



Guía docente 340681 - SMAC - Smart Cities

Última modificación: 17/05/2023

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú
Unidad que imparte: 701 - DAC - Departamento de Arquitectura de Computadores.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (Plan 2018). (Asignatura optativa).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: Jordi Garcia

Otros:

CAPACIDADES PREVIAS

-

REQUISITOS

-

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

I_CECO4. CECO4. Capacidad para conocer los fundamentos, paradigmas y técnicas propias de los sistemas inteligentes y analizar, diseñar y construir sistemas, servicios y aplicaciones informáticas que utilicen dichas técnicas en cualquier ámbito de aplicación.

I_CEFB5. CEFB5. Conocimiento de la estructura, funcionamiento e interconexión de los sistemas informáticos, así como los fundamentos de su programación.

I_CEFC1. CEFC1. Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente.

I_CEFC11. CEFC11. Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Distribuidos, las Redes de Computadores e Internet y diseñar e implementar aplicaciones basadas en ellas.

I_CEFC15. CEFC15. Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de los sistemas inteligentes y su aplicación práctica.

I_CEFC2. CEFC2. Capacidad para planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto económico y social.

I_CESI4. CESI4. Capacidad para comprender y aplicar los principios y prácticas de las organizaciones, de forma que puedan ejercer como enlace entre las comunidades técnica y de gestión de una organización y participar activamente en la formación de los usuarios.



Transversales:

01 EIN. EMPRENDEDURÍA E INNOVACIÓN: Conocer y entender la organización de una empresa y las ciencias que definen su actividad; capacidad para entender las normas laborales y las relaciones entre la planificación, las estrategias industriales y comerciales, la calidad y el beneficio.

02 SCS. SOSTENIBILIDAD Y COMPROMISO SOCIAL: Conocer y comprender la complejidad de los fenómenos económicos y sociales típicos de la sociedad del bienestar; capacidad para relacionar el bienestar con la globalización y la sostenibilidad; habilidad para utilizar de forma equilibrada y compatible la técnica, la tecnología, la economía y la sostenibilidad.

CT3. TRABAJO EN EQUIPO: Ser capaz de trabajar como miembro de un equipo interdisciplinar, ya sea como un miembro más o realizando tareas de dirección, con la finalidad de contribuir a desarrollar proyectos con pragmatismo y sentido de la responsabilidad, asumiendo compromisos teniendo en cuenta los recursos disponibles.

CT4. USO SOLVENTE DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN: Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de especialidad, y valorar de forma crítica los resultados de dicha gestión.

CT5. TERCERA LENGUA: Conocer una tercera lengua, preferentemente el inglés, con un nivel adecuado oral y escrito y en consonancia con las necesidades que tendrán los titulados y tituladas.

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo pequeño	30,0	20.00
Horas aprendizaje autónomo	90,0	60.00
Horas grupo grande	30,0	20.00

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

1. Introducció al concepte de Smart City

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h

2. Les ciutats del futur

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h



3. IoT: Sensors i actuadors

Descripció:

contenido castellano

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h

4. Xarxes de sensors

Descripció:

contenido castellano

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h

5. Centres de dades

Descripció:

contenido castellano

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h

6. Serveis intel·ligents

Descripció:

contenido castellano

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h

7. Smart environment

Descripció:

contenido castellano

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h

8. Smart mobility

Descripció:

contenido castellano

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h



9. Smart living

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h

10. Smart energy

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h

11. Smart government

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h

12. Desplegament de serveis intel·ligents

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h

13. Sostenibilitat, resiliència, seguretat

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h

14. Open data

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h



15. Polítiques de gestió per a les Smart Cities

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN
