

15880 RESOLUCIÓN de 4 de julio de 2000, de la Universidad Politécnica de Cartagena, por la que se hace público el plan de estudios de Ingeniero Técnico de Minas, especialidad en Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, y el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios correspondiente al título oficial de Ingeniero Técnico de Minas, especialidad en Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos, aprobado por esta Universidad el 18 de marzo de 1999 y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de fecha 18 de mayo de 1999, que quedará estructurado conforme figura en el siguiente anexo, con efectos desde su impartición.

Cartagena, 4 de julio de 2000.—El Rector-Presidente, Juan Ramón Medina Precioso.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE INGENIERO TÉCNICO DE MINAS – ESPECIALIDAD EN RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS

| | | I- MATERIAS TRONCALES | | | | | |
|-------|-----------|---|---|----------------------|--------------------------------|--|--|
| Ciclo | Curso (1) | Denominación (2) | Asignatura/s en las que la Universidad, En su caso, organiza/diversifica la Materia troncal (3) | Créditos anuales (4) | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
| | | | | Totales | Técnicos / Práctico / clínicos | | |
| I | 3 5-c | Economía | Economía | 6.0 | 3.0 | -Economía general y aplicada al sector. Valoración | -Economía Aplicada -Explotación de Minas -Organización de Empresas |
| I | 1 1-C | Expresión Gráfica y Cartografía | Dibujo Técnico | 6.0 (1.5A) | 3.0 | -Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización | -Explotación de Minas -Expresión Gráfica de la Ingeniería -Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría |
| I | 1 2-C | Topografía | Topografía | 6.0 | 3.0 | -Topografía. Cartografía y Fotogrametría | -Explotación de Minas -Expresión Gráfica de la Ingeniería |
| I | 1 2-C | Fundamentos Geológicos de la Ingeniería | Mineralogía y Petrología | 4.5 | 3.0 | -Recursos mineros y geotérmicos. Materiales y minerales pétreos | -Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría -Cristalografía y Mineralogía -Estratigrafía -Explotación de Minas -Geodinámica -Prospección e Investigación Minera |
| I | 1 1-C | Geología | Geología | 6.0 (4.5T+ 1.5A) | 3.0 | -Procesos geodinámicos. Tectónica global. Fundamentos de la estratigrafía y Paleontología. Procesos petrogénicos | -Cristalografía y Mineralogía -Estratigrafía -Explotación de Minas -Geodinámica -Prospección e Investigación Minera |

I- MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso (1) | Denominación (2) | Asignatura/s en las que la Universidad, En su caso, organiza/diversifica la Materia troncal (3) | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
|-------|-----------|--|---|----------------------|----------|---------------------|---|---|
| | | | | Totales | Teóricos | Práctico / clínicos | | |
| I | I A | Fundamentos Físicos de la Ingeniería | Fundamentos Físicos de la Ingeniería | 10,5 (9T+1,5A) | 7,5 | 3,0 | -Mecánica. Termodinámica. Electricidad. Mecánica de Fluidos. Fenómenos ondulatorios | -Electromagnetismo -Física Aplicada -Física de la Materia Condensada -Física Teórica -Ingeniería Mecánica -Máquinas y Motores Térmicos -Mecánica de Fluidos |
| I | I A | Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería | Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería | 10,5 (9T+1,5A) | 6,0 | 4,5 | -Álgebra lineal. Cálculo infinitesimal. Integración. Ecuaciones Diferenciales. Métodos numéricos. Estadística | -Análisis Matemático -Estadística e Investigación Operativa -Matemática Aplicada |
| I | I A | Fundamentos Químicos de la Ingeniería | Fundamentos Químicos de la Ingeniería | 10,5 (9T+1,5A) | 6,0 | 4,5 | -Base de la Ingeniería Química. Química inorgánica y orgánica aplicadas | -Ingeniería Química -Química Analítica -Química Física -Química Inorgánica -Química Orgánica |
| I | 2 4-C | Ingeniería y Tecnología Energética | Sistemas Térmicos de Generación | 7,5 | 4,5 | 3,0 | -Máquinas eléctricas. Generadores y motores térmicos. Tecnología nuclear. | -Explotación de Minas -Ingeniería Eléctrica -Ingeniería Nuclear -Máquinas y Motores Térmicos |
| I | 3 5-C | | -Energías Renovables | 4,5 | 3,0 | 1,5 | -Energías renovables | -Explotación de Minas -Ingeniería Eléctrica -Ingeniería Nuclear -Máquinas y Motores Térmicos |
| I | 2 3-C | Procesos Básicos de la Ingeniería | Termotecnia | 4,5 (3T+1,5A) | 3,0 | 1,5 | -Transmisión de Calor | -Explotación de Minas -Ingeniería Mecánica -Ingeniería Química -Máquinas y Motores Térmicos |
| I | 3 5-C | | Operaciones Básicas | 6,0 | 3,0 | 3,0 | -Operaciones básicas. Estudio y diseño de equipos. Transmisión de materia | -Explotación de Minas -Ingeniería Mecánica -Ingeniería Química -Máquinas y Motores Térmicos |
| I | 3 6-C | Proyectos | Proyectos | 6,0 | 3,0 | 3,0 | -Metodología. Organización y Gestión de Proyectos | -Explotación de Minas -Expresión Gráfica en la Ingeniería -Proyectos de Ingeniería |

1- MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso (1) | Denominación (2) | Asignatura/s en las que la Universidad, En su caso, organiza/diversifica la Materia troncal (3) | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
|-------|-----------|--|---|----------------------|----------|---------------------|---|--|
| | | | | Totales | Teóricos | Práctico / clínicos | | |
| 1 | 2 4-C | Tecnología de Combustibles | Tecnología de Combustibles | 6.0 | 3.0 | 3.0 | -Génesis. Clasificación, producción de combustibles sólidos, líquidos y gaseosos | -Ecología -Explotación de Minas -Ingeniería Química -Prospección e Investigación Minera -Tecnología del Medio Ambiente |
| 1 | 3 5-C | Ampliación de Tecnología de Combustibles | Ampliación de Tecnología de Combustibles | 7.5 (6T+1.5A) | 4.5 | 3.0 | -Aplicaciones de combustibles sólidos, líquidos y gaseosos. Seguridad. Impacto ambiental: evaluación y corrección | -Ecología -Explotación de Minas -Ingeniería Química -Prospección e Investigación Minera -Tecnología del Medio Ambiente |
| 1 | 3 A | Tecnología de Explosivos | Tecnología de Explosivos | 10.5 (9T+1.5A) | 6.0 | 4.5 | -Tecnología, fabricación y uso de explosivos. Aplicaciones de explosivos. Seguridad | -Explotación de Minas -Ingeniería Química |
| 1 | 2 4-C | Teoría de Estructuras | Teoría de Estructuras | 7.5 (6T+1.5A) | 4.5 | 3.0 | -Resistencia de materiales. Análisis de estructuras. Construcción | -Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica -Ingeniería de la Construcción -Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras |

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE CARTAGENA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS – ESPECIALIDAD EN RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

| Ciclo | Curso (2) | Denominación | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de Conocimiento (3) |
|-------|-----------|---------------------------------|------------------|----------|--------------------|---|---|
| | | | Totales | Teóricos | Práctico /clínicos | | |
| 1 | 3 6-C | Ampliación de Impacto Ambiental | 4.5 | 3.0 | 1.5 | -Impacto ambiental. Evaluación y Corrección | -Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica -Ecología -Explotación de Minas -Tecnología del Medio Ambiente |

