

Nota de premsa

Terrassa, 14 de setembre de 2026

La Càtedra UPC-TAIGUA es consolida com a plataforma de formació, recerca i transferència de coneixement

L'assignatura d'Enginyeria i Gestió de l'Aigua Urbana, que treballa la hidràulica operativa, la hidroeconomia i la governança, és pionera en el mapa universitari català

Demà, dia 15 de setembre, s'inicia, per segon any consecutiu, la segona edició de l'assignatura 'Enginyeria i Gestió de l'Aigua Urbana' que imparteix la Càtedra d'empresa UPC-TAIGUA, una iniciativa pionera en el mapa universitari català que sorgeix amb l'objectiu de generar nou coneixement sobre digitalització, economia i governança de l'aigua i apropar, així, els futurs professionals al món laboral i transferir al sector aquests avenços de la recerca.

El curs, que finalitzarà el novembre, s'imparteix a l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) i és fruit del conveni signat entre l'Ajuntament de Terrassa i la Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona Tech (UPC), actualment en vigor.

Al curs anterior, s'hi van inscriure 16 alumnes; s'han defensat sis treballs finals d'estudi, mentre que tres més continuen la tasca de recerca, i s'han presentat a dos congressos internacionals, com ha estat Hydroinformatics 2026 (juny, Saragossa) i la 4a Conferència I sobre Anàlisi de Sistemes de Distribució d'Aigua i Informàtica i Control en la Indústria de l'Aigua (maig, Xipre).

A més, alguns dels treballs de recerca, presentats en el marc de la Càtedra, han derivat en coneixements tecnològics per a TAIGUA, com ha estat el cas de l'aplicació de simulació del clor i de subproductes de desinfecció, o el desenvolupament de línies sobre telelectura, predicció d'avaries i criticitat de trencament de canonades.

Curs 2026/27

El programa docent inclou els temes d'enginyeria Hidràulica Operativa, que tracta la supervisió, la detecció de fuites i el desenvolupament de models hidràulics i de

qualitat per fer una gestió òptima de xarxes d'aigua, per tal d'aconseguir millorar l'eficiència i la sostenibilitat. També inclou el concepte d'hidroeconomia, que és una disciplina a cavall de l'enginyeria hidràulica i la gestió econòmica i financera d'infraestructures que valora, amb criteris econòmics un recurs, un dret fonamental i un bé mediambiental. I, finalment, l'assignatura inclou la governança dels serveis, posant l'accent en els marcs reguladors, el dret humà a l'aigua, la sostenibilitat, la transparència i la comunicació ciutadana.

Els estudiants matriculats, alumnes de màster i professionals del sector podran assistir des d'aquesta setmana a classes magistrals d'experts que segueixen un model de formació que combina la classe magistral i el treball personal. La càtedra està dirigida per Ramón Pérez Madrané, professor agregat del departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial i està codirigida per Pere Mora, gerent de l'empresa municipal.

Conferències obertes al públic

La modalitat docent continua sent mixta perquè es distribueix entre classes magistrals o conferències d'experts i sessions docents impartides per professorat de la UPC. A més les classes magistrals, o conferències, són obertes per qualsevol interessat en el tema a tractar.

Aquesta és la programació que s'inicia demà, dia 15 de setembre:

- 15/9/26: «Introducció al curs i la digitalització». Ponent: Ramon Dolz (Baseform, programari analític de xarxes per a la indústria de l'aigua). Inici: 15 h.
- 29/9/26: «Costos inherents a la prestació del servei i determinació dels ingressos». Ponent: Leonard Carcolé, de l'Agrupació de Serveis d'Aigua de Catalunya (ASAC). Inici: 15 h.
- 6/10/26: «Tarifes de l'aigua». Ponent: Pere Mora, gerent de TAIGUA. Inici: 15 h.
- 6/10/26: «Gestió econòmica i financera del servei segons la seva forma de gestió». Ponent: Leonard Carcolé, de l'Agrupació de Serveis d'Aigua de Catalunya (ASAC). Inici: 17 h.
- 13/10/26: «Introducció a la Governança». Ponent: Edurne Bagué, investigadora especialitzada a la governança de l'aigua, els béns comuns i la gestió pública. Inici: 15 h.
- 13/10/26: «Paradigma hidràulic i transició hídrica justa». Ponent: Edurne Bagué, investigadora especialitzada a la governança de l'aigua, els béns comuns i la gestió pública. Inici: 17 h.

- 20/10/26: «Complexitat en sistemes acoblats humà-medi ambient». Ponent: Martí Rosas. Sotsdirector de l'Institut Universitari d'Investigació de Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (UPC). Inici: 15 h.

Més informació: <https://catedrataigua.upc.edu/ca>