

# PREMIOS REI JAUME I 2022

## #ElPaísEnElQueCreemos

“El país en el que creemos” es el inicio de un discurso que todos podemos apoyar. Desde 1989 con el nacimiento del premio de Investigación y las sucesivas incorporaciones en diferentes años de los premios de Economía, Investigación Médica, Protección del Medio Ambiente, Nuevas Tecnologías y Emprendedor, es lo que los Premios Rei Jaume I persiguen.

“The country we believe in” is the beginning of a discourse that we can all support. Since 1989 with the birth of the Research prize and the successive additions in different years of the Economy, Medical Research, Environment Protection, New Technologies and Entrepreneurship prizes, this is what the Rei Jaume I Prizes pursue.

“El país en el qual creem” és l'inici d'un discurs que tots podem secundar. Des de 1989 amb el naixement del premi d'Investigació i les successives incorporacions en diferents anys dels premis d'Economia, Investigació Mèdica, Protecció del Medi Ambient, Noves Tecnologies i Emprendedor, és el que els Premios \*Rei Jaume I persegueixen.

CREADOS POR:



FUNDACIÓN  
VALENCIANA  
DE ESTUDIOS  
AVANZADOS

COLABORADORES:



Fundación

IBERDROLA  
ESPAÑA



AJUNTAMENT  
DE VALÈNCIA



MERCADONA

GRUPO MERCADONA

EDEM AVE  
Escuela de Empresarios



Air Liquide

HEALTHCARE



CON LA COLABORACIÓN DE:



GENERALITAT  
VALENCIANA



PREMIOS  
REI JAUME I  
2022

# MARTA REYNAL QUEROL



**ECONOMÍA**

**#ElPaísEnElQueCreemos**



Doctora en Economía.  
Investigadora ICREA.  
Catedrática de Economía,  
Universitat Pompeu Fabra

Destacan sus contribuciones a los determinantes de los conflictos bélicos, la economía política y el desarrollo económico utilizando metodologías basadas en experiencias históricas y "big data". Su contribución más importante es la caracterización de un índice de polarización aplicable a atributos discretos (etnia, religión) etc. Su segunda gran línea de investigación en la actualidad es el análisis del desarrollo, los conflictos y la desigualdad usando técnicas de aprendizaje automático.

His contributions to the determinants of armed conflicts, political economy and economic development stand out using methodologies based on historical experiences and "big data". His most important contribution is the characterization of a polarization index applicable to discrete attributes (ethnicity, religion) etc. His second main line of research at present is the analysis of development, conflicts and inequality using machine learning techniques.

Destaquen les seues contribucions als determinants dels conflictes bèl·lics, l'economia política i el desenvolupament econòmic utilitzant metodologies basades en experiències històriques i "big data". La seua contribució més important és la caracterització d'un índex de polarització aplicable a atributs discrets (ètnia, religió) etc. La seua segona gran línia d'investigació en l'actualitat és l'anàlisi del desenvolupament, els conflictes i la desigualtat usant tècniques d'aprenentatge automàtic.

# ÁNGELA PÉREZ PÉREZ



**EMPRENDEDOR**

**PREMIOS  
REI JAUME I**

**2022**



Vicepresidenta  
ejecutiva  
de Health in Code

## #ElPaísEnElQueCreemos

Investigadora que con 24 años decidió emprender en el ámbito de la biomedicina y el estudio de los genomas completos, en un claro ejemplo de transferencia de conocimiento al mercado. Health in Code es especialista en medicina preventiva, personalizada y de precisión, desde el diagnóstico de cualquier enfermedad genética que, en el 99% de los casos, son enfermedades raras. Uno de los lemas de la empresa es no dejar atrás a ningún niño o niña sin el mejor diagnóstico y tratamientos posibles.

Researcher who, at the age of 24, took to undertaking in the field of biomedicine and the study of complete genomes, in a clear example of knowledge transfer to the market. Health in Code is a specialist in preventive, personalized and precision medicine, from the diagnosis of any genetic disease that, in 99% of cases, are rare diseases. One of the company's mottos is to leave no child behind without the best possible diagnosis and treatment.

Investigadora que amb 24 anys va decidir emprendre en l'àmbit de la biomedicina i l'estudi dels genomes complets, en un clar exemple de transferència de coneixement al mercat. Health in Code és especialista en medicina preventiva, personalitzada i de precisió, des del diagnòstic de qualsevol malaltia genètica que, en el 99% dels casos, són malalties rares. Un dels lemes de l'empresa és no deixar arrere a cap xiquet o xiqueta sense el millor diagnòstic i tractaments possibles.



# ANTONIO DE LACY FORTUNY



**INVESTIGACIÓN  
MÉDICA**



## Jefe del Servicio de Cirugía Gastrointestinal en el Hospital Clínic de Barcelona

Destacan sus aportaciones en el tratamiento quirúrgico de los cánceres, sobre todo los cánceres colorrectales. Son relevantes sus innovaciones en cirugías mínimamente invasivas, sus desarrollos de nuevas técnicas y sus demostraciones con ensayos con múltiples pacientes de la seguridad y ventajas de la cirugía laparoscópica del cáncer colorrectal. Con su Advances in Surgery Channel ha creado la mayor plataforma mundial de educación quirúrgica.