| 2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1) | | | | | | | |
|--|-----------|---|------------------|----------|--------------------|--|---|
| Ciclo | Curso (2) | Denominación | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de Conocimiento (3) |
| | | | Totales | Teóricos | Práctico /clínicos | | |
| 1 | 1 2-C | Estadística | 4,5 | 3,0 | 1,5 | -Estadística- Métodos de análisis no determinista aplicados a problemas de ingeniería | -Estadística e Investigación Operativa -Matemática Aplicada |
| 1 | 1 1-C | Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Materiales | 6,0 | 3,0 | 3,0 | -Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los materiales. Materiales de Construcción | -Ciencias de Materiales e Ingeniería Metalúrgica -Explotación de Minas |
| 1 | 2 4-C | Geología de Recursos Energéticos | 4,5 | 3,0 | 1,5 | -Geología del carbón, petróleo y uranio | -Cristalografía y Mineralogía -Explotación de Minas -Geodinámica -Prospección e Investigación Minera |
| 1 | 3 5-C | Gestión Energética y Logística Energética | 7,5 | 4,5 | 3,0 | -Aprovisionamiento energético. Análisis energético. Programas de ahorro energético. Organización empresarial de la gestión energética. Las fuentes de energía: reservas y capacidad de abastecimiento. Consumo energético, localización y usos de la energía. Los costes de extracción y distribución. Planificación energética extractiva, PEN. Almacenamiento y transporte de recursos energéticos: redes de transporte y distribución | -Explotación de Minas -Máquinas y Motores Térmicos |
| 1 | 2 A | Mecánica de Fluidos | 9,0 | 6,0 | 3,0 | -Ecuaciones generales. Análisis dimensional. Movimiento de fluidos viscosos ideales. Turbulencia. Movimiento en conductos. Máquinas y sistemas fluidomecánicos. Hidráulica | -Explotación de Minas -Mecánica de Fluidos |
| 1 | 3 6-C | Proyecto Fin de Carrera | 6,0 | 0,0 | 6,0 | -Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis | -Todas las áreas que figuren en el plan de estudios |
| 1 | 2 3-C | Química de Combustibles Orgánicos y Explosivos | 4,5 | 3,0 | 1,5 | -Combustibles hidrocarbonados. Combustibles etilénicos y acetilénicos. Combustibles aromáticos. Explosivos primarios. Explosivos secundarios | -Ingeniería Química -Química Orgánica |
| 1 | 2 3-C | Sistemas Mecánicos | 6,0 | 3,0 | 3,0 | -Cálculo, diseño e instalaciones de los sistemas mecánicos. Transmisiones mecánicas. Sistemas de potencia. Cálculo e instalación. Sistemas de elevación y transporte | -Ingeniería Mecánica |
| 1 | 2 4-C | Tecnología del Mantenimiento | 6,0 | 3,0 | 3,0 | -Técnicas de mantenimiento de instalaciones y máquinas. Fiabilidad en el servicio. Parámetro o índices en el mantenimiento. Técnicas predictivas. Logística de gestión y control. Aplicaciones | -Ingeniería Mecánica |

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

| Ciclo | Curso (2) | Denominación | Créditos anuales | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de Conocimiento (3) |
|-------|-----------|------------------------|------------------|-------------------------------|---|--|
| | | | Totales | Teóricos /Prácticos /clínicos | | |
| 1 | 2 3-C | Tecnología Eléctrica | 6.0 | 3.0 / 3.0 | - Campo electromagnético. Electrotécnia. Teoría de circuitos. Máquinas eléctricas. Sistemas eléctricos de potencia y Sistemas electrónicos y de control | -Ingeniería Eléctrica |
| 1 | 2 3-C | Termodinámica Aplicada | 4.5 | 3.0 / 1.5 | -Procesos termodinámicos. Aplicaciones | -Física Aplicada -Máquinas y Motores Térmicos |

ANEXO 2-C. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE CARTAGENA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS –ESPECIALIDAD EN RECURSO ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

| DENOMINACION (2) | CREDITOS | | | BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO | VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3) |
|--|----------|----------|---------------------|---|---|
| | Totales | Teóricos | Prácticos/ Clínicos | | |
| | | | | | |
| Contabilidad de Costes | 4.5 | 3.0 | 1.5 | -Contabilidad Aplicada. Determinación de costes unitarios | -Economía Financiera y Contabilidad |
| Control y Tratamiento de Efluentes | 4.5 | 3.0 | 1.5 | -Descripción y tratamiento de efluentes. Métodos de corrección | -Ingeniería Química |
| Determinación Instrumental de Compuestos Orgánicos | 4.5 | 3.0 | 1.5 | -Espectroscopia. Infrarrojos. RMN y de masas. Otras técnicas instrumentales | -Química Orgánica |
| Dibujo Asistido por Ordenador | 4.5 | 1.5 | 3.0 | -Dibujo 2D. Simbología. Diagramas, esquemas, planos industriales y topográficos | -Expresión Gráfica de la Ingeniería |
| Energía Solar y Convertidores Directos de Energía | 6.0 | 4.5 | 1.5 | -Energía solar térmica y fotovoltaica | -Máquinas y Motores Térmicos |
| Energía Eólica, Hidráulica y Mareomotriz | 4.5 | 3.0 | 1.5 | -Recursos energéticos eólicos. Aeroturbinas. Recursos hidroeléctricos y mareomotrices. Turbinas hidráulicas | -Mecánica de Fluidos |

