



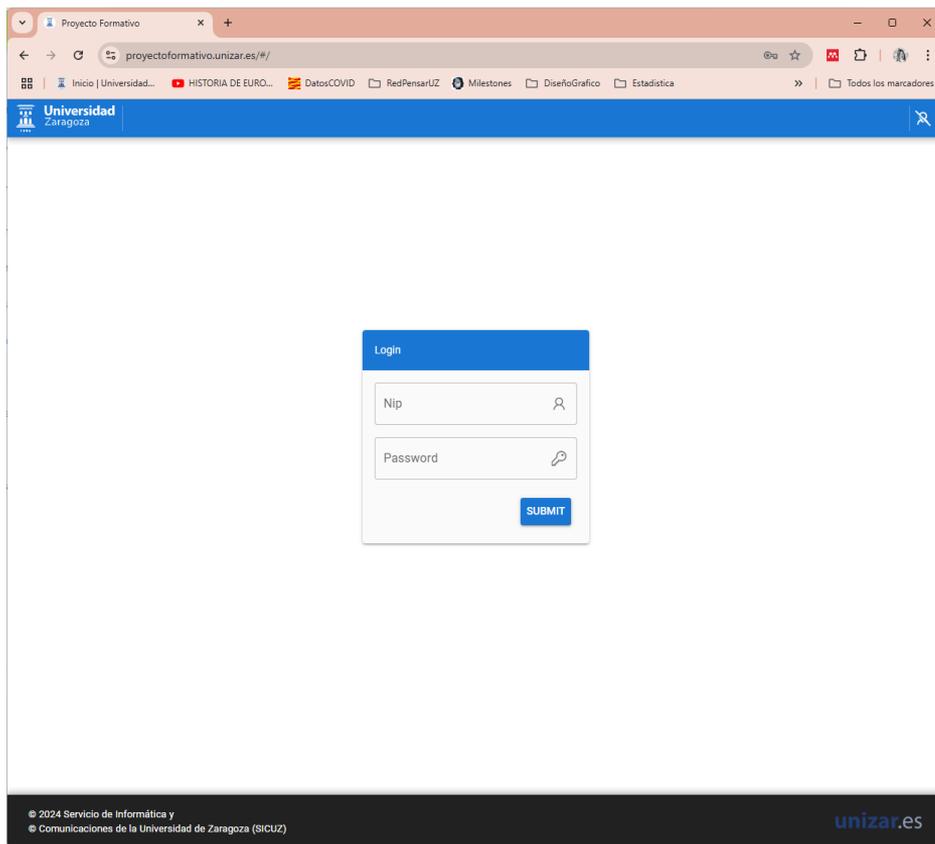
Universidad
Zaragoza

PLATAFORMA PROYECTO FORMATIVO

Noviembre 2024

Nota 1: toda la información que contiene el Proyecto Formativo que está ya definida en la Memoria de Verificación debe ser extraída de la misma sin modificaciones (Resultados de Aprendizaje, Menciones/Especialidades, nombres de las materias...)

Nota 2: La información que contienen las ventanas del aplicativo es la que actualmente configura el contenido del Proyecto Formativo y es ligeramente más completa que los modelos que estaban disponibles en Ofiplan.



Ésta es la interfaz de entrada, a la que se accede mediante el enlace:
<https://proyectoformativo.unizar.es/#/>

Introduciendo NIP y contraseña administrativa del Coordinador o Coordinadora de la titulación.

Proyecto Formativo

projectoformativo.unizar.es/#/titulacionLista

Inicio | Universidad... | HISTORIA DE EURO... | DatosCOVID | RedPensarUZ | Milestones | DiseñoGrafico | Estadística

Universidad Zaragoza Proyecto Formativo

Titulaciones / Listado de Titulaciones

Apartados

Teclee para filtrar...

