

# MEDIA CATALOG BIOST3 (SECTION OF STATISTICS, FACULTY OF BIOLOGY, UNIVERSITY OF BARCELONA)

APLICACION MARLIT BASADA EN "DEEP LEARNING" 2021

[https://www.ub.edu/web/ub/es/menu\\_eines/noticies/2021/02/003.html](https://www.ub.edu/web/ub/es/menu_eines/noticies/2021/02/003.html)

2021-02/uob-t020421.php

Notícies

EurekaAlert! | AAAS

HOME COVID-19 NEWS RELEASES MULTIMEDIA MEETINGS PORTALS ABOUT

NEWS RELEASE 4-FEB-2021

## MARLIT, inteligencia artificial contra la basura marina

Los desechos que flotan y contaminan los océanos

UNIVERSITY OF BARCELONA

Research News

f t v e SHARE PRINT E-MAIL



IMAGE: EN UN FUTURO, SE ESPERA PODER ADAPTAR LA APLICACIÓN DIRECTAMENTE A UN SENSOR REMOTO (POR EJEMPLO, UN DRON) PARA AUTOMATIZAR AÚN MÁS EL PROCESO DE TELEDETECCIÓN... [view more](#)

CREDIT: ÁLEX AGUILAR (UNIVERSIDAD DE BARCELONA - IRBIO)

Los macrorresiduos marinos flotantes son una amenaza para la conservación de los ecosistemas marinos de todo el mundo. Las mayores densidades de desechos flotantes se encuentran en los grandes giros oceánicos del planeta --sistemas de corrientes circulares que giran y atrapan la basura--, pero los grandes residuos contaminantes abundan también en aguas costeras y mares semicerrados como el Mediterráneo.

MARLIT, una aplicación web de acceso abierto, permitirá detectar y cuantificar los plásticos que flotan en el mar con una fiabilidad superior al 80 %. Así lo constata un trabajo de expertos de la Universidad de Barcelona (IRBio) publicado en la revista *Environmental Pollution*.

La nueva metodología es el resultado del análisis, mediante técnicas de inteligencia artificial, de más de 3.700 imágenes aéreas de la costa mediterránea en Cataluña. A través de un algoritmo basado en el aprendizaje profundo (*deep learning*), la aplicación permitirá avanzar en la evaluación de la presencia, la densidad y la distribución de los contaminantes plásticos en los mares y océanos de todo el mundo. En el trabajo participan expertos del Grupo de Investigación Consolidado (GRC) de Grandes Vertebrados Marinos de la UB y del IRBio, y del Grupo de Investigación en Bioestadística y Bioinformática (GRBIO) de la UB, integrado en la plataforma Bioinformática Barcelona (BIB).

Los desechos que flotan y contaminan los océanos

Tradicionalmente, las observaciones directas (barcos, avionetas, etc) son la base de la metodología habitual para evaluar la incidencia de los macrorresiduos marinos flotantes (FMML, por sus siglas en inglés). Ahora bien, la enorme extensión de los océanos y el volumen de datos dificultan enormemente el progreso de los estudios de seguimiento.

«Las técnicas automatizadas de fotografía aérea combinadas con el uso de algoritmos de análisis son protocolos mucho más eficientes para el control y estudio de este tipo de materiales contaminantes», detalla Odei García-Garín, primer autor del artículo y miembro del GRC de Grandes Vertebrados Marinos, que dirige Álex Aguilar.

«Sin embargo —continúa el investigador—, la teledetección automática de estos materiales está todavía en una fase muy incipiente. En los océanos hay varios factores adversos (oleaje, viento, nubes) que dificultan la detección de los residuos flotantes de forma automática a partir de las imágenes aéreas de la superficie. Por este motivo, son pocos los estudios que han dedicado esfuerzos a desarrollar algoritmos aplicables en este contexto».

