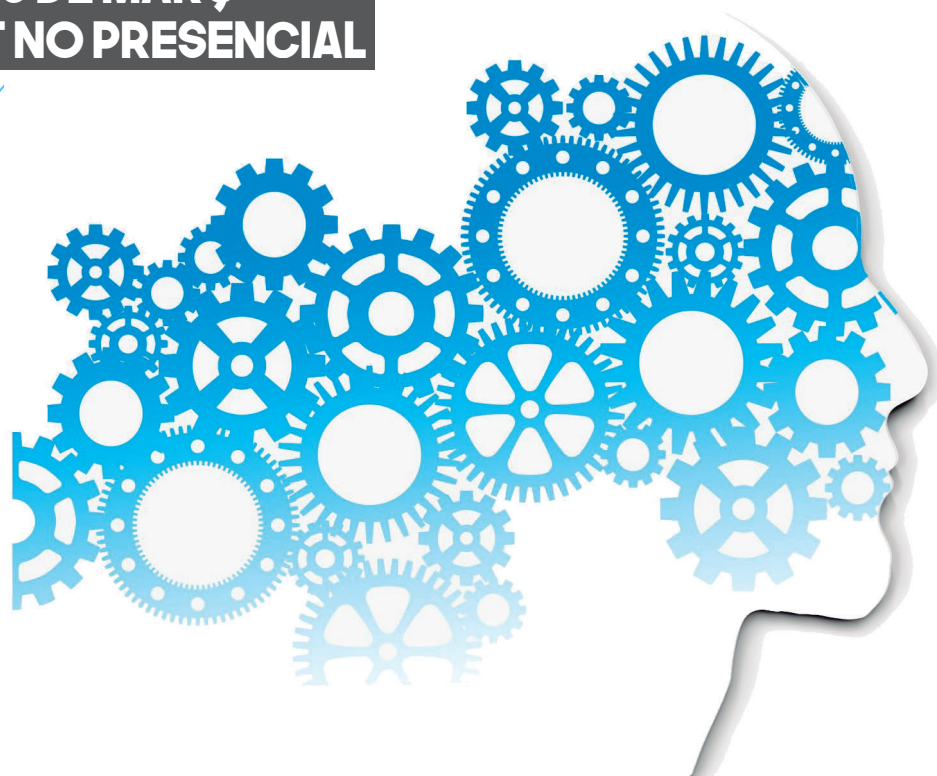


# JORNADES D'INNOVACIÓ TECNOLÒGICA EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

DEL 1 AL 5 DE MARÇ  
FORMAT NO PRESENCIAL



LÍNIES DE RECERCA PROJECTES EN COOPERACIÓ  
UNIVERSITAT-EMPRESA REPTES ACTUALS  
ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ AUTOMÀTICA I ROBÒTICA  
ENGINYERIA DE L'ENERGIA BIOMÈDICA MECÀNICA



3a JORNADA DE **RECERCA**  
A L'ETSEIB

# JORNADES D'INNOVACIÓ TECNOLÒGICA EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

DE L'1 AL 5 DE MARÇ DE 2021  
FORMAT NO PRESENCIAL

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) ha organitzat en els últims anys Jornades de Docència i de Recerca de forma alternada. Aquest any es farà la **3a. Jornada de Recerca** emmarcada dins els actes del **50è aniversari de la UPC** amb el títol: **Jornades d'Innovació Tecnològica en Enginyeria Industrial**, que es celebraran de l'1 al 5 de març en format no presencial. L'objectiu de les Jornades és compartir i difondre línies de recerca del professorat, així com projectes en cooperació universitat-empresa. Aquestes comptaran amb la participació de professionals externs a la UPC que parlaran dels reptes actuals en diferents àmbits de l'Enginyeria Industrial com l'Enginyeria d'Organització, Automàtica i Robòtica, Enginyeria de l'Energia, Enginyeria Biomèdica i Enginyeria Mecànica.

INSCRIPCIONS OBERTES FINS A L'1 DE MARÇ A LES 8.30 HORES

[https://etseib.upc.edu/ca/noticies/jornades\\_itei2021](https://etseib.upc.edu/ca/noticies/jornades_itei2021)



**3a JORNADA DE RECERCA  
A L'ETSEIB**

# JORNADES D'INNOVACIÓ TECNOLÒGICA EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

DILLUNS - 01 DE MARÇ 2021

## Inauguració Jornades

18 h a  
18.15 h

**Benvinguda:** Neus Cónsul, directora ETSEIB

**Parlament:** Jordi Renom, president AEIC

**Cloenda:** Francesc Torres, rector UPC

## Presentació de ponències Enginyeria d'Organització

Moderador: Rafael Pastor

18.15 h a  
19.15 h

**EUROPASTRY: BAKING THE FUTURE**

Jordi Fabregat (EUROPASTRY)

**Eines multicriteri de suport a entitats socials**

Laia Ferrer, Bruno Domènech, Marc Juanpera

**Mobility as a Service: cap a una mobilitat més sostenible?**

Imma Ribas

**Cadenes de subministrament àgils i robustes: sistemes vitals per a la salut i l'economia**

Amaia Lusa, Ernest Benedito, Manel Mateo

## Taula rodona

19.15 h a  
19.30 h

La sessió finalitza amb una taula rodona en la qual podran participar els assistents.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



**3a JORNADA DE RECERCA  
A L'ETSEIB**

# JORNADES D'INNOVACIÓ TECNOLÒGICA EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

DIMARTS - 02 DE MARÇ 2021

## Presentació de ponències d'Automàtica i Robòtica

Moderador: Luis Basañez

18 h a  
19.15 h

### TRENDS IN AUTOMATIC CONTROL AND ROBOTICS

Luís Basañez

#### Advanced Control of Energy Systems at IOC-ETSEIB

Arnau Dòria

#### Research and Technological Transfer in Advanced Control Systems

Vicenç Puig

#### Advances in Robot Navigation and Interaction in IRI Interaction in IRI

Alberto Sanfeliu

#### Research in Dexterous Collaborative Robots (robot co-workers) at IOC

Raúl Suárez

## Taula rodona

19.15 h a  
19.30 h

La sessió finalitza amb una taula rodona en la qual podran participar els assistents.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



3a JORNADA DE RECERCA  
A L'ETSEIB

# JORNADES D'INNOVACIÓ TECNOLÒGICA EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

DIMECRES - 03 DE MARÇ 2021

## Presentació de ponències d'Enginyeria de l'Energia

Moderadors: Paco Calviño, Ignasi Casanova

18 h a  
19 h

### TENDÈNCIES I INNOVACIÓ EN EL SECTOR ENERGÈTIC

Sílvia Sanjoaquín (Naturgy)

#### Innovació i Energia Nuclear. El programa FusionCAT

Lluís Batet

#### Flexibilitat en xarxes de distribució elèctrica

Andreas Sumper

#### Big data i intel·ligència artificial per a xarxes elèctriques

Mònica Aragüés

## Taula rodona

19 h a  
19.30 h

La sessió finalitza amb una taula rodona en la qual podran participar els assistents.



3a JORNADA DE RECERCA  
A L'ETSEIB

# JORNADES D'INNOVACIÓ TECNOLÒGICA EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

DIJOURS - 04 DE MARÇ 2021

## Presentació de ponències d'Enginyeria Biomèdica

Moderadors: Alexandre Perera, Daniela Tost

18 h a  
19 h

### PER A QUÈ SERVEIXEN LES GRANS BASES DE DADES DE PRÀCTICA CLÍNICA REAL?

Dídac Mauricio (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau)

### Tècniques d'aprenentatge automàtic per aplicacions biomèdiques i biosenyals

Jordi Fonollosa

### Biomaterials per a stents cardiovasculars

Marta Pegueroles

### Exoesquelets i robòtica de rehabilitació per a persones amb mobilitat reduïda

Joan Lobo

## Taula rodona

19 h a  
19.30 h

La sessió finalitza amb una taula rodona en la qual podran participar els assistents.



3a JORNADA DE RECERCA  
A L'ETSEIB

# JORNADES D'INNOVACIÓ TECNOLÒGICA EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

DIVENDRES - 05 DE MARÇ 2021

## Presentació de ponències d'Enginyeria Mecànica

Moderador: Xavier Ayneto

18 h a  
19 h

### MOBILITAT SOSTENIBLE I ENGINYERIA MECÀNICA

Ignasi Ferrer (IDIADA)

**La importància actual de les centrals hidroelèctriques en la generació d'electricitat. Noves tendències en flexibilitat i supervisió intel·ligent. Projecte XFLEX Hydro**

Eduard Egusquiza

**Plataformes per a robots mòbils i transport autònom**

Carles Domenech

**Innovació en els processos d'impressió 3D per extrusió**

Felip Fenollosa

## Taula rodona

19 h a  
19.30 h

Taula rodona en la qual podran participar els assistents.

## Cloenda Jornades

19.30 h

La sessió finalitza amb la cloenda de les Jornades d'Innovació Tecnològica en Enginyeria Industrial.



**3a JORNADA DE RECERCA  
A L'ETSEIB**