Ciclo hidrogeológico.	Biología Animal. Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola. Geodinámica. Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal.

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura(s) en las que la Universidad organiza o diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teór.	Práct.		
1	2	Ciencias del Medio Natural	Biología II	3T + 3A	4	2	Botánica. Zoología.	Biología Animal. Biología Vegetal. Edafología y Química Agrícola. Geodinámica. Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal.
1	2	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	Ecología I	4.5T + 1.5A	4	2	Ecología.	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal. Tecnologías del Medio Ambiente.
1	2	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Química Aplicada	4T + 2A	3	3	Análisis instrumental. Operaciones básicas de la química del sector.	Bioquímica y Biología Molecular. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Química. Química Analítica. Química Física. Química Inorgánica. Química Orgánica.
1	2	Economía	Introducción a la Economía	4.5T + 1.5A	4	2	Economía general y aplicada al sector.	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Aplicada. Economía, Sociología y Política Agraria. Organización de Empresas.
1	3	Economía	Valoración	4.5T+1.5A	4.5	1.5	Valoración.	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Aplicada. Economía, Sociología y Política Agraria. Organización de Empresas.
1	3	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	Evaluación del Impacto Ambiental I	4.5T+1.5A	4.5	1.5	Estudio del impacto ambiental: Evaluación y corrección.	Biología Vegetal. Ecología. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal. Tecnologías del Medio Ambiente.
1	3	Ingeniería del Medio Forestal	Electrotécnica y Motores	4T + 2A	4.5	1.5	Electrotécnica. Motores y Máquinas.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica. Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	3	Ingeniería del Medio Forestal	Hidráulica	4T + 2A	4.5	1.5	Hidráulica.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica. Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	3	Ingeniería del Medio Forestal	Construcción y Cálculo de Estructuras	7T + 2A	6	3	Cálculo de estructuras y construcción.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica. Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
2	4	Tecnologías de las Industrias Forestales	Ingeniería de los Procesos Industriales Forestales	10T+2A	9	3	Tecnologías e industrias forestales y del medio forestal.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Textil y Papelera.
2	4	Tecnologías de las Industrias Forestales	Aprovechamientos Forestales	5T+1A	4.5	1.5	Aprovechamientos forestales.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Textil y Papelera.
2	4	Inventariación Forestal	Inventariación Forestal	6	3	3	Estadística aplicada. Inventariación. Dasonetría y Catastro.	Economía, Sociología y Política Agraria. Ingeniería Agroforestal. Estadística e Investigación Operativa.

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura(s) en las que la Universidad organiza o diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teór.	Práct.		
2	4	Silvopascicultura	Silvicultura y repoblaciones	5T+1A	4.5	1.5	Silvicultura y repoblaciones.	Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal. Biología Vegetal.
2	4	Silvopascicultura	Vías Forestales	5T+1A	4.5	1.5	Vías forestales. Especies protegidas.	Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal. Biología Vegetal.
2	4	Ordenación y Protección de Sistemas Naturales	Gestión y Conservación de Recursos Naturales	5T+1A	4.5	1.5	Ordenación de flora y faunas silvestre.	Ingeniería Agroforestal. Proyectos de Ingeniería. Tecnologías del Medio Ambiente. Urbanística y Ordenación del Territorio.
2	5	Silvopascicultura	Silvopascicultura	5T+1A	4.5	1.5	Pascicultura. Técnicas de silvopascicultura.	Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal. Biología Vegetal.
2	5	Organización de Empresas	Economía de la Empresa	6	4.5	1.5	Economía de la empresa. Comercialización de productos forestales. Investigación de mercados en el sector forestal.	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía, Sociología y Política Agraria. Organización de Empresas.
2	5	Proyectos	Proyectos	6	4.5	1.5	Metodología, Organización y Gestión de Proyectos.	Ingeniería Agroforestal. Proyectos de Ingeniería.
2	5	Ordenación y Protección de Sistemas Naturales	Protección y Defensas del Sistema Forestal	4.5T+1.5A	4.5	1.5	Protección y Defensa del Sistema Forestal.	Ingeniería Agroforestal. Proyectos de Ingeniería. Tecnologías del Medio Ambiente. Urbanística y Ordenación del Territorio.
2	5	Ordenación y Protección de Sistemas Naturales	Planificación	5T+1A	4.5	1.5	Planificación.	Ingeniería Agroforestal. Proyectos de Ingeniería. Tecnologías del Medio Ambiente. Urbanística y Ordenación del Territorio.
2	5	Ordenación y Protección de Sistemas Naturales	Ordenación de Sistemas Naturales	5T+1A	4.5	1.5	Ordenación de montes, comarcas, cuencas hidrográficas y aguas continentales.	Ingeniería Agroforestal. Proyectos de Ingeniería. Tecnologías del Medio Ambiente. Urbanística y Ordenación del Territorio.
2	5	Ordenación y Protección de Sistemas Naturales	Arquitectura del Paisaje	4.5T+1.5A	1.5	4.5	Arquitectura paisajística.	Ingeniería Agroforestal. Proyectos de Ingeniería. Tecnologías del Medio Ambiente. Urbanística y Ordenación del Territorio.