For his important work in the surgical treatment of cancer, especially colorectal cancer. He has been a key innovator in minimally invasive surgery, inventing techniques and demonstrating by large clinical trials the safety and clear superiority of laparoscopic surgery for colorectal cancer. With his Advances in Surgery Channel he has created the best platform worldwide for surgical education

Destaquen les seues aportacions en el tractament quirúrgic dels càncers, sobretot els càncers colorrectals. Són rellevants les seues innovacions en cirurgies mínimament invasives, els seus desenvolupaments de noves tècniques i les seues demostracions amb assajos amb múltiples pacients de la seguretat i avantatges de la cirurgia laparoscòpica del càncer colorrectal. Amb el seu Advances in Surgery Channel ha creat la major plataforma mundial d'educació quirúrgica.

**#ElPaísEnElQueCreemos**

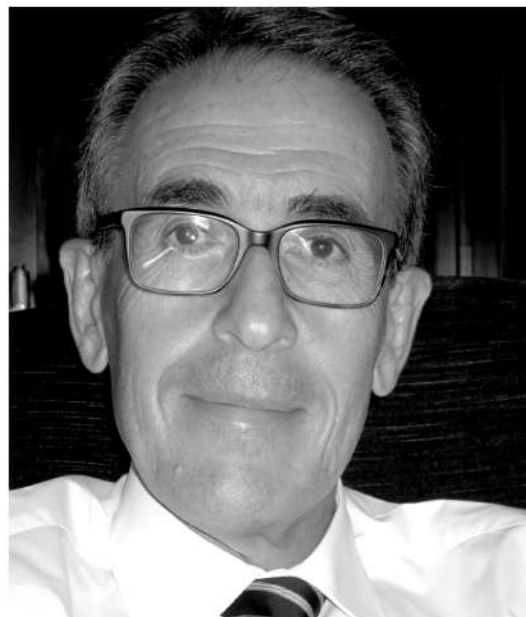
# JESÚS M. SANZ-SERNA



**INVESTIGACIÓN  
BÁSICA**

**#ElPaísEnElQueCreemos**

**PREMIOS  
REI JAUME I  
2022**



**Catedrático de  
Excelencia en la  
Universidad Carlos III  
de Madrid**

Sus trabajos son pioneros en análisis numérico y sus implicaciones para las matemáticas y otros campos de la ciencia. Sus contribuciones principales combinan técnicas de la teoría de la probabilidad, estadística, optimización e inteligencia artificial.

His achievements are ground-breaking in numerical analysis and its implications for mathematics and other fields of science. His major contributions combine techniques from probability theory, statistics, optimization, and artificial intelligence.

Els seus treballs són pioners en anàlisi numèrica i les seues implicacions per a les matemàtiques i altres camps de la ciència. Les seues contribucions principals combinen tècniques de la teoria de la probabilitat, estadística, optimització i intel·ligència artificial.

# EMILIO CHUVIECO SALINERO



**PROTECCIÓN  
DEL MEDIO  
AMBIENTE**



Doctor en Geografía. Líder del Grupo de Investigación en Teledetección Ambiental y director de la Cátedra de Ética Ambiental de la Universidad de Alcalá.

Es un reconocido experto mundial en el campo de la teledetección y su aplicación a la localización y observación de incendios forestales. Esta es un área de importancia crítica para comprender los efectos del cambio climático. Su trabajo ha extendido la aplicación de la geografía al análisis de la problemática compleja que relaciona el medio ambiente y el desarrollo humano. Esta información es crítica para el diseño y establecimiento de medidas de prevención de incendios en la creciente tendencia de calentamiento global.

He is a world expert in the field of remote sensing, and its use for forest fire detection. This is an increasingly critical topic for understanding climate change impacts. His work has extended the application of geography to analyze complex human-environment problems, especially the assessment of wildfire risk. These data is critical for the design of measures for the prevention of fires in an increasingly warming climate.

És un reconegut expert mundial en el camp de la teledetecció i la seua aplicació a la localització i observació d'incendis forestals. Aquesta és una àrea d'importància crítica per a comprendre els efectes del canvi climàtic. El seu treball ha estès l'aplicació de la geografia a l'anàlisi de la problemàtica complexa que relaciona el medi ambient i el desenvolupament humà. Aquesta informació és crítica per al disseny i establiment de mesures de prevenció d'incendis en la creixent tendència de calfament global.

**PREMIOS  
REI JAUME I  
2022**

**#ElPaísEnElQueCreemos**

  
Fundación  
**IBERDROLA  
ESPAÑA**



# MONTSERRAT CALLEJA GÓMEZ



**NUEVAS  
TECNOLOGÍAS**



Doctora en Física. Profesora de Investigación del CSIC. Instituto de Micro y Nanotecnología.

Aplica los principales avances de la investigación básica en física a las innovaciones prácticas en el campo clínico. El jurado de nuevas tecnologías destaca su trabajo sobre marcadores biomoleculares y sensores nanomecánicos para la detección precoz de cáncer y enfermedades infecciosas, así como la identificación de la resistencia a los antibióticos, todos estos grandes retos en el campo de la salud humana.

She applies leading advances from basic research in physics to practical innovations in the clinical field. The jury of new technologies points out her work on biomolecular markers and nanomechanical sensors for early detection of cancer and infectious diseases, as well as antibiotic resistance identification, all of these major challenges in the field of human health.

Aplica els principals avenços de la investigació bàsica en física a les innovacions pràctiques al camp clínic. El jurat de noves tecnologies destaca el seu treball sobre marcadors biomoleculars i sensors nanomecànics per a la detecció precoç de càncer i malalties infeccioses, així com la identificació de la resistència als antibiòtics, tots aquests grans reptes al camp de la salut humana.

**#ElPaísEnElQueCreemos**

**PREMIOS  
REI JAUME I  
2022**



**AJUNTAMENT  
DE VALÈNCIA**