

UAB, la teva opció

Gestió de Ciutats
Intel·ligents
i Sostenibles



La UAB en 2 minuts!



5 raons per triar la UAB

1

UNIVERSITAT
PÚBLICA
I CAPDAVANTERA
EN ELS
RÀNKINGS
INTERNACIONALS



2

UNIVERSITAT
TRANSFORMADORA
4.500
INTERCANVIS
INTERNACIONALS
10.500
PRÀCTIQUES
PROFESSIONALS

3

4

UN CAMPUS
ÚNIC
A CATALUNYA



5



Un campus únic

-
- Facultats i Escoles
 - Centres d'investigació
 - Biblioteques
 - Vila Universitària
 - Esports
 - Idiomes
 - Participació i solidaritat
 - Servei Assistencial de la Salut
 - Bars i restauració
 - Cinema i teatre
 - Botigues
 - Tren
 - Busos
 - Zona verda
 - InfoUAB



Universitat Autònoma
de Barcelona



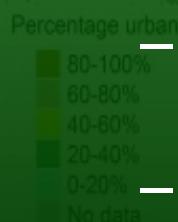
Més info.

Gestió de Ciutats Intel·ligents i Sostenibles



People *live* in cities

- World's population increasingly urban with more than half living in urban areas
 - Mega-cities with more than 10 million people are increasing in number
 - Small cities are numerous and many are growing rapidly
 - Sustainable urbanization is key to successful development



Data source: World urbanization Prospects: The 2014 Revision

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations.

Dotted line represents approximately the Line of Control in Jammu and Kashmir agreed upon by India and Pakistan.

The final status of Jammu and Kashmir has not yet been agreed upon by the parties.

Final boundary between the Republic of Sudan and the Republic of South Sudan has not yet been determined.

Què és una *smart (and sustainable) city*?

Una ciutat en què es fan servir les **tecnologies de la informació i de les comunicacions** perquè la seva gestió sigui més eficient, per adaptar-se als ciutadans i per permetre-hi una activitat (econòmica) sostenible.



Tecnologia de la informació i de les comunicacions

- Sensors
 - Contaminació, trànsit, ...
- “Coses”
 - Semàfors, senyalització, vehicles, infraestructures, ...
- Mòbils
- Internet
- Dades, la matèria prima de la informació