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD

Ciclo	Curso	Denominación	Crédito: Créditos Cré			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teór.	Práct.		
1	1	Inglés	6	0	6	Estudio de la lengua inglesa en forma oral y escrita.	Filología Inglesa.

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD

Ciclo	Curso	Denominación	Crédito		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Créditos Cré		
			Teór.	Práct.		
1	2	Botánica Aplicada	3	3	Sistemas de clasificación. Estructuras y morfología general. Fundamentos de producción Vegetal.	Biología Vegetal. Ingeniería Agroforestal. Producción Vegetal.
1	2	Estadística I	3	3	Distribuciones de probabilidad. Regresión y correlación. Muestreo. Contraste de hipótesis.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1	2	Antropología	3	3	Estudio filosófico, social y cultural del hombre y de sus creaciones culturales.	Antropología Social. Filosofía.
1	3	Sistemas de Información Geográfica	3	3	Tecnología de los SIG. Bases geográficas regionales. Aplicaciones edafológicas y medioambientales.	Ingeniería agroforestal. Expresión gráfica de la ingeniería. Ingeniería cartográfica, geodésica y fotogramétrica.
1	3	Zoología Aplicada	4	2	Zoología. Gestión de fauna. Fundamentos de producción animal.	Biología Animal. Ingeniería Agroforestal. Producción Animal.
1	3	Teoría y Técnicas de Expresión Oral y Escrita	1,5	4,5	Estudio y capacitación en el análisis y la expresión en forma oral y escrita.	Lingüística General. Lengua Española.
1	3	Estadística II	3	3	Análisis de la varianza y modelos de regresión simple y múltiple. Inferencia estadística. Herramientas computacionales para el análisis estadístico.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1	3	Planificación Energética	3	3	Ampliación de termodinámica. La energía y su planificación. Optimización de su uso.	Ingeniería Agroforestal. Física Aplicada.
2	4	Ética Aplicada	3	3	Reflexiones críticas sobre la praxis humana.	Antropología Social. Filosofía.
2	5	Ordenación Territorial, Medio Ambiente y Urbanismo	4,5	1,5	Ordenación urbanística.	Ingeniería Agroforestal. Proyectos de Ingeniería. Tecnologías del Medio Ambiente. Urbanística y Ordenación del Territorio.
2	5	Proyecto Fin de Carrera	0	15	Puesta en práctica, académicamente dirigida, de los conocimientos adquiridos durante la carrera.	Ingeniería Agroforestal. Tecnologías del Medio Ambiente. Urbanística y Ordenación del Territorio. Proyectos de Ingeniería.