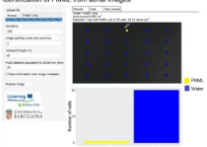
En esta investigación, los expertos han diseñado un nuevo algoritmo para automatizar la cuantificación de plásticos flotantes en el mar a través de la fotografía aérea. Para ello han aplicado las técnicas del aprendizaje profundo, una metodología de aprendizaje automático con redes neuronales artificiales capaces de aprender e incrementar sus conocimientos.

Existe una gran cantidad de imágenes de la superficie marina obtenidas por drones y avionetas en campañas de monitorización de la


Un equipo de la Facultad de Biología y del IRBio presenta una aplicación para automatizar el estudio y la cuantificación de plásticos flotantes en el mar mediante la fotografía aérea.

De izquierda a derecha, los investigadores Morgana Vighi, Odei García-Garín y Bertrand Bouchard.

Identification of FMML from aerial images



El equipo ha desarrollado y testado un algoritmo nuevo que alcanza un 80 % de precisión en la teledetección de los macrorresiduos marinos flotantes.



LA VANGUARDIA

Sociedad

NATURAL / BIG VANG / TECNOLOGÍA / SALUD / QUÉ ESTUDIAR / JUNIOR REPORT / FORMACIÓN / VIVO SEGURO / CATALUNYA RELIGIÓ / VIVO SUSCRIBIRSE

Directo Elecciones catalanas: Campaña electoral y últimas noticias, en directo | Coronavirus: Vacunación y nu

# Diseñan una aplicación que automatiza el estudio de la contaminación marina

• Barcelona, 4 feb (EFE).- Un equipo de la Facultad de Biología y del Instituto de Investigación de la Biodiversidad de la Universidad de Barcelona (IRBio) ha diseñado una aplicación llamada MARLIT para automatizar el estudio y la cuantificación de plásticos flotantes mediante fotografías marinas aéreas. Según ha informado la universidad, el algoritmo de la aplicación ha sido diseñado con técnicas de inteligencia artificial, y esta metodología permitirá avanzar en la evaluación de la presencia, la

## AGENCIAS

04/02/2021 13:45



Barcelona, 4 feb (EFE).- Un equipo de la Facultad de Biología y del Instituto de Investigación de la Biodiversidad de la Universidad de Barcelona (IRBio) ha diseñado una aplicación llamada MARLIT para automatizar el estudio y la cuantificación de plásticos flotantes mediante fotografías marinas aéreas.

Según ha informado la universidad, el algoritmo de la aplicación ha sido diseñado con técnicas de inteligencia artificial, y esta metodología permitirá avanzar en la evaluación de la presencia, la densidad y la distribución de los contaminantes plásticos en mares y océanos de todo el mundo.



**Navegar por 39 €  
al mes**

Barcos en perfecto estado, patrones profesionales, más de

Inicio > Noticias > Expertos de la UB colaboran con el Comité Español de Matemáticas ante la crisis...

## Expertos de la UB colaboran con el Comité Español de Matemáticas ante la crisis sanitaria de la COVID-19



04/05/2020

Recerca

Facilitar a las autoridades información sobre el comportamiento a corto plazo de diversas variables relacionadas con la expansión del SARS-CoV-2 es el objetivo principal de una iniciativa impulsada por el Comité Español de Matemáticas (CEMAT) en la que participan expertos de la Universidad de Barcelona.

Con este fin, el CEMAT ha hecho una llamada a todos los investigadores interesados en colaborar con esta labor de inteligencia colectiva y de lucha frente a la crisis sanitaria de la COVID-19. Las predicciones aportadas por los investigadores participantes contribuirán a elaborar un predictor cooperativo basado en combinaciones optimizadas de predicciones de los distintos modelos matemáticos que estarán desagregados por comunidades autónomas. En el marco de la iniciativa, la precisión de las predicciones se evaluará de acuerdo con la base de datos oficiales elaborada por el Instituto de Salud Carlos III.

Las predicciones aportadas por los investigadores participantes contribuirán a elaborar un predictor cooperativo basado en combinaciones optimizadas de predicciones de los distintos modelos matemáticos.