Id.	Titulación	Cód. Plan Sigma	Centro	Estado
100002	Grado en Estudios para la Defensa y Seguridad	646	Centro Universitario de la Defensa - Zaragoza	Creada
100003	Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación	623	Escuela de Ingeniería y Arquitectura	Creada
100004	Grado en Bellas Artes	278	Facultad de Ciencias Sociales y Humanas	Creada
100006	Grado en Geografía, Territorio y Medio Ambiente	419	Facultad de Filosofía y Letras	Creada
100007	Grado en Gestión de Información y Contenidos Digitales	268	Facultad de Filosofía y Letras	Creada
100008	Grado en Ingeniería Biomédica	653	Escuela de Ingeniería y Arquitectura	Creada
100009	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	656	Escuela de Ingeniería y Arquitectura	Creada
100010	Grado en Ingeniería Electrónica y Automática	440	Escuela de Ingeniería y Arquitectura	Creada
100011	Grado en Ingeniería Electrónica y Automática	444	Escuela Universitaria Politécnica de Teruel	Creada
100012	Grado en Ingeniería Informática	439	Escuela de Ingeniería y Arquitectura	Creada

Filas por página: 10 1-10 de 31

© 2024 Servicio de Informática y © Comunicaciones de la Universidad de Zaragoza (SICUZ) unizar.es

La pantalla se divide en dos secciones:

1) El índice (en fondo azul claro).

Tiene dos partes principales:

- Titulaciones: donde solo debería estar el grado o máster que se puede editar.
- Apartados: donde se puede navegar entre los diferentes apartados del proyecto formativo.

En esta sección se debe elegir la titulación mediante el botón 

También se puede consultar quienes pueden editar el Proyecto Formativo. 

2) La pantalla principal (fondo blanco), donde se podrá ir completando la información.

The screenshot shows a web browser window with the URL `proyectoformativo.unizar.es/#/titulacionesInformacion`. The page header includes the Universidad Zaragoza logo and the text 'Proyecto Formativo'. A left sidebar menu lists various sections: Titulaciones, Apartados, Información, Especialidades, Resultados de Aprendizaje, Áreas de conocimiento, Módulos, Materias, Asignaturas, Tabla de Adaptación, and Tabla de Validaciones. The main content area is titled 'Graduado en Bellas Artes / Información' and contains a form with the following fields and options:

- Denominación de la nueva Titulación: Graduado en Bellas Artes
- Name of the degree: (empty)
- Tipo de Estudio: Grado
- Centro: Facultad de Ciencias Sociales y Humanas
- Código Plan Sigma de Origen: 278
- Rama: Interdisciplinar
- Ámbito: 1000-Sin ámbito de conocimiento vinculado
- ECTS: 0
- Modalidad: Presencial
- Options: Menciones (checked), Mención Dual (checked), Título Conjunto (checked), Habilitante (checked)
- Buttons: CANCELAR and GUARDAR

At the bottom of the page, there is a footer with the text: © 2024 Servicio de Informática y Comunicaciones de la Universidad de Zaragoza (SICUZ) and the unizar.es logo.

Una vez seleccionada la titulación se puede acceder a todos sus apartados.

El primero es el de información, donde debe rellenarse la información principal que describe la titulación.

El Código del Plan SIGMA debería aparecer por defecto y hace referencia al código del plan anterior, respecto al que se realizará la tabla de adaptación.

Se puede indicar también si la titulación tiene Menciones/Especialidades, si es Dual, si es un título conjunto (interuniversitario) o si es habilitante..

La opción de habilitante tiene implicaciones en la definición de Resultados de Aprendizaje Específicos.

Proyecto Formativo

projectoformativo.unizar.es/#/menciones

Inicio | Universidad... | HISTORIA DE EURO... | DatosCOVID | RedPensarUZ | Milestones | DiseñoGrafico | Estadística

Universidad Zaragoza

Proyecto Formativo

Menciones del Título

Teclee para filtrar...

Núm. Id	Denominación	ECTS
Sin datos disponibles		

Añadir/Modificar Menciones

Descripción

Número ECTS

CANCELAR GUARDAR

Tabla de Adaptación

© 2024 Servicio de Informática y comunicaciones de la Universidad de Zaragoza (SICUZ) unizar.es

En el caso de que el título tenga definidas menciones o especialidades en la Memoria de Verificación, se pueden incluir en este apartado a través del botón:



The screenshot shows a web browser window with the URL `proyectoformativo.unizar.es/#/aprendizaje`. The page title is 'Proyecto Formativo' and the breadcrumb is 'Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación / Resultados de Aprendizaje'. A search bar contains the text 'Teclee para filtrar...'. Below it is a table with the following data:

Núm Id	Código Tipo	Núm	Resultado		
100000	CON	1	Capacidad para comprender la responsabilidad ética y la deontología profesional de la actividad de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación.		
100001	CON	2	Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación.		
100002	HAB	1	Capacidad para proyectar, calcular y diseñar productos, procesos e instalaciones en todos los ámbitos de la ingeniería de telecomunicación.		
100003	HAB	2	Capacidad para la dirección de obras e instalaciones de sistemas de telecomunicación, cumpliendo la normativa vigente, asegurando la calidad del servicio.		
100004	HAB	3	Capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.		
100005	HAB	4	Capacidad para el modelado matemático, cálculo y simulación en centros tecnológicos y de ingeniería de empresa, particularmente en tareas de investigación, desarrollo e innovación en todos los ámbitos relacionados con la ingeniería de Telecomunicación y campos multidisciplinares afines.		
100006	HAB	5	Capacidad para la elaboración, planificación estratégica, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos en todos los ámbitos de la Ingeniería de Telecomunicación siguiendo criterios de calidad y medioambientales.		
100007	HAB	6	Capacidad para la dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos.		
100008	HAB	7	Capacidad para la puesta en marcha, dirección y gestión de procesos de fabricación de equipos electrónicos y de telecomunicaciones, con garantía de la seguridad para las personas y bienes, la calidad final de los productos y su homologación.		
100009	HAB	8	Capacidad para la aplicación de los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinares, siendo capaces de integrar conocimientos.		

At the bottom of the table, it says 'Filas por página: 10' and '1-10 de 35'.

© 2024 Servicio de Informática y Comunicaciones de la Universidad de Zaragoza (SICUZ) unizar.es

Se deben copiar los Resultados de Aprendizaje desde la Memoria de Verificación introduciéndolos en la aplicación a través del botón



Se añadirán uno a uno y se mantendrá la codificación dada en el Memoria de Verificación (CON, HAB, CTR y el número).

Proyecto Formativo

Universidad Zaragoza

Proyecto Formativo

Titulaciones

Apartados

Información

Especialidades

Resultados de Aprendizaje

Áreas de conocimiento

Módulos

Materias

Asignaturas

Tabla de Adopción

Tabla de Validaciones

Áreas de Conocimiento vinculadas

Teclee para filtrar...

Id Área	Denominación Área	
1107	Ingeniería Telemática	
1159	Tecnología Electrónica	
1162	Teoría de la Señal y Comunicaciones	

Filas por página: 10 1-3 de 3

© 2024 Servicio de Informática y Comunicaciones de la Universidad de Zaragoza (SICUZ)

unizar.es

Se deben incluir las áreas de conocimiento que están vinculadas a la titulación según se indicaba en la Memoria de Verificación. Puede haber áreas nuevas.

Se añadirán una a una mediante el botón que permite buscar entre todas las de la Universidad de Zaragoza.

Añadir Área de Conocimiento

Teclee para filtrar...

Id Área	Denominación Área	
1000	Sin área de conocimiento vinculada	
1001	Álgebra	
1002	Análisis Geográfico Regional	
1003	Análisis Matemático	
1004	Anatomía Patológica	
1005	Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas	
1006	Anatomía y Embriología Humana	
1007	Antropología Social	
1008	Arqueología	
1009	Arquitectura y Tecnología de Computadores	

Filas por página: 10 1-10 de 167

CANCELAR

The screenshot shows a web browser window with the URL `proyectoformativo.unizar.es/#/modulos`. The page title is 'Proyecto Formativo' and the breadcrumb is 'Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación / Módulos del Título'. A search bar at the top of the table contains the text 'Teclee para filtrar...'. The table lists the following modules:

Núm. Id	Módulo	Núm. Ects		
100000	Tecnologías de Telecomunicación	54		
100001	Gestión Tecnológica de Proyectos de Telecomunicación	12		
100002	Formación optativa	12		
100003	TFM	12		

At the bottom of the table, it says 'Filas por página: 10' and '1-4 de 4'. The footer of the page contains the text: '© 2024 Servicio de Informática y Comunicaciones de la Universidad de Zaragoza (SICUZ)' and the logo 'unizar.es'.

Se deben incluir los módulos que configuran el Plan de Estudio con la misma denominación de la Memoria de Verificación.

Se añadirán uno a uno mediante el botón 

Proyecto Formativo

projectoformativo.unizar.es/#/materias

Inicio | Universidad... | HISTORIA DE EURO... | DatosCOVID | RedPensarUZ | Milestones | DiseñoGrafico | Estadística

Universidad Zaragoza Proyecto Formativo

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación / Materias del Título

Teclee para filtrar...

