

Guia docent

310519 - 310519 - Territoris Intel·ligents

Última modificació: 11/12/2023

Unitat responsable: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona
Unitat que imparteix: 751 - DECA - Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN GESTIÓ DE L'EDIFICACIÓ (Pla 2015). (Assignatura optativa).

Curs: 2023 **Crèdits ECTS:** 5.0 **Idiomes:** Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: MIGUEL YURY MAYORGA CÁRDENAS

Altres:

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

CE08MUGE. Aplicar les tècniques de planificació de la producció des dels seus aspectes estratègics i operatius.

Genèriques:

CG4MUGE. Analitzar, avaluar i sintetitzar, de manera crítica, la informació per a proposar solucions o alternatives a les situacions derivades dels processos de gestió de l'edificació.

Transversals:

01 EIN. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ: Conèixer i comprendre l'organització d'una empresa i les ciències que regeixen la seva activitat; capacitat per comprendre les regles laborals i les relacions entre la planificació, les estratègies industrials i comercials, la qualitat i el benefici.

02 SCS. SOSTENIBILITAT I COMPROMÍS SOCIAL: Conèixer i comprendre la complexitat dels fenòmens econòmics i socials típics de la societat del benestar; capacitat per relacionar el benestar amb la globalització i la sostenibilitat; habilitat per usar de forma equilibrada i compatible la tècnica, la tecnologia, l'economia i la sostenibilitat.

05 TEQ. TREBALL EN EQUIP: Ser capaç de treballar com a membre d'un equip, ja sigui com un membre més, o realitzant tasques de direcció amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, tot assumint compromisos considerant els recursos disponibles.

Bàsiques:

CB8. CB8 - Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.

CB9. CB9 - Que els estudiants sàpiguin comunicar les seves conclusions i els coneixements i raons últimes que les sustenten a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.

METODOLOGIES DOCENTS

- Exposició i realització de lectures crítiques, síntesis, presentació i redacció d'assajos
- Exercicis de comparació i valoració de casos
- Realització de reflexions, argumentacions i debats
- Realització d'anàlisi, avaluació i elaboració de propostes

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Introduir des d'un enfocament crític, holístic i integral, a través de reflexions sobre conceptes teòrics, exemplificació de casos d'actualitat i exercicis pràctics, una visió sobre els potencials de l'ús de les noves tecnologies en la gestió i millora de les condicions de l'hàbitat urbà.

Amb la finalitat de:

- Comprendre els avantatges i límits de l'aplicació de les noves tecnologies a la ciutat.
- Formular un conjunt de criteris per a la valoració d'aplicacions, casos d'estudi i experiències.
- Proposar noves solucions tecnològiques per a la gestió de la ciutat.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup mitjà	5,0	4.00
Hores activitats dirigides	10,0	8.00
Hores aprenentatge autònom	90,0	72.00
Hores grup petit	5,0	4.00
Hores grup gran	15,0	12.00

Dedicació total: 125 h

CONTINGUTS

Smart Cities

Descripció:

Introduir des d'un enfocament crític, holístic i integral, a través de reflexions sobre conceptes teòrics, exemplificació de casos d'actualitat i exercicis pràctics, una visió sobre els potencials de l'ús de les noves tecnologies en la gestió i millora de les condicions de l'hàbitat urbà.

Objectius específics:

- Comprendre els avantatges i límits de l'aplicació de les noves tecnologies a la ciutat.
- Formular un conjunt de criteris per a la valoració d'aplicacions, casos d'estudi i experiències.
- Proposar noves solucions tecnològiques per a la gestió de la ciutat.

Activitats vinculades:

- Conferències
- Visites

Dedicació: 30h

Grup gran/Teoria: 13h 20m

Grup mitjà/Pràctiques: 13h 20m

Activitats dirigides: 3h 20m

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- 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.