Del entorno investigador de la UB, participan en esta iniciativa el Grupo de Predicción COVID-19, encabezado por el profesor de la Facultad de Biología Antoni Monleón Getino, miembro del Grupo de Investigación en Bioestadística y Bioinformática (GRBIO) —integrado en la plataforma Bioinformatics Barcelona (BIB)—, y el profesor Jaume Canela Soler, del Departamento de Fundamentos Clínicos de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la UB, y también del Grupo de Investigación de Riesgo en Finanzas y Seguros (RISKCENTER), dirigido por la catedrática Montserrat Guillén, del Departamento de Econometría, Estadística y Economía Aplicada de la Facultad de Economía y Empresa de la UB.

Creado en enero de 2004, el CEMAT es una entidad dirigida a coordinar de forma adecuada las actividades matemáticas en todo el Estado relacionadas con la Unión Matemática Internacional (IMU) y a potenciar la representación del país en las organizaciones matemáticas internacionales.

Compártelo en: | [Más](#) |

<< Anterior

Siguiente >>

See project at: <https://www.udc.es/covid-19/evolucion/>

## CORONAVIRUS

# Los matemáticos de España se unen para seguir el rastro del virus y aconsejar en las decisiones del Gobierno

XAVIER BORRAS  
@borras\_xavier  
Valencia

Actualizado Lunes, 30 marzo 2020 - 09:09



Ver 28 comentarios

Liderados por el Comité Español de Matemáticas impulsan la "Acción Matemática contra el coronavirus". Buscan coordinar esfuerzos y establecer una «única voz» en pronósticos que ayuden a las autoridades



Los matemáticos Ricardo Cao, Francisco Marcellán, Alfredo Peris, José Bonet, Rosa Donat y Alfonso Gordaliza. E.M.

En directo. Última hora del coronavirus

La búsqueda de una vacuna y el pronóstico, a partir del análisis masivo de datos, sobre la probable extensión, duración e impacto de la pandemia son dos de las principales materias de investigación que afronta la comunidad científica desde dos disciplinas que hoy caminan hermanadas en el combate contra el Covid-19: la **biotecnología**, en busca de la inmunización, y **las matemáticas**, trazando el rastro presente y futuro.

En el caso de los matemáticos, muy valorados hoy por su capacidad para extraer conclusiones prácticas del big data, se han conocido estos días distintos **informes con gráficos y pronósticos más o menos demoleedores**. Los teóricos ya han demostrado que son capaces de predecir las consecuencias de un tsunami. Y ejemplos de eficacia en la contención de los contagios como Corea, con el rastreo de los contagiados a través del móvil, muestran que es posible hacerlo con el coronavirus, como sucedió ya con el ébola.

¿Qué se puede predecir a partir de modelos matemáticos? Por ejemplo, la **evolución y propagación de la epidemia**, a nivel global y por Comunidades Autónomas e, incluso, a nivel local en el caso de las grandes ciudades, tanto a nivel de casos confirmados, hospitalizados y en UCI, como en la proporción poblacional de portadores del virus o de individuos con presencia de anticuerpos. También el efecto que tendrían en el desarrollo de la epidemia **los cambios en las medidas de confinamiento y de distanciamiento social**. O incluso el reparto de bienes escasos (mascarillas, equipos de protección, tests de detección, turnos del personal, etc.) entre los agentes implicados para reducir los fallecimientos, atajar la dispersión de la epidemia, limitar las diferencias de trato hacia los agentes o garantizar la rotación del personal, etc.).

Esto incluye la **optimización, en general, de los recursos materiales y humanos** disponibles, tanto los de tipo sanitarios como, en su caso, todos los bienes y servicios de primera necesidad.

El problema con que se encuentran la mayoría de los estudios conocidos sobre la pandemia actual es que aplican modelos con garantías, pero **pinchan en lo fundamental: la disponibilidad de datos fiables** con los que aplicar fórmulas y algoritmos. Esta disparidad de estudios, sumado a la necesidad de que exista una «única voz» a disposición de las autoridades ha llevado al Comité Español de Matemáticas (CEMAT) a impulsar una iniciativa hasta ahora inédita en nuestro país: la llamada **Acción Matemática contra el Coronavirus**, que se ha puesto a disposición del Gobierno para, entre otras cosas, optimizar decisiones.