3. MATERIAS OPTATIVAS DE UNIVERSIDAD					Créditos totales optativas 1° Ciclo: 24	
Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	
	Totales	Teór.	Práct.			
Ecología II	6	4,5	1,5	Ecofisiología. Ecología humana.	Ecología.	
Bases de la Ingeniería Ambiental	6	4,5	1,5	Balances de materia y energía. Fenómenos de transporte. Índices de calidad del medio. Procesos de depuración físico-químico y biológicos.	Ingeniería Química. Química Analítica. Química orgánica. Química Inorgánica. Tecnologías del Medio Ambiente.	
Administración y Legislación Ambiental	6	4,5	1,5	Administraciones e instituciones públicas. Normativa ambiental. El delito ecológico.	Derecho Administrativo. Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales. Derecho Penal.	
Medio Ambiente y Sociedad	6	4,5	1,5	Efectos sociales de las alteraciones del medio ambiente. Repercusiones en el medio ambiente de las transformaciones y cambios sociales.	Análisis Geográfico Regional. Geografía Humana. Economía, Sociología y Política Agraria. Sociología.	
Evaluación del Impacto Ambiental II	6	4,5	1,5	Técnicas avanzadas de estudio y valoración del impacto ambiental.	Análisis Geográfico Regional. Biología Animal. Biología Vegetal. Ecología. Economía Aplicada. Edafología y Química Agrícola. Geodinámica. Geografía Física. Geografía Humana. Sociología. Tecnologías del Medio Ambiente.	
Gestión y Depuración de Aguas	6	4,5	1,5	Química del agua. Gestión y depuración de aguas	Tecnologías del Medio Ambiente. Edafología y Química Agrícola. Ingeniería Química.	
Parques y Jardines	6	4,5	1,5	Bases y técnicas de la jardinería	Ingeniería agroforestal. Producción Vegetal. Urbanística y Protección del Territorio.	
Cálculo Numérico	6	3	3	Métodos numéricos avanzados de resolución de sistemas lineales y no lineales. Optimización. Métodos numéricos de resolución de ecuaciones diferenciales.	Análisis Matemático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Matemática Aplicada.	
Investigación Operativa	6	3	3	Optimización estática y dinámica. Teoría del control.	Estadística e Investigación Operativa. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Economía Aplicada. Matemática Aplicada.	
Sociología General I	6	3	3	Introducción a las principales teorías y generalizaciones sobre la sociedad humana de la Sociología actual.	Sociología.	
Programación I	6	4	2	Diseño de algoritmos. Análisis de algoritmos. Lenguajes de programación.	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.	

3. MATERIAS OPTATIVAS DE UNIVERSIDAD

Créditos totales optativas 1º Ciclo: 24

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teór.	Práct.		
Economía de España	6	4,5	1,5	Descripción de la economía española, con especial referencia a los aspectos sectoriales y zonas geográficas de la economía española.	Fundamentos de Análisis Económico. Economía Aplicada.
Economía Mundial	6	4,5	1,5	Análisis de los sectores de la economía mundial.	Fundamentos de Análisis Económico. Economía Aplicada.
Macroeconomía I	6	4,5	1,5	Modelo de determinación de la renta en una economía cerrada. El dinero. Inflación y paro.	Fundamentos de Análisis Económico. Economía Aplicada.
Macroeconomía II	6	4,5	1,5	Crecimiento. Economías abiertas. Análisis de los instrumentos de política económica.	Fundamentos de Análisis Económico. Economía Aplicada.
Economía de la Empresa II	6	4,5	1,5	Relación entre la empresa y su entorno económico.	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas.
Introducción a la Contabilidad Financiera	6	3	3	Teoría contable en relación con la situación de resultados de la Empresa y los flujos de fondos habidos en un período.	Economía Financiera y Contabilidad.
Introducción a la Contabilidad Analítica	6	3	3	Determinación de los costes y su utilización en las decisiones.	Economía Financiera y Contabilidad.

