

Guía docente

310519 - 310519 - Territorios Inteligentes

Última modificación: 11/12/2023

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona
Unidad que imparte: 751 - DECA - Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE LA EDIFICACIÓN (Plan 2015). (Asignatura optativa).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 5.0 **Idiomas:** Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: MIGUEL YURY MAYORGA CÁRDENAS

Otros:

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

CE08MUGE. Aplicar las técnicas de planificación de la producción desde sus aspectos estratégicos y operativos.

Genéricas:

CG4MUGE. Analizar, evaluar y sintetizar, de manera crítica, la información para proponer soluciones o alternativas a las situaciones derivadas de los procesos de gestión de la edificación.

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.

05 TEQ. 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.

Básicas:

CB8. CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

CB9. CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

METODOLOGÍAS DOCENTES

- Exposición y realización de lecturas críticas, síntesis, presentación y redacción de ensayos
- Ejercicios de comparación y valoración de casos
- Realización de reflexiones, argumentaciones y debates
- Realización de análisis, evaluación y elaboración de propuestas



OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Introducir desde un enfoque crítico, holístico e integral, a través de reflexiones sobre conceptos teóricos, ejemplificación de casos de actualidad y ejercicios prácticos, una visión sobre los potenciales del uso de las nuevas tecnologías en la gestión y mejora de las condiciones del hábitat urbano.

Con la finalidad de:

- Comprender las ventajas y límites de la aplicación de las nuevas tecnologías en la ciudad.
- Formular un conjunto de criterios para la valoración de aplicaciones, casos de estudio y experiencias.
- Proponer nuevas soluciones tecnológicas para la gestión de la ciudad.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	90,0	72.00
Horas actividades dirigidas	10,0	8.00
Horas grupo grande	15,0	12.00
Horas grupo pequeño	5,0	4.00
Horas grupo mediano	5,0	4.00

Dedicación total: 125 h

CONTENIDOS

Smart Cities

Descripción:

Introducir desde un enfoque crítico, holístico e integral, a través de reflexiones sobre conceptos teóricos, ejemplificación de casos de actualidad y ejercicios prácticos, una visión sobre los potenciales del uso de las nuevas tecnologías en la gestión y mejora de las condiciones del hábitat urbano.

Objetivos específicos:

- Comprender las ventajas y límites de la aplicación de las nuevas tecnologías en la ciudad.
- Formular un conjunto de criterios para la valoración de aplicaciones, casos de estudio y experiencias.
- Proponer nuevas soluciones tecnológicas para la gestión de la ciudad.

Actividades vinculadas:

- Conferencias
- Visitas

Dedicación: 30h

Grupo grande/Teoría: 13h 20m

Grupo mediano/Prácticas: 13h 20m

Actividades dirigidas: 3h 20m

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- BONOMI, Aldo & MASIERO, Roberto . Dalla smart city alla smart land. Marsilio editori, 2014.
- AAVV. Smart City Trends Tendencias en las Ciudades Inteligentes y oportunidades para los sectores del hábitat. ITC - AIDIMA , ISBN 978-84-941029-3-6.
- CASTELLS, Manuel. ""Space of Flows, Space of Places: Materials for a Theory of Urbanism in the Information Age"". GRAHAM, Stephen (ed) . The Cybercities . 2006.
- ""La mitificación de las nuevas tecnologías como respuesta a los retos de las ciudades contemporáneas"". Economía Industrial nº 395.
- Smart Cities: un primer paso hacia la internet de las cosas. FUNDACIÓN TELEFONICA, 2011.
- MARCUSE y Margarit MAYER (eds). Cities for people, not for profit. Critical urban theory and the right to the city. Routledge, 2012.
- MARCH, Hug y Ramón RIBERA-FUMAZ . ""Una revisión crítica desde la Ecología Política Urbana del concepto Smart City en el Estado español"". Ecología Política: Cuadernos de debate internacional, 47:29-36.
- MAYORGA, Miguel & FONTANA, Maria Pia. ""Hacia una calle más habitable: nuevas tecnologías y movilidad sostenible"". SERES URBANOS. EL PAÍS, 10/10/2108 .
- AAVV. Smart City Trends Tendencias en las Ciudades Inteligentes y oportunidades para los sectores del hábitat. ITC y AIDIMA , 2015.
- MAYORGA, Miguel. Hacia un nuevo urbanismo. Material docente Master en ciudad y urbanismo UOC, 2016.
- CABRERA, Daniel . Lo tecnológico y lo imaginario. Las nuevas tecnologías como creencias y esperanzas colectivas. 2006.
- "Smart Cities: Definitions, Dimensions, Performance, and Initiatives", en of Journal of Urban Technology, Volume 22, Issue 1, 2015.
- MONTEJANO, Jorge Alberto. ""El impacto de las nuevas tecnologías en la "explosión" de la ciudad"". URBS. Revista de Estudios Urbanos y Ciencias Sociales. Volumen 3, número 1, páginas 45-67.
- MAYORGA, M. et Alt. Estudio de transversalidad de la Avenida Meridiana. 2017.
- WINNER, Langdon . La ballena y el reactor. Una búsqueda de los límites en la era de la alta tecnología. GEDISA, 1987.
- "For a close and livable public space: four proposals in Barcelona". MAYORGA, Miguel & FONTANA, Maria Pia . Resilient and Sustainable Cities Research, Policy and Practice. Amsterdam: ELSEVIER, 2023.