Esta iniciativa de movilizar y coordinar de forma de centralizada los grupos de investigación matemática surgió a mediados de marzo a **iniciativa de un grupo de investigadores** entre los que se encuentran dos catedráticos de la Universitat Politècnica de Valencia: **José Bonet**, investigador del Instituto de Matemática Pura y Aplicada y presidente de la sección de Exactas de la Real Academia de Ciencias, y **Alfredo Peris**, director del IUMA.

Aunque no son expertos en los modelos matemáticos mencionados, dado que su campo de investigación es otro, **vieron la necesidad de lanzar la propuesta**. Con ellos, **Rosa Donat**, vicedecana de la Facultad de Matemáticas de la Universitat de València y presidenta de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA), además de miembro del comité organizador del Congreso Internacional de Matemática

comité organizador del Congreso Internacional de Matemática Aplicada e Industrial (ICIAM), que reunió el año pasado en Valencia a miles de matemáticos de todos el mundo.

Se consideró conveniente que dicha acción **la comandara el CEMAT**, con cuyo comité ejecutivo contactó el grupo promotor el mismo fin de semana de declaración del Estado de Alarma, y quienes inmediatamente dieron su visto bueno y se pusieron manos a la obra.

La inquietud que este grupo trasladó a **Francisco Marcellán**, catedrático de la Universidad Carlos III de Madrid y presidente de la Real Sociedad Matemática Española fue la necesidad de constituir una «voz única» y de tratar de **corregir la «dispersión de iniciativas»** que se ha producido; con grupos de muy distintas universidades realizando informes, y proponiendo medidas a las autoridades», tal y como explica el catedrático Alfredo Peris en conversación con EL MUNDO.

Los primeros pasos de esta acción conjunta de los matemáticos españoles ha sido **crear un comité de expertos que preside Ricardo Cao**, investigador del Centro de Investigación TIC (CITIC) de la Universidad de La Coruña. El propio Cao, en una entrevista en *La Voz de Galicia*, admitió que los modelos que se están aplicando hasta ahora «no funcionan bien del todo». El citado comité tiene como coordinador a **Alfonso Gordaliza**, del Instituto de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Valladolid.

## Evolución COVID-19

MONLE

1/2

COVID-19 - España COVID-19 Gráficas de evolución - Predicción cooperativa: Información - Predicción cooperativa: Resultados - Acerca de Datos

### Acción matemática contra el coronavirus

Enlace a la página de la publicación original. Fecha de publicación: 1 Abril 2020.

