

Guia docent

300320 - SS-OA - Sesar i Swim - el Futur de la Gestió de la Informació ATM

Última modificació: 13/02/2014

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

Unitat que imparteix: 744 - ENTEL - Departament d'Enginyeria Telemàtica.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA D'AERONAVEGACIÓ (Pla 2010). (Assignatura optativa).

GRAU EN ENGINYERIA D'AEROPORTS (Pla 2010). (Assignatura optativa).

Curs: 2013

Crèdits ECTS: 6.0

Idiomes: Anglès, Castellà, Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: Definit a la infoweb de l'assignatura.

Altres: Definit a la infoweb de l'assignatura.

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

1. CE 17 AERO. Conocimiento adecuado y aplicado a la ingeniería de: Los elementos fundamentales de los diversos tipos de aeronaves ; los elementos funcionales del sistema de navegación aérea y las instalaciones eléctricas y electrónicas asociadas; los fundamentos del diseño y construcción de aeropuertos y sus diversos elementos. (CIN/308/2009, BOE 18.2.2009)
2. CE 20 AERON. Conocimiento adecuado y aplicado a la Ingeniería de: Los elementos funcionales básicos del sistema de Navegación Aérea; las necesidades del equipamiento embarcado y terrestre para una correcta operación. (CIN/308/2009, BOE 18.2.2009)
3. CE 20 AEROP. Conocimiento adecuado y aplicado a la Ingeniería de: Los materiales utilizados en la edificación; las necesidades y desarrollo de las infraestructuras aeroportuarias y su impacto ambiental; las edificaciones necesarias para la operación y funcionamiento de los aeropuertos. (CIN/308/2009, BOE 18.2.2009)
4. CE 21 AERON. Conocimiento adecuado y aplicado a la Ingeniería de: Las instalaciones eléctricas y electrónicas. (CIN/308/2009, BOE 18.2.2009)
5. CE 21 AEROP. Conocimiento adecuado y aplicado a la Ingeniería de: La normativa específica de edificación; los procedimientos de control y ejecución de obras; el funcionamiento y la gestión del aeropuerto y el transporte aéreo. (CIN/308/2009, BOE 18.2.2009)
6. CE 23 AERON. Conocimiento adecuado y aplicado a la Ingeniería de: Las operaciones de vuelo de los sistemas aeroespaciales; el impacto ambiental de las infraestructuras; la planificación, diseño e implantación de sistemas para soportar la gestión del tráfico aéreo. (CIN/308/2009, BOE 18.2.2009)
7. CE 23 AEROP. Conocimiento aplicado de: edificación; electricidad; electrotecnia; electrónica; mecánica del vuelo; hidráulica; instalaciones aeroportuarias; ciencia y tecnología de los materiales; teoría de estructuras; mantenimiento y explotación de aeropuertos; transporte aéreo, cartografía, topografía, geotecnia y meteorología. (CIN/308/2009, BOE 18.2.2009)
8. CE 24 AERON. Conocimiento adecuado y aplicado a la Ingeniería de: Los métodos de cálculo y de desarrollo de la navegación aérea; el cálculo de los sistemas específicos de la aeronavegación y sus infraestructuras; las actuaciones, maniobras y control de las aeronaves; la normativa aplicable; el funcionamiento y la gestión del transporte aéreo; los sistemas de navegación y circulación aérea; los sistemas de comunicación y vigilancia aérea. (CIN/308/2009, BOE 18.2.2009)
9. CE 3 AERO. Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería. (CIN/308/2009, BOE 18.2.2009)
10. CE 9 AERO. Comprender la globalidad del sistema de navegación aérea y la complejidad del tráfico aéreo. (CIN/308/2009, BOE 18.2.2009)

METODOLOGIES DOCENTS

-



OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup petit	12,0	8.00
Hores grup gran	43,0	28.67
Hores aprenentatge autònom	84,0	56.00
Hores activitats dirigides	11,0	7.33

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

(CAT) -SESAR y SWIM

(CAT) -Seguridad en SWIM

(CAT) -SWIM en la práctica: AIRM e ISRM

(CAT) -Servicios SWIM genéricos

(CAT) -Servicios SWIM heredados

(CAT) -Visiones SWIM

(CAT) -Proyecto



ACTIVITATS

PRÁCTICA 1: SEGURIDAD EN SWIM

Descripció:

Implementación de un entorno de seguridad IP.

Objectius específics:

Conocer desde el punto de vista práctico, la seguridad en IP.

Lliurament:

Documento sobre la práctica y presentación en clase.

Dedicació: 5 h

Grup petit/Laboratori: 5h

PRÁCTICA 2. SEGURIDAD SWIM

Descripció:

Herramientas de seguridad web.

Objectius específics:

Conocer desde el punto de vista práctico, las herramientas de seguridad aplicables en SWIM.

Lliurament:

Documento sobre la práctica y presentación en clase.

Dedicació: 5 h

Grup mitjà/Pràctiques: 5h

PRÁCTICA 3: DISEÑO DE SERVICIOS SWIM

Descripció:

Diseño e implementación de un servicio web.

Objectius específics:

Aprender a diseñar un servicio web.

Lliurament:

Demostración del servicio.

Dedicació: 10 h

Grup petit/Laboratori: 10h

PRÁCTICA 4: DISEÑO DE SERVICIOS SWIM

Descripció:

Diseño e implementación de un servicio web.

Objectius específics:

Aprender a implementar un servicio web sencillo.

Lliurament:

Demostración del funcionamiento del servicio.

Dedicació: 10 h

Grup mitjà/Pràctiques: 10h



PRÁCTICA 5: IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS HEREDADOS

Descripció:

Implementación de servicios de voz y datos.

Objectius específics:

Conocer desde el punto de vista práctico, las diferencias, requisitos e implementaciones de servicios de voz y datos aplicables a SWIM.

Lliurament:

Documento sobre la práctica y presentación en clase.

Dedicació: 5 h

Grup mitjà/Pràctiques: 5h

PROYECTO

Descripció:

Diseño e implementación de un servicio SWIM.

Objectius específics:

- Consolidar los conocimientos sobre SWIM: datos y servicios, trabajando con un problema de solución abierta;
- Trabajar la gestión, diseño, implementación y presentación de un proyecto realizado en grupo.

Lliurament:

Documento sobre el proyecto y presentación en clase.

Dedicació: 11 h

Activitats dirigides: 11h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

S'aplicaran els criteris d'avaluació definits a la infoweb de l'assignatura.