Mat.Id	Materia	Núm Id	Módulo	
100000	Señales y Comunicaciones	100000	Tecnologías de Telecomunicación	 
100001	Redes y Servicios	100000	Tecnologías de Telecomunicación	 
100002	Electrónica	100000	Tecnologías de Telecomunicación	 
100003	Gestión de Proyectos de Telecomunicación	100001	Gestión Tecnológica de Proyectos de Telecomunicación	 
100004	Integración de Tecnologías y Sistemas de Telecomunicación	100001	Gestión Tecnológica de Proyectos de Telecomunicación	 
100005	Integración de Tecnologías y Sistemas de Telecomunicación en mención dual	100001	Gestión Tecnológica de Proyectos de Telecomunicación	 
100006	Materias optativas	100002	Formación optativa	 
100007	Trabajo Fin de Máster	100003	TFM	 

Filas por página: 10 1-8 de 8

© 2024 Servicio de Informática y Comunicaciones de la Universidad de Zaragoza (SICUZ) unizar.es

Se deben incluir las materias que configuran el Plan de Estudio con la misma denominación de la Memoria de Verificación.

Se añadirán una a una mediante el botón



The screenshot shows the 'Materia' configuration page in the 'Proyecto Formativo' system. The page has a dark blue header with the university logo and the title 'Proyecto Formativo'. A left sidebar contains navigation options: Titulaciones, Listado, Nueva Titulación, Apartados Titulación, Información, Especialidades, Resultados de Aprendizaje, Áreas de conocimiento, Módulos, Materias, Asignaturas, and Tabla de Adaptación. The main content area is titled 'Materia' and contains a form with two input fields: 'Denominación' and 'Módulo'. Below the form is a section titled 'Listado de Resultados de Aprendizaje de la Titulación (Seleccione los que tiene reconocidos en la memoria de verificación)' with a search filter. A table displays the following data:

<input type="checkbox"/>	Núm Id	Código Tipo	Núm	Resultado
<input type="checkbox"/>	100000	CON	1	Capacidad para comprender la responsabilidad ética y la deontología profesional de la actividad de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación.
<input type="checkbox"/>	100001	CON	2	Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación.
<input type="checkbox"/>	100002	HAB	1	Capacidad para proyectar, calcular y diseñar productos, procesos e instalaciones en todos los ámbitos de la ingeniería de telecomunicación.
<input type="checkbox"/>	100003	HAB	2	Capacidad para la dirección de obras e instalaciones de sistemas de telecomunicación, cumpliendo la normativa vigente, asegurando la calidad del servicio.
<input type="checkbox"/>	100004	HAB	3	Capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.
<input type="checkbox"/>	100005	HAB	4	Capacidad para el modelado matemático, cálculo y simulación en centros tecnológicos y de ingeniería de empresa, particularmente en tareas de investigación, desarrollo e innovación en todos los ámbitos relacionados con la Ingeniería de Telecomunicación y campos multidisciplinares afines.
<input type="checkbox"/>	100006	HAB	5	Capacidad para la elaboración, planificación estratégica, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos en todos los ámbitos de la Ingeniería de Telecomunicación siguiendo criterios de calidad y medioambientales.
<input type="checkbox"/>	100007	HAB	6	Capacidad para la dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos.
<input type="checkbox"/>	100008	HAB	7	Capacidad para la puesta en marcha, dirección y gestión de procesos de fabricación de equipos electrónicos y de telecomunicaciones, con garantía de la seguridad para las personas y bienes, la calidad final de los productos y su homologación.
<input type="checkbox"/>	100009	HAB	8	Capacidad para la aplicación de los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinares, siendo capaces de integrar conocimientos.

At the bottom of the table, there is a pagination control: 'Filas por página: 10' and '1-10 de 35'. Below the table are two buttons: 'CANCELAR' and 'GUARDAR'.

© 2024 Servicio de Informática
© Comunicaciones de la Universidad de Zaragoza (SICUZ)

unizar.es

En la definición de cada Materia se deberá indicar la denominación y el módulo al que pertenece (eligiendo entre los ya definidos en el apartado anterior).

Además se deberán indicar los Resultados de Aprendizaje que se trabajan en la materia (entre los definidos en apartados anteriores para la titulación) y conforme a lo indicado en la Memoria de Verificación.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'proyectoformativo.unizar.es/#/asignaturas'. The page title is 'Proyecto Formativo' and the breadcrumb is 'Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación / Asignaturas'. A search bar is present with the placeholder text 'Teclee para filtrar...'. Below the search bar is a table with the following data:

Asig.Id	Asignatura	Curso	ECTS		
100000	Aprendizaje automático en comunicaciones	1	6		
100001	Sistemas de radiolocalización y satélites	1	6		
100002	Diseño de antenas y sistemas de radiocomunicaciones	1	6		
100003	Sistemas de transmisión óptica y de alta frecuencia	1	6		
100004	Internet de nueva generación	1	6		
100005	Redes heterogéneas	1	6		
100006	Seguridad avanzada	1	6		
100007	Sistemas analógicos avanzados	1	6		
100008	Sistemas digitales avanzados	1	6		
100009	Gestión de proyectos de telecomunicación	1	6		

At the bottom of the table, it says 'Filas por página: 10' and '1-10 de 30'.

Se deben incluir las asignaturas que configuran el Plan de Estudio con la misma denominación de la Memoria de Verificación.

Se añadirán una a una mediante el botón



Posteriormente se irá completando la información de cada una hasta el apartado Punto de Control.

En ese momento se debe guardar, para que se cree el registro de la asignatura y posteriormente seleccionarla con el botón



y poder introducir la información que falta:

- Áreas de conocimiento vinculadas a la asignatura,
- Mención o especialidad de la que forma parte (incluyendo Mención Dual),
- Resultados de Aprendizaje de la titulación que se trabajan en la asignatura y
- Resultados de Aprendizaje específicos de la asignatura. Estos últimos deberán ser idénticos a los que se incluirán en la Guía Docente.

Para las áreas de conocimiento, Resultados de Aprendizaje, Menciones/Especialidades se podrá seleccionar entre los ya identificados en apartados previos.

- Titulaciones
- Apartados
- Información
- Especialidades
- Resultados de Aprendizaje
- Áreas de conocimiento
- Módulos
- Materias
- Asignaturas
- Tabla de Adaptación
- Tabla de Validaciones

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación / Asignatura

Asignatura

Denominación: Aprendizaje automático en comunicaciones
Denominación (English): Machine learning in communications

Tipo de Periodo: Semestral | Periodo: Primer Semestre | Curso: 1 | Ects: 6 | Modalidad: Presencial | Bianual | Mención Dual

Materia: Señales y Comunicaciones

Tipo de asignatura: OB - Obligatoria | Ámbito | Rama

Idiomas: Español | Idioma (Otros)

Punto de Control | Competencias Transversales

Observaciones

- Áreas de Conocimiento Vinculadas
- Especialidades
- Resultados de Aprendizaje
- Resultados de Aprendizaje Específicos

Nota: Los **Resultados de Aprendizaje Específicos** son la concreción en una asignatura de los Resultados de Aprendizaje de la titulación (los definidos en la Memoria de Verificación). Se recomienda que se definan 5-7 Resultados de Aprendizaje Específicos para cada asignatura. Se puede ver un ejemplo en la página siguiente. En principio cada RA de titulación debe tener al menos un RA específico. Si alguno de titulación es muy detallado, puede repetirse como específico en una asignatura. Se recuerda la manera de redactar el aprendizaje en:

https://academico.unizar.es/sites/academico/files/archivos/ofiplan/Normativa/guia_res_aprend.pdf

En el caso de los **Resultados de Aprendizaje ligados a la Competencias Transversales**, se tomará la redacción de los RA Específicos definidos en el proyecto global que se puede consultar en:

<https://competenciaintransversales.unizar.es/> en el apartado D de cada Competencia Transversal.

Ejemplo:

Resultado de Aprendizaje de Titulación:

HA_06: Manejar eficazmente las Tecnologías de la Información Geográfica (Cartografía topográfica, Cartografía Temática, Sistemas de Información Geográfica, Teledetección y otras) ajustándose a la escala de trabajo y la temática de estudio.