3. MATERIAS OPTATIVAS DE UNIVERSIDAD

Créditos totales para optativas: 18 (2° Ciclo)

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teór.	Práct.		
Temas Actuales en Planificación y Ordenación	6	4,5	1,5	Curso monográfico sobre planificación y ordenación del territorio.	Ecología. Ingeniería Agroforestal. Tecnologías del Medio Ambiente.
Temas Actuales en Protección y Recuperación de los Sistemas Naturales	6	4,5	1,5	Curso monográfico sobre la ordenación, la protección y la recuperación de los sistemas naturales.	Ecología. Ingeniería Agroforestal. Tecnologías del Medio Ambiente.
Temas Actuales en Tratamiento de Residuos	6	4,5	1,5	Curso monográfico sobre técnicas avanzadas de tratamiento de residuos.	Ecología. Ingeniería Agroforestal. Tecnologías del Medio Ambiente.
Temas Actuales en Evaluación y Corrección de Impactos Medio Ambientales	6	4,5	1,5	Curso monográfico sobre técnicas avanzadas de evaluación ambiental y corrección de impactos ambientales.	Ecología. Ingeniería Agroforestal. Tecnologías del Medio Ambiente.
Industrias de la Celulosa	6	4,5	1,5	Obtención de pasta mecánica. Obtención de pasta química. Preparación de papel. Regulación y control de procesos.	Ingeniería Agroforestal. Ingeniería Textil y Papelera.
Hidrología y Conservación de Suelos	6	4,5	1,5	Erosión y desertización de suelos. Calidad y contaminación de suelos y aguas. Técnicas de análisis, depuración y control de suelos.	Tecnologías del Medio Ambiente. Ingeniería Mecánica. Ingeniería de los Procesos de Fabricación. Edafología y Química Agrícola. Biología Animal. Biología Vegetal. Geodinámica. Ingeniería Química. Microbiología.
Auditorías Ambientales y Gestión Ambiental de la Empresa	6	4,5	1,5	Auditorías ambientales. Gestión ambiental de la empresa.	Organización de Empresas. Economía, Sociología y Política Agraria.
Desarrollo Rural	6	4,5	1,5	Desarrollo Rural.	Urbanística y Ordenación del Territorio. Ingeniería Agroforestal. Tecnologías del Medio Ambiente.
Contaminación Atmosférica	6	4,5	1,5	Técnicas de análisis y control.	Tecnología del medio ambiente. Ingeniería química. Química física. Química analítica.
Toxicología Ambiental y Salud Pública	6	4,5	1,5	Ecotoxicología. Ensayo de toxicidad. Epidemiología y salud pública.	Higiene y Salud Pública. Toxicología y Legislación Sanitaria. Biología animal. Biología celular. Biología vegetal. Medicina Preventiva y Salud Pública. Microbiología.

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONCORDANTES A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

INGENIERO DE MONTES

2. ESPECIALIDAD DE

I<sup>o</sup> CICLO

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

379 CREDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONTRIBUCION	TRABAJO EN DE CALLEJA	TOTALES
I CICLO	1	60	3	4			75
	2	36	20	12			75
	3	30	30	4			75
II CICLO	4	42	4	12			75
	5	42	4	4			75
TOTAL		210	64	42	42	15	375
%		56,00%	17,16%	11,20%	10,60%	4,00%	100,00%

5. SE SE EXCE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN, O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO.

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

SI	TRABAJO ACADÉMICAMENTE ENTREGADO E ENTREGADO EN EL PLAN DE ESTUDIOS
SI	PRÁCTICAS EN EMPRESAS INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS
SI	ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
SI	OTRAS ACTIVIDADES

EXPUSION DE LOS CREDITOS OTORGADOS: 15 CREDITOS  
EXPUSION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA: \_\_\_\_\_

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN:

1<sup>o</sup> CICLO: 3 AÑOS

2<sup>o</sup> CICLO: 3 AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TRONCOS	PRÁCTICAS
1	69	42	25
2	66	36	30
3	69	41,5	27,5
4	60	36	24
5	69	36	33
T.C.	379	210	169
TOTAL	379	100,00%	52,00%
%			17,5

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA

EL ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. b) No se prevén incompatibilidades académicas.

1. c) El periodo de escolaridad mínimo es de cinco años académicos.

3. Las asignaturas de 6 o menos créditos son cuatrimestrales. Las asignaturas de 9 o más créditos son anuales.

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA  
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE INGENIERO DE MONTES

Ciclo	Año	Asignatura	Nº Créditos	Cuatrimestrales (C) Anuales (A)	Tipo créditos
1	1	Álgebra Lineal	6	C	Troncal
1	1	Cálculo I	6	C	Troncal
1	1	Cálculo II	6	C	Troncal
1	1	Física I	6	C	Troncal
1	1	Física II	6	C	Troncal
1	1	Química I	6	C	Troncal
1	1	Química II	6	C	Troncal
1	1	Biología I	6	C	Troncal
1	1	Geología y Edafología I	6	C	Troncal
1	1	Expresión Gráfica y Cartográfica	6	C	Obligatoria
1	1	Inglés	6	C	Obligatoria
1	1		9	C	L. configuración
1	2	Biología II	6	C	Troncal
1	2	Ecología I	6	C	Troncal
1	2	Química Aplicada	6	C	Troncal
1	2	Metereología y Climatología	6	C	Troncal
1	2	Geología y Edafología II	6	C	Troncal
1	2	Introducción a la Economía	6	C	Troncal
1	2	Antropología	6	C	Obligatoria
1	2	Botánica Aplicada	6	C	Obligatoria
1	2	Estadística I	6	C	Obligatoria
1	2		15	C	Optativa
1	2		6	C	L. Configuración
1	3	Valoración	6	C	Troncal
1	3	Evaluación de Impacto Ambiental I	6	C	Troncal
1	3	Electrotecnia y Motores	6	C	Troncal
1	3	Hidráulica	6	C	Troncal
1	3	Construcción y Cálculo de Estructuras	9	C	Troncal
1	3	Zoología Aplicada	6	C	Obligatoria
1	3	Teoría y Técnicas de Expresión Oral y Escrita	6	C	Obligatoria
1	3	Estadística II	6	C	Obligatoria
1	3	Planificación Energética	6	C	Obligatoria
1	3		6	C	Optativas
1	3		6	C	L. Configuración
2	4	Ingeniería de los Procesos Industriales Forestal	12	C	Troncal
2	4	Aprovechamientos Forestales	6	C	Troncal
2	4	Inventariación Forestal	6	C	Troncal
2	4	Selvicultura y Repoblaciones	6	C	Troncal
2	4	Vías Forestales	6	C	Troncal
2	4	Gestión y Conservación de Recursos Naturales	6	C	Troncal
2	4	Ética Aplicada	6	C	Obligatoria
2	4		12	A/C	Optativa
2	4		15	A/C	L. Configuración
2	5	Silvopascicultura	6	C	Troncal
2	5	Economía de la Empresa	6	C	Troncal
2	5	Proyectos	6	C	Troncal
2	5	Protección y Defensa del Sistema Forestal	6	C	Troncal
2	5	Planificación	6	C	Troncal
2	5	Ordenación de Sistemas Naturales	6	C	Troncal
2	5	Arquitectura del Paisaje	6	C	Troncal
2	5	Ordenación Territorial, Medio Ambiente y Urbanismo	6	C	Obligatoria
2	5	Proyecto Fin de Carrera	15		Obligatoria
2	5		6	C	Optativa
2	5		6	C	L. Configuración

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA**  
**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE**  
**INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD MECÁNICA**