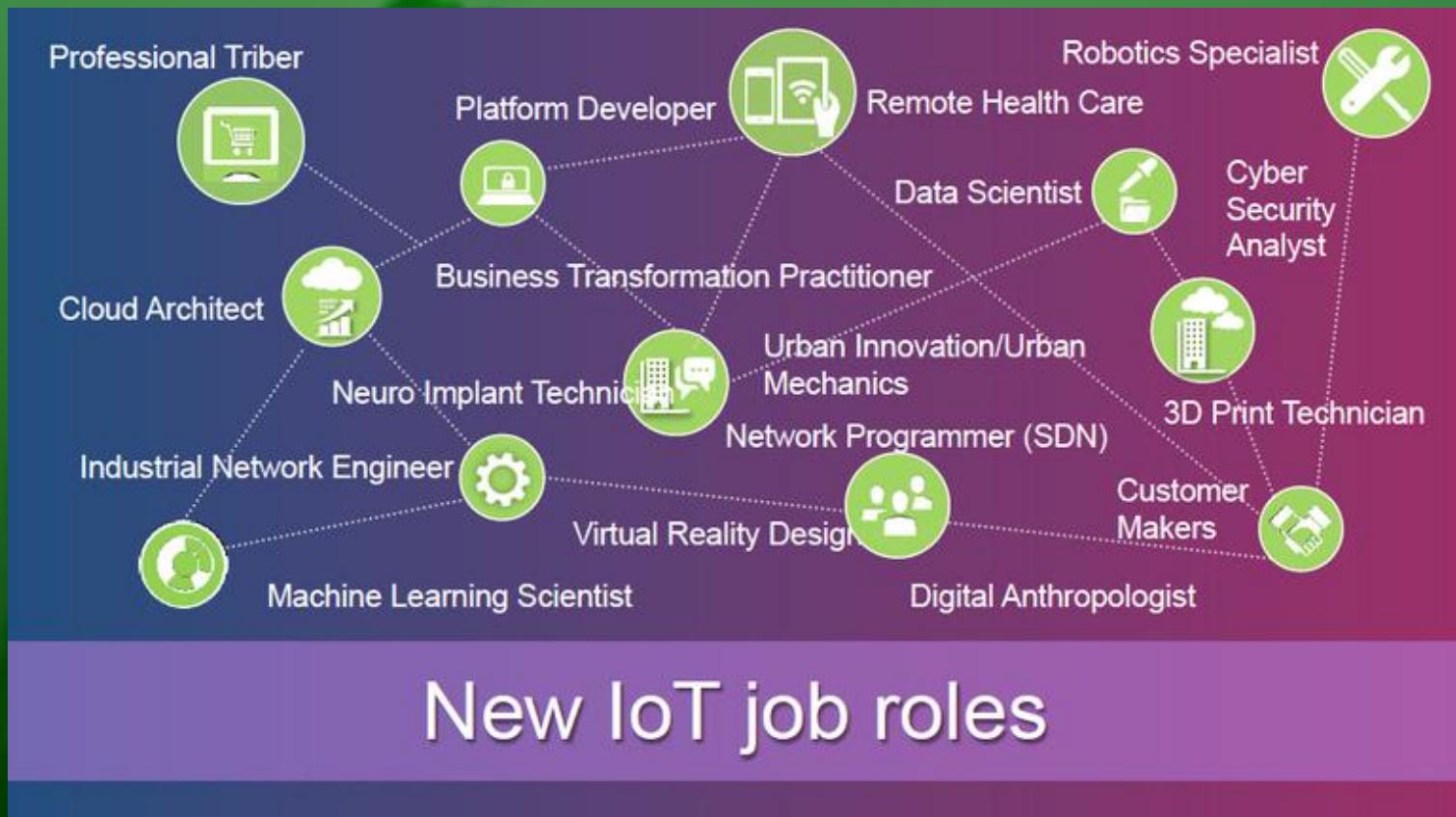
Challenges and opportunities

- “**Managing urban areas** has become one of the most important development challenges of the 21st century. Our success or failure in building **sustainable cities** will be a major factor in the success of the post-2015 UN development agenda”
 - John Wilmoth
Director of UN DESA’s Population Division

Challenges and opportunities

- “The agenda of cities is to attract the best companies and the best talent. Innovation, the ability to drive **new business**, the ability to drive **new ways to bridge public and private sectors**... this is all part of the master plan for generating new smart cities”
 - Jeanne Beliveau-Dunn
Vice president and general manager of services and chief knowledge officer for Cisco Systems

Upgraded and new professionals



Jobs requiring skills in ICT and urban sciences

15 hot tech jobs for smart cities in 2018 and beyond

Smart city growth is at a tipping point, and there are plenty of jobs in security, analytics, and IoT that will need to be filled.

By Teena Maddox | January 9, 2018, 2:45 AM PST

- Data scientist
- Cybersecurity analyst
- Cloud architect
- Machine learning scientist
- Platform developer
- Integration engineer
- Industrial network engineer
- Network reliability engineer
- Alliance/partnership manager
- Chief city experience officer
- Virtual reality specialist/evangelist
- Autonomous driving scientist and data specialist
- Geospatial and mapping scientist
- Energy efficiency engineer
- Urban informatics analyst

Què haurà de saber fer qui es gradui?

- **Coneixements i habilitats**
 - Aplicar solucions TIC en la gestió urbana
 - Comprendre la *mecànica urbana* en totes les seves dimensions (social, econòmica, ...)
 - Dissenyar i desenvolupar solucions innovadores
- [<http://www.techrepublic.com/article/16-tech-jobs-that-will-be-needed-for-the-future-of-smart-cities>]
- **Competències professionals**
 - Analitzar i elaborar projectes de gestió
 - Gestionar l'execució de projectes en l'àmbit urbà, inclosos els d'explotació de productes i serveis
 - Desenvolupar aplicacions
 - Fer de consultor per a gestors, institucions públiques i empreses de serveis

Notes de tall

Batxillerat i CFGS

Nota de tall juny 2022

Gestió de Ciutats Intel·ligents i Sostenibles

7,238

Més grans de 25 anys

Gestió de Ciutats Intel·ligents i Sostenibles

5,000



Ponderacions

Batxillerat i CFGS

Ponderació

Biologia	0,1
Ciències de la Terra i Mediambientals	0,2
Dibuix Tècnic	0,1
Disseny	0,1
Economia de l'Empresa	0,2
Electrotècnia	0,2
Física	0,2
Geografia	0,2



Ponderacions

Batxillerat i CFGS

	Ponderació
Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials	0,2
Matemàtiques	0,2
Química	0,2
Tecnologia Industrial	0,2

Més grans de 25 anys

Opció Enginyeria i Tecnologia

Opció Ciències Socials i Jurídiques



Gestió de Ciutats Intel·ligents i Sostenibles a la UAB

Missió:

- Donar resposta a les noves necessitats que planteja el creixement de les ciutats perquè esdevinguin llocs que garanteixin la qualitat de vida de les persones i la igualtat d'oportunitats.

Objectiu:

- Formar professionals amb coneixements de les TIC i amb capacitat per resoldre reptes relacionats amb la gestió d'una ciutat que integra, d'una manera intel·ligent, la població, l'economia, la mobilitat, el medi ambient i l'administració.

Què necessites

- Interès per aplicar els desenvolupaments tecnològics en la gestió i en la vida urbana.
- Voler desenvolupar la seva activitat laboral en empreses o administracions públiques en àmbits com la logística, el transport, les companyies de serveis públics (aigua, energia, residus...), el comerç, el planejament urbà i territorial i altres camps afins.
- Ser capaç de seguir estudis de caràcter integrador i transversal, que combinen elements tecnològics i socials, amb una mirada oberta, voluntat cooperativa i capacitat d'innovació.



Així s'estructura el grau

Crèdits: 240 ECTS (4 anys)

Horari: torns de matí (1r curs) i de tarda (resta de cursos)

Idioma: Català, castellà i anglès

Cursos propedèutics:

- Introducció a la programació
- Taller de matemàtiques per a enginyers
- Taller d'electricitat i electrònica per a enginyers



Veure més info horaris



Veure cursos propedèutics

Així s'estructura el grau

Formació Bàsica

66 ECTS

- Assignatures de les branques de coneixement de la titulació

Obligatòries

120 ECTS

- Representen el gruix del pla d'estudis

Optatives

42 ECTS

- Poden definir els itineraris o mencions

Treball de fi de grau (TFG)

12 ECTS



Veure més info pla d'estudis



Veure les guies docents

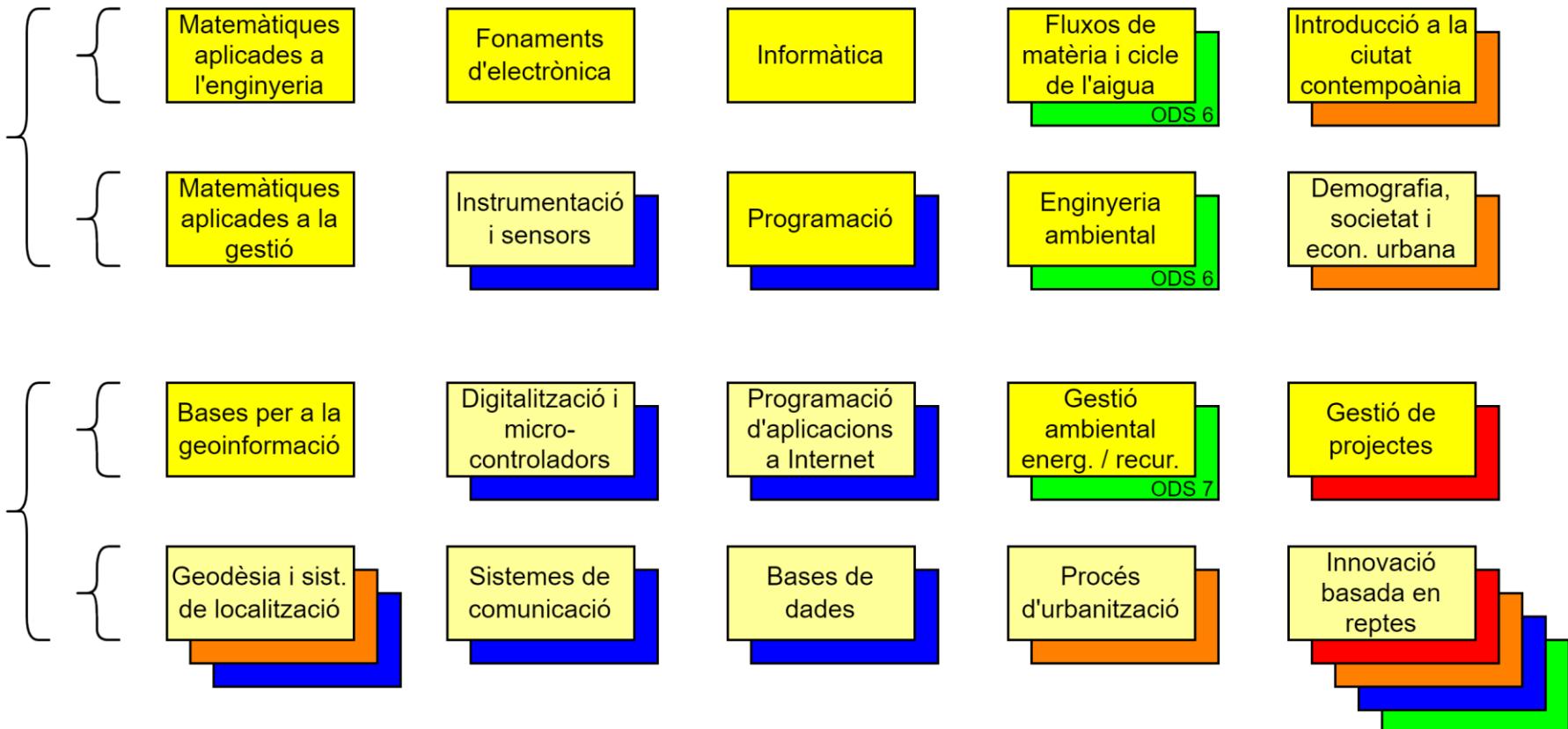
Què hi aprendràs

GESTIÓ

CIUTAT

INTEL·LIGENT

SOSTENIBLE



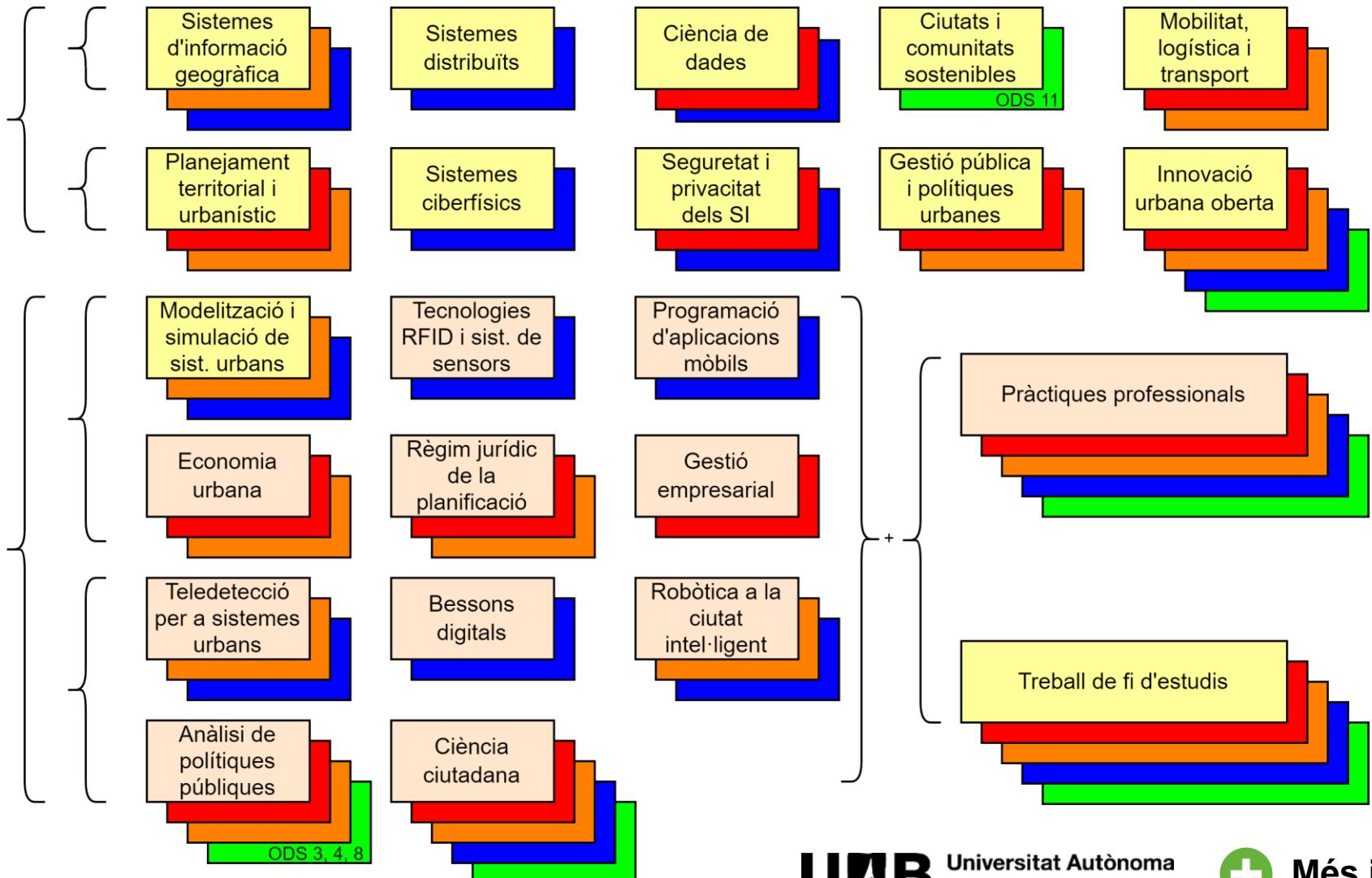
Què hi aprendràs

GESTIÓ

CIUTAT

INTEL·LIGENT

SOSTENIBLE



Sortides professionals

- Enginyeria i consultoria urbana.
- Mobilitat i transport.
- Consultories de trànsit.
- Gestió cultural.
- Dinamització comunitària.
- Empresa i economia social.
- Serveis públics (aigua, gas, energia, residus).
- Serveis cartogràfics i d'informació geogràfica.
- Gestió ambiental.

Sortides professionals

- Dispositius i tecnologies per a xarxes urbanes.
- Serveis de dades geogràfiques i serveis tecnològics per a les zones urbanes.
- Desenvolupament i anàlisi d'aplicacions geoespcionals.
- Desenvolupament d'aplicacions mòbils intel·ligents.
- Responsables de producte i de projectes d'aplicacions i serveis d'informació geoespacial.
- Responsables de la gestió de residus i de la gestió de la mobilitat en l'Administració Pública.
- Especialistes en integració de dades urbanes i serveis al ciutadà.
- Responsables d'estratègies d'innovació social digital.

Sortides professionals

- Pràctiques professionals 22/23
 - Ajuntaments 25%
 - Institucions 35%
ATM, centres de recerca, consorcis de gestió de residus, ...
 - Empreses 40%
Serveis, consultores, ...

Més informació? visita www.uab.cat



Visita la UAB

Jornades de
Portes Obertes
8, 9 i 10 de febrer

Saló de
l'Ensenyament