Este resultado de aprendizaje se va a trabajar en dos asignaturas, que están incluidas en la misma materia (Cartografía) y el mismo módulo (Tecnologías de la Información Geográfica):

Resultados de Aprendizaje Específicos de Asignatura 1: Cartografía General

- *Identificar y valorar las principales fuentes de información cartográfica.*
- *Ser capaz de interpretar y analizar la información recogida en la cartografía topográfica*
- *Demostrar autonomía para elaborar cartografía derivada del mapa topográfico.*

Resultado de Aprendizaje Específicos de Asignatura 2: Cartografía Temática

- *Comentar y evaluar de forma crítica documentos cartográficos, tanto de carácter general como técnico, siendo capaz de identificar en ellos las fases de diseño de mapas temáticos y la intención del autor.*
- *Diseñar y elaborar mapas temáticos utilizando la manera más adecuada en relación con el contexto académico o profesional dado, la escala de referencia del estudio, el público objetivo, la información y mensaje a transmitir y las posibilidades técnicas.*

Asignatura

Denominación
Cartografía Tematica

Denominación (English)
Map Design

Tipo de Periodo
Semestral

Periodo
Primer Semestre

Curso
1

Ects
6

Modalidad
Presencial

Bianual

Mención Dual

Interdisciplinar

Materia
Cartografía

Tipo de asignatura
OB - Obligatoria

Ámbito

Rama

Idiomas
Español

Idioma (Otros)

Punto de Control

Competencias Transversales
Pensamiento crítico

Observaciones

Áreas de Conocimiento Vinculadas

Especialidades

Resultados de Aprendizaje

Resultados de Aprendizaje Especificos

CANCELAR

 GUARDAR

Tipo de Periodo

Periodo

Curso

Ects

Modalidad

Añadir Resultado Aprendizaje Específico

Resultados Aprendizaje de la Titulación

HAB-10 - Manejar eficazmente las Tecnologías de la Información Geográfica (Cartografía topográfica, Cartografía Temática, Sistemas de Información Geográfica, Teledetección y otras) ajustándose a la escala de trabajo y la temática de estudio. ▾

Resultados de Aprendizaje específicos: Indicar tantos como sea oportuno en el cuadro de texto

- Comentar y evaluar de forma crítica documentos cartográficos, tanto de carácter general como técnico, siendo capaz de identificar en ellos las fases de diseño de mapas temáticos y la intención del autor.
- Diseñar y elaborar mapas temáticos utilizando la manera más adecuada en relación con el contexto académico o profesional dado, la escala de referencia del estudio, el público objetivo, la información y mensaje a transmitir y las posibilidades técnicas.

VOLVER

 GUARDAR

Nota:

En el caso de los Resultados de Aprendizaje en **titulaciones habilitantes** no es necesario definir la correspondencia entre los Resultados de Aprendizaje de la titulación y los Resultados de Aprendizaje Específicos de la Asignatura. De este modo se introducirán los específicos directamente en un cuadro de texto definido a tal efecto.

Asignatura

Denominación
Fundamentos de electrónica

Denominación (English)
Fundamentals of electronics

Tipo de Periodo
Semestral

Periodo
Primer Semestre

Curso
2

Ects
6

Modalidad
Presencial

Bianual

Mención Dual

Interdisciplinar

Materia
Física

Tipo de asignatura
FB - Formación básica

Ámbito
Ingeniería eléctrica, Ingeniería electrónica e Ingeniería de la telecomunicación

Rama
Ingeniería y Arquitectura

Idiomas
Español

Idioma (Otros)

Punto de Control

Competencias Transversales

Observaciones

Areas de Conocimiento Vinculadas **Menciones** **Resultados de Aprendizaje**

Resultados de Aprendizaje Específicos
CO_03.7 Describe, define y explica los conceptos básicos sobre circuitos electrónicos, principios físicos de los semiconductores y familias lógicas, así como de dispositivos electrónicos y fotónicos y tecnología de materiales.
CO_03.8 Selecciona y emplea los principios físicos de los circuitos electrónicos y de los semiconductores en la resolución de problemas propios de la Ingeniería.

CANCELAR **GUARDAR**

El apartado Tabla de Adaptación ya está implementado. Funciona a partir de los listados de asignaturas del Plan anterior (a la izquierda) y del nuevo (a la derecha), pudiendo seleccionar las asignaturas y hacerlas corresponder.

Plan Sigma Previo

Teclee para filtrar...

Cod_Asig	Asignatura	Curso	Créditos	
27003	Informática I	1	9	➤
27004	Números y conjuntos	1	6	➤
27005	Grafos y combinatoria	1	6	➤
27007	Análisis numérico I	2	9	➤
27008	Topología general	2	9	➤
27009	Ecuaciones diferenciales ordinarias	2	9	➤
27010	Geometría lineal	2	6	➤
27011	Estructuras algebraicas	2	6	➤
27012	Introducción a la probabilidad y la estadística	2	6	➤
27013	Geometría de curvas y superficies	3	10.5	➤

Filas por página: 10 1-10 de 45

Asignaturas plan previo

Cod_Asig Asignatura

⚠ Sin datos disponibles

Asignaturas Proyecto Formativo

Asig.Id Asignatura

⚠ Sin datos disponibles

⬅ VOLVER GUARDAR

Proyecto Formativo

Teclee para filtrar...

Asig.Id	Asignatura	Curso	ECTS
⬅ 100000	Psicología del trabajo y de las organizaciones III	2	6
⬅ 100002	Organización de empresas	1	6
⬅ 100003	Sociología del trabajo	1	6
⬅ 100004	Derecho financiero y tributario	2	6
⬅ 100012	Asignatura jm	1	4
⬅ 100013	Asignatura jm	1	4
⬅ 100014	Trabajando contenidos	3	6
⬅ 100021	Psicología del trabajo y de las organizaciones, bis	2	6
⬅ 100022	Psicología del trabajo y de las organizaciones, bis	2	6
⬅ 100066	nueva jm 16oct	5	23

Filas por página: 10 1-10 de 10

Nota:
Para que el funcionamiento sea correcto, es necesario que en el apartado “Información” el campo “Código Plan Sigma de Origen” recoja el código del plan anterior (aquel desde el cual se quieren hacer las adaptaciones, el plan “viejo”).

Universidad Zaragoza Proyecto Formativo

Grado en ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación / Control

Ects por Tipología Asignatura

cod. Tipología	Tipo Asignatura	Núm. Ects	Núm. Asignaturas
FB	Formación básica	66	11
OB	Obligatoria	108	18
OP	Optativa	216	38
PE	Prácticas externas	0	0
TFG	Trabajo fin de Grado	12	1
OTR	Otros	0	0
Total		402	68

Ects por Materia Asignatura

id Materia	Materia	Núm. Ects	Núm. Asignaturas
100033	Física	24	4
100034	Matemáticas	30	5
100035	Informática	6	1
100036	Empresa	6	1
100583	Señal y Comunicaciones	30	5
100584	Redes, Sistemas y Servicios	24	4
100585	Electrónica	24	4
100586	Gestión de Proyectos de Telecomunicación	6	1
100587	Tecnologías de Transmisión de la Información	24	4
100588	Técnicas de Telecomunicación	12	2
100589	Tratamiento de la Información	12	2
100590	Arquitectura de Redes y Servicios	24	4
100591	Diseño de Servicios Telemáticos	24	4
100592	Sistemas Electrónicos de Comunicaciones	18	3
100593	Tecnología de Sistemas Electrónicos	18	3
100594	Sistemas Electrónicos Analógicos	12	2
100595	Sistemas de Audio y Vídeo	18	3
100596	Acústica	12	2
100597	Servicios Audiovisuales	18	3
100598	Formación Optativa	12	2
100599	Prácticas externas	18	4
100600	Interdisciplinar	18	4
100601	Trabajo Fin de Grado	12	1
Total		402	68

En el apartado “Tabla de Validaciones” se recogen dos tipos de tablas:

- Las tablas resumen de ECTS por tipos de asignaturas, por materias y por asignaturas.
- Las tablas de comprobación de que se han repartido todos los Resultados de Aprendizaje de la Titulación entre todas las materias y asignaturas. Si todo se ha asignado correctamente, estas dos tablas deberían estar vacías.

Resultados de Aprendizaje NO Encontrados en Materias Titulación

cod.Tipo Result.	Tipo Res.Aprend.	Núm. Res. Ap.	Resultado Aprendizaje

Resultados de Aprendizaje NO Encontrados en Asignaturas Titulación

cod.Tipo Result.	Tipo Res.Aprend.	Núm. Res. Ap.	Resultado Aprendizaje

Cualquier duda podéis consultar en pf@unizar.es.
Os damos las gracias por vuestra dedicación y esfuerzo.