<b>1. MATERIAS TRONCALES</b>									
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura(s) en las que la Universidad organiza o diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	
				Totales	Teór.	Práct.			
1	1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Álgebra Lineal	6	4	2	Álgebra lineal.	Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada.	
1	1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Cálculo	6	4	2	Cálculo infinitesimal, ecuaciones diferenciales, cálculo numérico	Análisis Matemático, Estadística e Investigación e Operativa, Matemática Aplicada	
1	1	Expresión Gráfica y Diseño asistido por ordenador	Dibujo Técnico I	6	3	3	Técnicas de Representación. Concepción espacial.	Expresión Gráfica de la Ingeniería. Ingeniería Mecánica	
1	1	Expresión Gráfica y Diseño asistido por Ordenador	Dibujo Técnico II	6	3	3	Normalización. Fundamentos de Diseño Industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador.	Expresión Gráfica de la Ingeniería. Ingeniería Mecánica	
1	1	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Física I	4,5T+1,5A	4	2	Mecánica. Termodinámica	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Mecánica.	
1	1	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Física II	4,5T+1,5A	4	2	Electromagnetismo. Ondas. Óptica	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Mecánica	
1	1	Fundamentos de Informática.	Fundamentos de Informática	6	3	3	Estructura de los Computadores. Programación. Sistemas Operativos.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ciencia de Computación e Inteligencia Artificial. Lenguaje y Sistemas Informáticos.	
1	1	Fundamentos de Ciencia de Materiales	Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	4	2	Estudio de materiales metálicos, poliméricos, cerámicos y compuestos. Tratamiento. Ensayos. Criterios de selección.	Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Ingeniería Química.	
1	1	Mecánica y Teoría de Mecanismos	Mecánica	6	4	2	Estática, cinemática y dinámica del sólido rígido y aplicaciones fundamentales en la Ingeniería.	Ingeniería Mecánica. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	
1	2	Elasticidad y resistencia de materiales	Elasticidad y resistencia de materiales I	4,5T + 1,5A	4	2	Estudio general del comportamiento de elementos resistentes.	Ingeniería Mecánica. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura(s) en las que la Universidad organiza o diversifica la materia troncal	Créditos anual			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teór.	Práct.		
1	2	Elasticidad y resistencia de materiales	Elasticidad y resistencia de materiales II	4'5 + 1'5A	4	2	Comportamiento de los sólidos reales.	Ingeniería Mecánica. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	2	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	6	3	3	Circuitos. Máquinas eléctricas. Componentes y aplicaciones.	Ingeniería Eléctrica. Tecnología Electrónica
1	2	Ingeniería Térmica	Ingeniería Térmica I	4'5T + 1'5A	3	3	Fundamentos térmicos y termodinámicos. Equipos y generadores térmicos.	Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de Fluidos
1	2	Ingeniería Térmica	Ingeniería Térmica II	4'5T + 1'5A	3	3	Motores térmicos. Calor y frío industrial.	Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de Fluidos
1	2	Ingeniería Fluidomecánica	Ingeniería Fluidomecánica	6	3	3	Mecánica de fluidos. Sistemas, máquinas fluidomecánicas y su análisis.	Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de Fluidos
1	2	Mecánica y Teoría de Mecanismos	Mecanismos	6	3	3	Análisis cinemático y dinámico de mecanismos y máquinas.	Ingeniería Mecánica. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
1	2	Métodos estadísticos de la Ingeniería	Estadística	6	3	3	Fundamentos y métodos de análisis no determinista aplicados a problemas de ingeniería.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1	3	Administración de Empresas y Organización de la Producción	Administración de Empresas y Organización de la Producción	6	4	2	Economía General de la Empresa. Administración de empresas. Sistemas productivos y de organización industrial.	Economía Aplicada. Organización de Empresas.
1	3	Teoría de estructuras y Construcciones Industriales	Teoría de Estructuras	4'5T + 1'5A	4	2	Estudio general de estructuras e instalaciones industriales.	Ingeniería de la Construcción. Ingeniería Mecánica. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

### 1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura(s) en las que la Universidad organiza o diversifica la materia troncal	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Práct.		
1	3	Teoría de estructuras y Construcciones Industriales	Construcciones Industriales	45T + 15A	3	Aplicaciones a construcciones industriales.	Ingeniería de la Construcción. Ingeniería Mecánica. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	3	Diseño de Máquinas	Diseño de Máquinas	6	2	Cálculo, construcción y ensayo de máquinas. Diseño de máquinas.	Ingeniería Mecánica.
1	3	Tecnología Mecánica	Tecnología Mecánica	6	2	Sistemas y procesos de fabricación. Máquinas de control numérico. Metrología y calidad. Soldadura y aplicaciones.	Ingeniería de los Procesos de Fabricación. Ingeniería Mecánica
1	3	Oficina Técnica	Oficina Técnica	6	3	Metodología, organización y gestión de proyectos.	Expresión Gráfica de la Ingeniería. Ingeniería de los Procesos de Fabricación. Ingeniería Mecánica. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Proyectos de Ingeniería
1	3	Proyecto Fin de Carrera	Proyecto Fin de Carrera	6	0	Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis	Todas las áreas que figuran en el título

### 2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Práct.		
1	1	Química	6	2	Estructura y propiedades de la materia. Productos de interés mecánico. Lubrificantes.	Química Analítica. Química Física. Química Orgánica. Química Inorgánica. Ingeniería Química.
1	1	Inglés	6	0	Estudio de la lengua inglesa en forma oral y escrita.	Filología Inglesa.
1	2	Antropología	6	2	Estudio filosófico, social y cultural del hombre y de sus creaciones culturales.	Antropología Social. Filosofía.
1	2	Ética Aplicada	6	2	Reflexiones críticas sobre la praxis humana.	Filología Inglesa.
1	3	Organización de Taller	6	2	Aspectos prácticos de la gestión del Taller. Legislación aseguradora. Seguridad e Higiene en el Taller.	Medicina Preventiva y Salud Pública. Derecho. Economía Aplicada. Ingeniería Mecánica.

### 3. MATERIAS OPTATIVAS DE UNIVERSIDAD

Créditos totales para optativas: 24

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teór.	Práct.		
Tª y Decisión de los juegos	6	4	2	Teoría de la toma de decisiones en situaciones de certeza e incertidumbre. Criterios de decisión: ganancia esperada, utilidad esperada. Actitudes frente al riesgo.	Economía Aplicada. Fundamentos de Análisis Económico.
Bases de la Ingeniería Ambiental	6	4'S	1'S	Balances de materia y energía. Fenómenos de transporte, índices de calidad del medio. Procesos de depuración físico-químico y biológicos.	Ingeniería Química. Química Analítica. Química Orgánica. Química Inorgánica. Tecnologías del Medio Ambiente.
Economía de la Empresa	6	4'S	1'S	Relación entre la empresa y su entorno económico.	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas.
Economía Mundial	6	4	2	Análisis de los sectores de la economía mundial.	Fundamentos de Análisis Económico. Economía Aplicada.
Automóviles	6	2	4	Dinámica vehicular, componentes y sistemas del automóvil. Normativa.	Maquinaria. Motores Térmicos.
Sistemas Eléctricos del Automóvil	6	2	4	Estudio y conocimiento de todos los componentes electrónicos que incorporan los vehículos. Comprobación y reparación de los mismos.	Ingeniería Energética y Fluidomecánica.
Estructuras constructivas de los vehículos	6	3	3	Conocimientos de carrocería de coches, furgonetas, vehículos industriales y motocicletas.	Resistencia Materiales. Estructura e Ingeniería Civil.
Teoría y Técnicas de Expresión Oral y Escrita	6	1	5	Estudio y capacitación en el análisis y la expresión en forma oral y escrita.	Lingüística General. Lengua Española.
Procesos de pintado en vehículos.	6	4	2	Métodos de pintado en los vehículos y sus procesos.	Ingeniería Mecánica e Ingeniería de Materiales.
Motores térmicos.	6	4	2	Conocimiento de los diferentes motores de explosión (Diesel, Otto Wankel, etc.).	Ingeniería Energética y Fluidomecánica.
Proceso tecnológico de reparación en vehículos	6	4	2	Conocimiento de los métodos de reparación y sustitución de elementos de carrocería en coches, vehículos industriales, motocicletas, etc. Conocimiento de equipos de reparación.	Ingeniería Mecánica e Ingeniería de Materiales.
Evaluación de daños en vehículos	6	3	3	Peritaje y evaluación de reparaciones. Métodos manuales e informáticos.	Ingeniería Mecánica e Ingeniería de Materiales. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
Reconstrucción de Accidentes de Tráfico	6	5	1	Toma de datos del accidente, elaboración de informes de reconstrucción. Determinación de velocidades, etc.. Sistemas informáticos aplicados a la Reconstrucción de Accidentes.	Ciencias de la Computación e Ingeniería Artificial. Expresión Gráfica de la Ingeniería.