15 a 19 de març

Visites al campus
Gener - juliol... i també al Youtube de la UAB

Dia de les Famílies
6 de maig

Visites al centres
de secundària
Febrer - maig

Guies d'informació de la UAB



www.uab.cat

**Guia d'accés
als estudis de grau de la UAB**

UAB Universitat Autònoma
de Barcelona



www.uab.cat

**Guia pràctica
de beques i ajuts**

Data d'actualització: juliol de 2021

UAB Universitat Autònoma
de Barcelona



www.uab.cat

**10 raons
per triar la UAB**

UAB Universitat Autònoma
de Barcelona



www.uab.cat

**Guia de pràctiques
i ocupabilitat**

UAB Universitat Autònoma
de Barcelona



www.uab.cat

**Guia de mobilitat
i intercanvi**

UAB Universitat Autònoma
de Barcelona



www.uab.cat

**10 preguntes
per triar un màster o un postgrau**

UAB Universitat Autònoma
de Barcelona



Servei d'Atenció a les NESE de la UAB

- Si vols estudiar a la UAB i tens una necessitat específica de suport educatiu (NESE), adreça't al [PIUNE](#)
- [Demana cita prèvia](#) i et podrem orientar amb la preinscripció, les excepcions de matrícula, els estudis i les assignatures, la transició i acollida, etc.
- El PIUNE et donarà suport durant tots els teus estudis a la UAB. [Consulta a qui adreçar-te](#) a cada facultat o escola.



Servei Per a la Inclusió a la UAB - PIUNE

Plaça Cívica. Local 02
(al costat de L'Òptica Universitària)
Campus UAB. 08193
Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

Tel. 93 581 47 16
fas.piune@uab.cat



Moltes gràcies

T'esperem
a la UAB!