- Por ciclo

10.5

- Curso

10.5

3ERº Curso

10.5

| 3.MATERIAS OPTATIVAS (en su caso) | | Créditos totales para optativas (1) | | 10.5 | |
|-----------------------------------|--|-------------------------------------|----------|------|---|
| | | - Por ciclo | 10.5 | | |
| DENOMINACION (2) | BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO | CREDITOS | | 10.5 | 3erº Curso |
| | | Totales | Técnicos | | |
| Fotogeología | -Aplicación de la fotografía aérea al estudio de la superficie terrestre. Análisis de la vegetación y del drenaje. Análisis geomorfológico. Análisis litológico y análisis estructural | 4.5 | 3.0 | 1.5 | VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3) |
| Fundamentos de Informática | -Estructura de los computadores. Programación. Sistemas Operativos | 6.0 | 4.5 | 1.5 | -Geodinámica |
| Gestión de Empresas | -Economía General de la empresa. Administración de empresas. Sistemas productivos y organización industrial | 6.0 | 3.0 | 3.0 | -Arquitectura y Tecnología de Computadoras -Lenguaje y Sistemas Informáticos |
| Gestión de la Producción | -La producción. Diseño del sistema productivo. Programación de proyectos. Planificación de la producción. Gestión de los materiales. Calidad. Sistemas justo a tiempo | 4.5 | 3.0 | 1.5 | -Organización de Empresas |
| Higiene Industrial | -Administración de riesgo. Técnicas de investigación, prevención, contaminantes del medio laboral, sistemas de muestreo y métodos de control | 6.0 | 3.0 | 3.0 | -Organización de Empresas |
| Protección del Medio Ambiente | -Ecología de recursos naturales. Biodiversidad. Planificación ecológica. Gestión ambiental | 4.5 | 3.0 | 1.5 | -Ingeniería Química |
| Recuperación de Residuos | -Problemática de los residuos. Tipos de residuos. Rentabilidad de reutilización | 4.5 | 1.5 | 3.0 | -Ecología -Tecnología del Medio Ambiente |
| Técnicas de Verificación Mecánica | -Instrumentación y técnicas experimentales apropiadas. Medida y análisis de señales. Ensayo y respuesta de los sistemas mecánicos ante sollicitaciones | 6.0 | 3.0 | 3.0 | -Ingeniería Química |
| Tecnología Minera | -Sistemas de arranque. Uso de Explosivos | 6.0 | 3.0 | 3.0 | -Ingeniería Mecánica |
| | | | | | -Explotación de Minas -Prospección e Investigación Minera |

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD: POLITÉCNICA DE CARTAGENA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS - ESPECIALIDAD EN RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO (2)

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

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA CIVIL

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 222 CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

| CICLO | CURSO | MATERIAS TRONCALES | MATERIAS OBLIGATORIAS | MATERIAS OPTATIVAS | CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5) | TRABAJO FIN DE CARRERA | TOTALES |
|-------------|-------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------|---------|
| I CICLO | 1º | 54.0 | 10.5 | | | | 64.5 |
| | 2º | 25.5 | 40.5 | | | | 66.0 |
| | 3º | 40.5 | 18.0 | 10.5 | | | 69.0 |
| II CICLO | Curso Indiferente | | | | 22.5 | | 22.5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

- (1) Se indicará lo que corresponda
- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1er ciclo, de 1er y 2º ciclo, de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices propias del título de que se trate.
- (3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.
- (4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate
- (5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO SI (6).

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

- (7) PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIO
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
- OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: VER PÁGINA 2-B
- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) CRÉDITOS DE LIBRE ELECCIÓN

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- 1.er CICLO 1 AÑOS
- 2.º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

| AÑO ACADÉMICO | TOTAL | TEÓRICOS | PRÁCTICOS/ CLÍNICOS |
|---------------|-------|----------|---------------------|
| 1º | 64.5 | 37.5 | 27.0 |
| 2º | 66.0 | 39.0 | 27.0 |
| 3º | 69.0 | 36.0 | 33.0 |
| | | | |
| | | | |

- (6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.
- (7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.
- (8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.
- (9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

| ORDENACIÓN TEMPORAL | | | | Total | Teoría | Práctica |
|---|-------------|--|------|-------|--------|----------|
| CURSO PRIMERO | | | | | | |
| Asignaturas Anuales | | | | | | |
| Fundamentos Químicos de la Ingeniería | Troncal | | 10.5 | 6.0 | 4.5 | |
| Fundamentos Físicos de la Ingeniería | Troncal | | 10.5 | 7.5 | 3.0 | |
| Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería | Troncal | | 10.5 | 6.0 | 4.5 | |
| Primer Cuatrimestre | | | | | | |
| Dibujo Técnico | Troncal | | 6.0 | 3.0 | 3.0 | |
| Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Materiales | Obligatoria | | 6.0 | 3.0 | 3.0 | |
| Geología | Troncal | | 6.0 | 3.0 | 3.0 | |
| Segundo Cuatrimestre | | | | | | |
| Estadística | Obligatoria | | 4.5 | 3.0 | 1.5 | |
| Mineralogía y Petrología | Troncal | | 4.5 | 3.0 | 1.5 | |
| Topografía | Troncal | | 6.0 | 3.0 | 3.0 | |
| Asignaturas de Libre Elección | | | | | | |
| | | | 4.5 | | | |
| CURSO SEGUNDO | | | | | | |
| Asignaturas Anuales | | | | | | |
| Mecánica de Fluidos | Obligatoria | | 9.0 | 6.0 | 3.0 | |
| Tercer Cuatrimestre | | | | | | |
| Sistemas Mecánicos | Obligatoria | | 6.0 | 3.0 | 3.0 | |
| Termotecnia | Troncal | | 4.5 | 3.0 | 1.5 | |
| Tecnología Eléctrica | Obligatoria | | 6.0 | 3.0 | 3.0 | |
| Termodinámica Aplicada | Obligatoria | | 4.5 | 3.0 | 1.5 | |
| Química de los Combustibles Orgánicos y Explosivos | Obligatoria | | 4.5 | 3.0 | 1.5 | |
| Asignaturas de Libre Elección | | | | | | |
| | | | 7.5 | | | |
| Cuarto Cuatrimestre | | | | | | |
| Teoría de Estructuras | Troncal | | 7.5 | 4.5 | 3.0 | |
| Geología de los Recursos Energéticos | Obligatoria | | 4.5 | 3.0 | 1.5 | |
| Sistemas Térmicos de Generación | Troncal | | 7.5 | 4.5 | 3.0 | |
| Tecnología de Combustibles | Troncal | | 6.0 | 3.0 | 3.0 | |
| Tecnología del Mantenimiento | Obligatoria | | 6.0 | 3.0 | 3.0 | |
| Asignaturas de Libre Elección | | | | | | |
| | | | 4.5 | | | |
| CURSO TERCERO | | | | | | |
| Asignaturas Anuales | | | | | | |
| Tecnología de Explosivos | Troncal | | 10.5 | 6.0 | 4.5 | |
| Quinto Cuatrimestre | | | | | | |
| Operaciones Básicas | Troncal | | 6.0 | 3.0 | 3.0 | |
| Economía | Troncal | | 6.0 | 3.0 | 3.0 | |
| Ampliación de Tecnología de Combustibles | Troncal | | 7.5 | 4.5 | 3.0 | |
| Energías Renovables | Troncal | | 4.5 | 3.0 | 1.5 | |
| Gestión y Logística Energéticas | Obligatoria | | 7.5 | 4.5 | 3.0 | |
| Sexto Cuatrimestre | | | | | | |
| Proyectos | Troncal | | 6.0 | 3.0 | 3.0 | |
| Proyecto Fin de Carrera | Obligatoria | | 6.0 | 0.0 | 6.0 | |
| Ampliación de Impacto Ambiental | Obligatoria | | 4.5 | 3.0 | 1.5 | |
| Asignaturas Opcativas | | | | | | |
| | | | 10.5 | | | |
| Asignaturas de Libre Elección | | | | | | |
| | | | 6.0 | | | |

- Prácticas en empresas, instituciones públicas o privadas, etc.:

La equivalencia será de 30 horas de prácticas por crédito.

- Trabajos realizados en Departamentos:

La equivalencia será de 25 horas de trabajo por crédito.

- Estudios realizados en el marco de convenios internacionales suscritos por la Universidad:

Los créditos correspondientes se computarán en las condiciones que se establezcan en dichos convenios.

- Otras actividades:

Entrarán en este apartado aquellas actividades que la Junta de Gobierno, a propuesta de la Junta de Centro, apruebe como créditos de libre elección.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:

- Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º.2 del R.D. 1497/87.
- Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9º, 1. R.D. 1497/87).
- Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º, 2, 4º R.D. 1497/87).
- En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).

2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.

3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

PERÍODO DE ESCOLARIDAD

El periodo de escolaridad mínimo será de 3 años académicos.