

ASIGNATURAS OPTATIVAS

CURSO	Créditos globales por curso exigidos para optarlas	CARGAS SEMANALES	
		Teóricas	Prácticas Clínicas
3º	8	2 horas/semana	2 horas/semana

RELACION DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Denominación	Breve descripción del contenido	Adaptación a Áreas de conocimiento
Fisioterapia del Deporte II 4 créditos (2 teóricos 2 prácticos)	-Fisioterapia en las diversas lesiones del deporte.	-Fisioterapia
Fisioterapia en la tercera edad 4 créditos (2 teóricos 2 prácticos)	-Notiones de geriatría y gerontología. Aplicaciones de la fisioterapia en este campo.	-Fisioterapia -Medicina
A elegir 2 asignaturas		
- Inglés Técnico 4 créditos (2 teóricos y 2 prácticos)		- Filología Inglesa
- Teoría de Cuidados III 4 créditos (2 teóricos y 2 prácticos)	Atención al paciente crónico. Cuidados generales, preventivos y paliativos en pacientes ortopédicos, ortopédicos, neurológicos, respiratorios. Síndrome de inmovilidad en el paciente anciano. Enseñanza y fomento del auto cuidado.	- Enfermería - Fisioterapia

**1032** RESOLUCION de 9 de diciembre de 1991, de la Universidad de La Coruña, por la que se homologa el plan de estudios de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos de esta Universidad.

Resuelve ordenar la publicación del acuerdo del Consejo de Universidades que a continuación se transcribe, por el que se homologa el referido plan de estudios, según figura en el anexo:

«Este Consejo de Universidades, por acuerdo de la Subcomisión de Evaluación de Enseñanzas Técnicas, de su reunión de fecha 27 de septiembre de 1991 (por delegación de la Comisión Académica, en su reunión del día 20 de septiembre de 1991), ha resuelto homologar el plan de estudios objeto de este expediente, que quedará estructurado como figura en el anexo.»

La Coruña, 9 de diciembre de 1991.-El Rector, José Luis Meilán Gil.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

LA CORUÑA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculo(s) a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/Clínicos		
1	1	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	91 + 3A	6	6	Fundamentos de la Ciencia y Tecnología de Materiales. Materiales de Construcción.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Ingeniería de la Construcción.
1	2	ECONOMÍA	ECONOMÍA GENERAL Y APLICADA A LAS OBRAS PÚBLICAS	67	4,5	1,5	Economía General, Economía de los Recursos y la Obra Pública, Valoración.	Ingeniería de la Construcción, Economía de los Recursos, Organización de Empresas.
1	3	EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRAFÍA	DIBUJO TÉCNICO	51 + 7A	6	6	Dibujo Técnico, Sistemas de Representación.	Expresión gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría, Ingeniería de la Construcción, Ingeniería del Terreno.
1	3	EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRAFÍA	TOPOGRAFÍA	41 + 5A	6	3	Fotogrametría y Cartografía, Topografía.	Expresión gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría, Ingeniería de la Construcción, Ingeniería del Terreno.

1. MATERIAS TRONCALES							
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura en la que la Universidad en su caso, organice/ coordine la materia troncal (3)	Créditos anuales (4) Totales Teóricas Prácticas	Objeto de estudio del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
2	3	MATEMÁTICA BÁSICA	CÁLCULO BÁSICO	41 + 04	6	6	Matemáticas aplicadas. Física y mecánica artificial.
2	4	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	PUENTES Y OBRAS DE PUENTES Y OBRAS DE PUENTES	41 + 34	6,5	6,5	Matemáticas aplicadas. Física y mecánica artificial.
2	5	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	INGENIERÍA DEL TERRESTRE II	41 + 34	6	6	Matemáticas aplicadas. Física y mecánica artificial.
2	6	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	CANALES Y ALFOMBRAS	41 + 34	6,5	6,5	Matemáticas aplicadas. Física y mecánica artificial.
2	7	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	INGENIERÍA DEL TERRESTRE	41	3	3	Matemáticas aplicadas. Física y mecánica artificial.

1. MATERIAS TRONCALES							
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura en la que la Universidad en su caso, organice/ coordine la materia troncal (3)	Créditos anuales (4) Totales Teóricas Prácticas	Objeto de estudio del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
2	3	MATEMÁTICA BÁSICA	MATEMÁTICA DE MEJORES CONTINuos	41+34	6,5	6,5	Matemáticas de mejores Continuos y teoría de estructuras.
2	3	MATEMÁTICA BÁSICA	CIENCIA DE MATERIALES	41+34	6,5	6,5	CIENCIA DE LOS MATERIALES e Ingeniería de Materiales.
2	4	MATEMÁTICA BÁSICA	ELECTROTÉCNICA	41+34	3	3	Electrotecnias, Electrotecnias, Sistemas Energéticos.
2	4	MATEMÁTICA BÁSICA	OBRES HIDRAULICAS	41+34	3	3	Obras Hidráulicas, Obras de Obras Hidráulicas, Obras de Obras Hidráulicas.
2	5	MATEMÁTICA BÁSICA	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS	41	6,5	6,5	Proyectos de Ingeniería, Organización y Gestión de Proyectos y Obras.
2	5	MATEMÁTICA BÁSICA	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS	41	3	3	Organización de Empresas, Organización de Empresas, Organización de Empresas.

1. MATERIAS TRONCALES							
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura en la que la Universidad en su caso, organice/ coordine la materia troncal (3)	Créditos anuales (4) Totales Teóricas Prácticas	Objeto de estudio del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
1	1	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	PRIMA ASIGNATURA	41 + 04	6	6	CIENCIA DE LOS MATERIALES e Ingeniería de Materiales, Mecánica de Estructuras, Física Aplicada.
1	2	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	SEGUNDA ASIGNATURA	31 + 34	3	3	CIENCIA DE LOS MATERIALES e Ingeniería de Materiales, Mecánica de Estructuras, Física Aplicada.
1	3	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	TERCERA ASIGNATURA	41 + 34	7,5	7,5	Matemáticas aplicadas. Física y mecánica artificial.
1	4	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	CUARTA ASIGNATURA	41 + 34	7,5	7,5	Matemáticas aplicadas. Física y mecánica artificial.
1	5	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	QUINTA ASIGNATURA	31 + 34	6	6	Matemáticas aplicadas. Física y mecánica artificial.
1	6	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	SEXTA ASIGNATURA	31 + 34	3	3	Matemáticas aplicadas. Física y mecánica artificial.

1. MATERIAS TRONCALES							
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura en la que la Universidad en su caso, organice/ coordine la materia troncal (3)	Créditos anuales (4) Totales Teóricas Prácticas	Objeto de estudio del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
1	2	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	GEOMETRÍA MÉTRICA Y RECEPTIVA	41	3	3	Geometría métrica, Geometría receptiva.
1	2	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	41	6	6	Matemáticas de Estadística, Probabilidad y Estadística.
1	2	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO DEL TERRESTRE	111	6	6	Geometría, Hidráulica, Ingeniería de Materiales, Ingeniería de Materiales.
1	2	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	ESTRUCTURAS I	41 + 34	6	6	Matemáticas de Estructuras, Ingeniería de Estructuras, Análisis de Estructuras.
1	2	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	TRANSPORTE Y TERRESTRE	41	6,5	6,5	Transportes, Ingeniería y Terrestre.

ANEXO 2-B.

Ciclo/Curso (1)	Denominación (2)	Cargos anuales (3)		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
		Total	Técnicos Prácticos (C/S/S)		
2	2 - CÁLCULO III	4	3	Cálculo diferencial. Ecuaciones diferenciales en variables Partiales.	Matemática aplicada.
2	3 - ESTADÍSTICA	4	3	Teoría de la Probabilidad. Inferencia Estadística. Estadística descriptiva. Estadística experimental. Estadística matemática.	Estadística e Investigación Operativa.
2	3 - HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA (1)	4	3	Mecánica de Fluidos. Estructuras Hidráulicas. Hidráulica. Hidrología. Precipitación de Neve y Hielo.	Ingeniería Hidráulica. Ingeniería de los Recursos.
2	3 - SISTEMAS DE LA INGENIERÍA CIVIL.	3	2	Historia de la Ingeniería Civil. Arco e Estética en la Ingeniería Civil.	Arquitectura de la Construcción. Urbanización e Ingeniería de Transportes.
2	3 - REGULACION	3	2	Base de Derecho Administrativo y Legislación Territorial.	Proyectos en la Ingeniería. Organización de Empresas. Derecho Administrativo.

(1) Libramiento incluido por la Universidad en el plan de estudios como obligatorio para el alumno  
 (2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad  
 (3) Libramiento incluido por la Universidad.

ANEXO 2-C.

Ciclo/Curso (1)	Denominación (2)	Cargos anuales (3)		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
		Total	Técnicos Prácticos (C/S/S)		
2	3 - SISTEMAS DE LA INGENIERÍA CIVIL.	3	2	Historia de la Ingeniería Civil. Arco e Estética en la Ingeniería Civil.	Arquitectura de la Construcción. Urbanización e Ingeniería de Transportes.
2	3 - REGULACION	3	2	Base de Derecho Administrativo y Legislación Territorial.	Proyectos en la Ingeniería. Organización de Empresas. Derecho Administrativo.

(1) Se indicará el total de créditos asignados para contenidos y en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.  
 (2) Se indicará el total de créditos asignados para contenidos y en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.  
 (3) Libramiento incluido por la Universidad.

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo/Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura en la que la Universidad en su caso organizase y enseñase a manera troncal (3)	Cargos anuales (4)		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
			Total	Técnicos Prácticos (C/S/S)		
2	1 - MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	ESTRUCURAS II	31 + 74	4	Análisis de Estructuras. Teoría de Estructuras. Análisis de Estructuras. Análisis de Estructuras. Análisis de Estructuras.	Mecánica de medios Continuos y Teoría de Estructuras. Análisis de Estructuras. Análisis de Estructuras. Análisis de Estructuras. Análisis de Estructuras.
3	1 - MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	OPCIÓN ARMADO Y PRETENSADO	31 + 34	4,3	Formación Armado. Mutuasión Pre Tensionado.	Ingeniería de la Construcción. Teoría de Estructuras. Análisis de Estructuras. Análisis de Estructuras. Análisis de Estructuras.
3	3 - MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	ESTRUCURAS METÁLICAS - CONSTRUCCIÓN METAL	31 + 34	3	Análisis de Estructuras. Método de los Momentos. Método de los Desplazamientos. Método de las Energías.	Ingeniería de la Construcción. Teoría de Estructuras. Análisis de Estructuras. Análisis de Estructuras. Análisis de Estructuras.
3	3 - MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	CONSTRUCCIÓN Y PREPARACION	31 + 34	3	SEVICIOS. Preparación.	Ingeniería de la Construcción. Teoría de Estructuras. Análisis de Estructuras. Análisis de Estructuras. Análisis de Estructuras.

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo/Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura en la que la Universidad en su caso organizase y enseñase a manera troncal (3)	Cargos anuales (4)		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
			Total	Técnicos Prácticos (C/S/S)		
2	1 - MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	INGENIERÍA AMBIENTAL	31 + 34	4,3	Ingeniería Sanitaria. Elementos de Sanitarización. Ingeniería de Sanitarización y saneamiento.	Ingeniería Sanitaria. Elementos de Sanitarización. Ingeniería de Sanitarización y saneamiento.
3	3 - MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	ORGANIZACIÓN DEL TERRITORIO Y URBANISMO	31	3	Organización del territorio. Urbanismo.	Urbanística y Ordenación del Territorio.