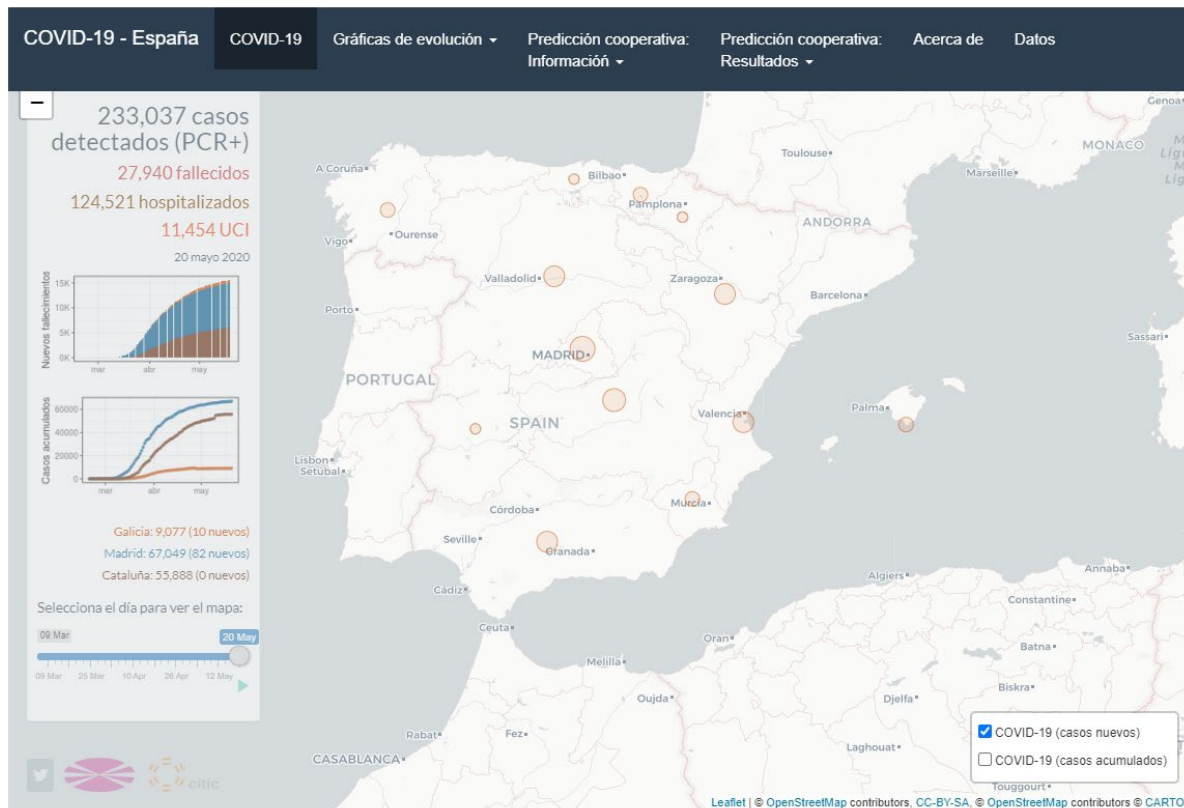


### Investigadores colaboradores

Los investigadores que se citan a continuación, así como otros que han preferido que no se hagan públicos sus nombres, colaboran en esta acción de predicción cooperativa aportando diariamente sus predicciones. Nos gustaría agradecer a todos ellos su trabajo y generosidad que hacen posible la elaboración de estas predicciones cooperativas.

1. Babián Otero Vázquez. Universidade de Santiago de Compostela
2. Grupo Spatial Statistics-UPNA Dpto de Estadística, Informática y Matemáticas. Universidad Pública de Navarra
  - Aritz Adin
  - Idoine Etxebarria
  - Tomás Goicoa
  - Lola Ugarte
3. Grupo ADAGIO
  - Daniele Musso, afiliaciones: Universidad de Santiago de Compostela, Instituto de Física de Altas Energías USC-IGFAE. Inovalabs TechEne
  - Giorgio Musso
4. Grupo UIDAT
  - Argimiro Arratia (UPC)
  - Alejandra Cabaña (UAB)
  - Amanda Fernández-Fontelo (HU-Berlin)
  - David Morña (CRM)
  - Pere Puig (UAB)
5. Grupo de investigación qUPHS Universidad Pública de Navarra

- o Jose Antonio Lozano: Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) y Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)
- o Onintze Zaballa: Basque Center for Applied Mathematics (BCAM)
- 13. Grupo: UBRIK, Riskcenter, Universitat de Barcelona
  - o Montserrat Guillén
  - o Manuela Alcañiz
- 14. Grupo CIEMAT JC MORA
  - o Juan Carlos Mora Cañadas. Investigador del grupo PRPYMA. Departamento de Medioambiente. CIEMAT
  - o Alla Dvorzhak
  - o Alicia Escribano
  - o Blanca García
  - o Milagros Montero
  - o Danyl Pérez
  - o Almudena Real
- 15. Grupo de predicción COVID-19, Universidad de Barcelona (Facultad de Medicina, Facultad de Biología)
  - o Antonio Monleón-Getino. Section of Statistics, Department of Genetics, Microbiology and Statistics, Faculty of Biology, University of Barcelona, Barcelona, