

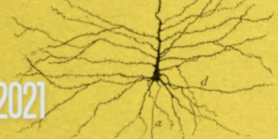
# IX SETMANA DE LA CIÈNCIA

BENICARLÓ DEL 10 AL 16 DE MAIG DE 2021



ORGANITZEN





## Dimarts 11

**11:00 h** Entrevista amb Àngel Alberich (Ràdio Benicarló)

## Dimecres 12

**19:00 h**

**«De la física d'altres energies a la millora de la salut».**

Leonor Cerdá Alberich

Quins experiments s'estan desenvolupant als centres d'investigació de referència, com el CERN, sobre la física de partícula? Com poden aprofitar-se la matemàtica i l'estadística que s'aplica en aquest àmbit per a millorar la salut i la qualitat de vida de les persones amb tècniques diagnòstiques innovadores?



**Leonor Cerdá Alberich** (Benicarló ) és doctora en Física experimental. Va estudiar el Grau en Física en la Universitat de València (2008-2012). La seua carrera investigadora va començar el 2013, a l'Institut de Física Corpuscular (IFIC, Universidad de València - CSIC), treballant a l'experiment ATLAS en l'Organització Europea per a la Investigació Nuclear (CERN, Ginebra - Suïssa), on va obtenir el seu doctorat Cum Laude de Física en 2018.

Actualment, treballa com enginyera biomèdica sènior i és la responsable del l'àrea de computació dins del Grup d'Investigació Biomèdica en Imatge (GIBI230), a l'Institut d'Investigació Sanitària La Fe (València). Allà lidera treballs de processament d'imatges biomèdiques i desenvolupa algoritmes i metodologies d'intel·ligència artificial per a l'extracció de biomarcadors d'imatge que són capaços de predir resultats clínics rellevants, com el diagnòstic, el pronòstic o la resposta al tractament de diferents patologies.

## Dijous 13

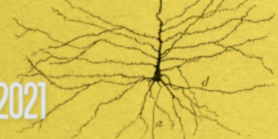
**19:00 h**

**«Intel·ligència artificial: per què ara?»**

Andrés Torrubia



La intel·ligència artificial existeix des de fa dècades, però ha sigut els últims anys quan ha aconseguit resultats notables per a problemes com la classificació d'imatges, diagnòstic mèdic o conducció autònoma. Què ha passat perquè la intel·ligència artificial —en concret, les xarxes neuronals—, comencen a funcionar ara? Andrés Torrubia ens portarà de viatge des de l'any 1992 fins als nostres dies i desvetllarà les dos revolucions que han possibilitat que les xarxes neuronals funcionen.



**Andrés Torrubia** és enginyer de Telecomunicacions (Universitat Politècnica de València) i emprenedor en sèrie, amb una trajectòria de sòlids èxits empresarials a Espanya i EUA. El 2016, va ser elegit Eisenhower Fellow. És un reconegut expert en intel·ligència artificial i guanyador de successius reptes d'envergadura mundial: com quedar núm. 1 en competició de conducció autònoma organitzada per Alibaba a la Xina. Actualment, ostenta el primer lloc del rànquing de Kaggle a Espanya i en TOP 0.1 % a escala mundial. També és CEO de FIXR.COM, cofundador de Medbravo i cofundador de l'Institut d'Intel·ligència Artificial.

## Divendres 14

12.00h

### «Fundación Ellis».

Nuria Oliver

Presentarem exemples de l'ús de la intel·ligència artificial en àmbits com el de la pandèmia del covid-19, així com la missió i reptes de la Fundació Ellis, creada a Alacant com a unitat de referència internacional en intel·ligència artificial i que forma part de la xarxa d'excel·lència científica formada per 14 països europeus i Israel. Ellis Alacant té com a objectiu abordar els reptes fonamentals en intel·ligència artificial, prioritzant la investigació i l'impacte social positiu de la IA.



