

# L'impacte del blockchain en la gestió de les infraestructures i els serveis de transport

Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Catalunya

Camins.cat

Divendres 13 de juliol de 2018

De 09.00 a 13.30 h



**Camins.cat**  
Col·legi d'Enginyers de Camins,  
Canals i Ports de Catalunya



Fundació Cercle d'Infraestructures



**CETMO**  
CENTRE D'ÉTUDES DES TRANSPORTS  
POUR LA MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE

# INTRODUCCIÓ

La globalització de l'activitat econòmica és un fet contrastat i la digitalització dels seus processos ha transformat la manera com es duen a terme els intercanvis comercials entre els actors que hi prenen part. El transport i l'activitat logística, en la seva funció d'estructuradors de les relacions comercials, fan front a una nova revolució digital i tecnològica de la mà del Blockchain i les seves aplicacions futures. Però també en la mobilitat quotidiana de les persones, a través del vehicle privat i dels serveis de transport públic, sorgeixen nous paradigmes basats en la tecnologia Blockchain que incidiran en la manera de concebre i gestionar la mobilitat a les nostres ciutats i pobles.

Amb aquesta jornada de reflexió i debat, es pretén abordar les implicacions actuals i futures de la revolució Blockchain en la gestió de les infraestructures i els serveis de transport.

## PROGRAMA

09.00 - 09.15 Recepció dels assistents.

09.15 - 09.45 Benvinguda i presentació de la jornada.

**Oriol Altisench.** Degà del Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Catalunya.

**Òscar Oliver.** Director general del CETMO.

### Primera part: ponències

09.45 - 10.45 El Blockchain aplicat al vehicle elèctric, als serveis de mobilitat i al Bill of Lading.

Coordinador: **Pere Macias**

**Lluïsa Marsal.** Responsable d'Innovació Tecnològica i Internacionalització a l'Institut Català d'Energia i Presidenta de Blockchain Catalunya.

**Josep Sanjuas.** Cofundador i director de tecnologia d'IoMob (Internet of Mobility).

**Javier Gallardo.** Director general de Portic.

10.45 - 11.00 Torn de preguntes.

11.00 - 11.30 Pausa cafè.

### Segona part: Taula rodona i debat

11.30 - 13.00 L'impacte que la tecnologia blockchain pot tenir sobre les infraestructures i els serveis de transport.

Coordinador: **Òscar Oliver**

**Enric González.** Director de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions a FGC.

**Antonio Fontiveros.** Responsable de Ciberseguretat d'Abertis Autopistas España.

**Sergi Saurí.** Director del CENIT (Centre d'Innovació del Transport).

**Carme Fàbregas.** Cap del departament de Sistemes i Innovació de l'Autoritat del Transport Metropolità.

### Cloenda

13.00 - 13.30 Conclusions i cloenda.

**Pere Macias.** President de la Fundació Cercle d'Infraestructures.

**Oriol Altisench.** Degà del Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Catalunya.

# PONENTS



## Lluïsa Marsal

---

Arquitecte, Doctora en Urbanisme i en Sistemes intel·ligents.

---

---

Compte amb divuit anys d'experiència en recerca i innovació aplicada a ciutats i territoris. En l'actualitat treballa pel Govern de la Generalitat en projectes blockchain per a ciutats intel·ligents, abans va treballar pel Govern Britànic.



## Josep Sanjuas

---

Doctor informàtic

---

---

Actualment és el director de tecnologia d'IoMob, una startup del sector blockchain que està creant un marketplace global i obert on els usuaris de serveis de mobilitat poden descobrir i reservar qualsevol servei de mobilitat compatible amb una experiència integrada.



## Javier Gallardo

---

Enginyer Informàtic

---

---

Director de Portic Barcelona S.A. A l'any 2011 funda l'European Port Community System (PCS) (ara International Port Community System -EPCSA) juntament als PCS d'Hamburg, Rotterdam, Felixstowe, L'Havre, Bremen. Actualment n'és el vicepresident. Ha treballat com a consultor expert internacional en el desenvolupament dels PCS a nivell mundial.



## Enric González

---

Enginyer Industrial

---

---

Director de Tecnologies de la informació i les comunicacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, anteriorment havia estat Cap d'Informàtica i Director d'Informàtica Corporativa.



**Camins.cat**  
Col·legi d'Enginyers de Camins,  
Canals i Ports de Catalunya



Fundació Cercle d'Infraestructures



**CETMO**  
CENTRE D'ÉTUDES DES TRANSPORTS  
POUR LA MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE



## Antonio Fontiveros

---

Enginyer Informàtic

---

Actualment és el responsable de Ciberseguretat a Abertis Autopistes Espanya. Des de l'any 1998 ha ocupat diferents càrrecs de responsabilitat en Seguretat de la Informació a empreses del grup Abertis.



## Sergi Saurí

---

Doctor Enginyer de Camins, Canals i Ports i Economista

---

Director del Centre d'Innovació del Transport (CENIT) i Professor Associat al TecnoCampus de la Universitat Pompeu Fabra (UPF). Més de 15 anys d'experiència en innovació i recerca en projectes de transport. Va ser Professor al Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental de la UPC i ha treballat en el sector privat de la consultoria.



## Carme Fàbregas

---

Enginyera Informàtica

---

Cap de l'Àrea de Sistemes i Innovació a l'ATM. Va dirigir el procés de redacció de les especificacions tècniques del projecte de migració a tecnologia contactless que ha esdevingut la T-mobilitat, amb el que va rebre el reconeixement internacional Contactless Intelligence (Londres, 2014). La seva activitat està focalitzada en la transformació digital del transport. Recentment nomenada membre del Consell de Direcció de la STA – Smart Ticketing Alliance.



**Camins.cat**  
Col·legi d'Enginyers de Camins,  
Canals i Ports de Catalunya



Fundació Cercle d'Infraestructures



**CETMO**  
CENTRE D'ÉTUDES DES TRANSPORTS  
POUR LA MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE



# Camins.cat

Col·legi d'Enginyers de Camins,  
Canals i Ports de Catalunya



[camins.cat](http://camins.cat)



[@caminscat](https://twitter.com/caminscat)



[bit.ly/LinkedinCamins](https://bit.ly/LinkedinCamins)



[youtube.com/CaminsCat](https://youtube.com/CaminsCat)



[instagram.com/CaminsCat](https://instagram.com/CaminsCat)

---

BARCELONA  
C/ Els Vergós, 16  
08017 Barcelona  
Tel.: 93 204 34 12  
[info@camins.cat](mailto:info@camins.cat)

TARRAGONA  
Rambla Nova, 104, 1r  
43001 Tarragona  
Tel.: 977 23 67 52  
[tarragona@camins.cat](mailto:tarragona@camins.cat)

GIRONA  
C/ Ultònia, 10-12, 2n 2a  
17002 Girona  
Tel.: 972 21 87 02  
[girona@camins.cat](mailto:girona@camins.cat)

LLEIDA  
Serveis d'oficina  
des de Barcelona  
Tel.: 93 204 3412  
[lleida@camins.cat](mailto:lleida@camins.cat)