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ESPECIALIDAD MECÁNICA
2. ENSEÑANZAS DE 1º CICLO
3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS FACULTAD DE CIENCIAS Y ARTES
4. CARGA LECTIVA GLOBAL: 234 CREDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	54	12	6	0		72
	2	48	12	12	6		78
	3	42	6	18	18		84
							0
TOTAL		144	30	36	24		234
		61,54%	12,82%	15,38%	10,26%		100,00%

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN, O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS.

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN: 3 AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS
1	72	40	32
2	78	40	38
3	84	31	53
LC	24		
TOTAL	234	111	99
	100,00%	47,44%	42,51%

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo	Año	Asignatura	Anual(A)/ Cuatrimestral(C)	Nº Créditos	Tipo créditos
1	1	Algebra Lineal	C	6	Troncal
1	1	Cálculo	C	6	Troncal
1	1	Dibujo Técnico I	C	6	Troncal
1	1	Dibujo Técnico II	C	6	Troncal
1	1	Física I	C	6	Troncal
1	1	Física II	C	6	Troncal
1	1	Fundamentos de Informática	C	6	Troncal
1	1	Fundamentos de Ciencia de Materiales	C	6	Troncal
1	1	Mecánica	C	6	Troncal
1	1	Química	C	6	Obligatoria
1	1	Inglés	C	6	Obligatoria
1	1		C	6	Optativas
1	2	Elasticidad y resistencia de materiales I	C	6	Troncal
1	2	Elasticidad y resistencia de materiales II	C	6	Troncal
1	2	Fundamentos de tecnología eléctrica	C	6	Troncal
1	2	Ingeniería térmica I	C	6	Troncal
1	2	Ingeniería térmica II	C	6	Troncal
1	2	Ingeniería fluidomecánica	C	6	Troncal
1	2	Mecanismos	C	6	Troncal
1	2	Estadística	C	6	Troncal
1	2	Antropología	C	6	Obligatoria
1	2	Ética Aplicada	C	6	Obligatoria
1	2		C/A	12	Optativas
1	2		C	6	L. Configuración
1	3	Administración de Empresas y Organización de la Producción	C	6	Troncal
1	3	Teoría de estructuras	C	6	Troncal
1	3	Construcciones industriales	C	6	Troncal
1	3	Diseño de máquinas	C	6	Troncal
1	3	Tecnología mecánica	C	6	Troncal
1	3	Oficina Técnica	C	6	Troncal
1	3	Proyecto fin de carrera	C	6	Troncal
1	3	Organización de taller	C	6	Obligatoria
1	3		A/C	18	Optativas
1	3		A/C	18	L. Configuración

1. b) No se prevén incompatibilidades académicas

1. c) El periodo de escolaridad mínimo es de tres años académicos

2. Las asignaturas de 6 o menos créditos son cuatrimestrales. Las asignaturas de 9 o más créditos son anuales.