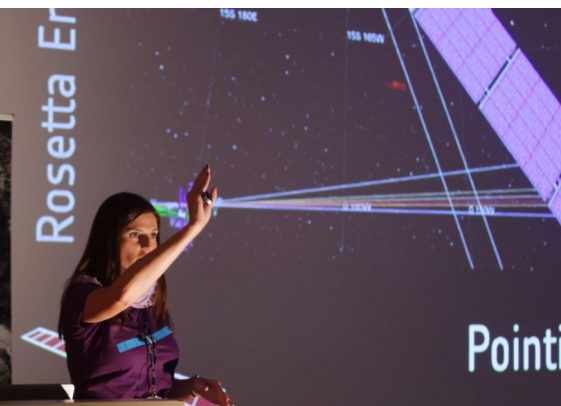
**Nuria Oliver** és una de les investigadores preeminentes de la intel·ligència artificial; és comissionada de la Presidència de la Generalitat per a l'Estratègia Valenciana per a la Intel·ligència Artificial, enginyera en Telecomunicacions, doctora pel Media Lab de l'Institut Tecnològic de Massachusetts (MIT), consellera independent per a Caixa Bank, assessora científica del Vodafone Institute, Chief Data Scientist en Data-Pop Alliance, IEEE Fellow, ACM Fellow i acadèmica numerària de la Reial Acadèmia d'Enginyeria d'Espanya. De fet, actualment, és una de les dones investigadores en informàtica més citades a Espanya i de les més reconegudes pels seus treballs en models computacionals de comportament humà, intel·ligència artificial i interacció humà-màquina.

19:00 h

### «Sobrevolant Mart des de les diferents agències espacials del món».

Julia Marín-Yaseli

En aquesta conferència (en directe des de Los Ángeles, EUA) es presentaran els diferents programes que existeixen a les agències espacials més importants (NASA, ESA) per a entendre el planeta Mart i es revisarà la informació més actualitzada sobre la missió Perseverance que s'ha desenvolupat en l'actualitat sobre el planeta roig.



**Julia Marín-Yaseli** és doctora en Astrofísica per la Universitat Complutense de Madrid. És experta en enginyeria espacial i actualment treballa a l'Agència Espacial Europea (ESA), com a part de la divisió del segment terrestre d'operacions científiques. També ha treballat en la missió de la nau Rosetta i actualment s'encarrega de la planificació científica de la missió Mars Express, alhora que és especialista en altres missions planetàries de l'ESA.

## Dissabte 15

19:00 h

### «Salut cardiovascular».

José Luis Zamorano i Carlos Zaragoza

El Dr. José Luis Zamorano i el Dr. Carlos Zaragoza presentaran les principals investigacions en l'àmbit de la salut i els tractaments per a les malalties cardiovasculars. D'una banda, el Dr. Zamorano explicarà les principals tècniques en el diagnòstic de malalties cardiovasculars, les iniciatives per al manteniment i l'educació per a la salut. D'altra, el Dr. Carlos Zaragoza presentarà les últimes investigacions en l'àmbit dels tractaments de malalties cardiovasculars.



**El Dr. José Luis Zamorano** és un referent mundial en salut cardiovascular i diagnòstic cardiològic no invasiu. És vicepresident sortint de la Societat Europea de Cardiologia i cap del Servei de l'Hospital Ramón y Cajal de Madrid. Catedràtic de Medicina, autor de quasi mig miler d'articles científics amb quasi 100.000 cites, el Dr. Zamorano forma part de la llista dels científics més citats del món.



**Carlos Zaragoza** és el director de la Unitat Mixta d'Investigació Cardiovascular de la Universitat Francisco de Vitoria i de l'Institut d'Investigació de l'Hospital Universitari Ramón y Cajal de Madrid. És coautor d'un elevat nombre de publicacions científiques i ha sigut investigador principal de projectes de referència d'àmbit nacional per a l'estudi de la isquèmia miocàrdica i el tractament del dany cardiovascular.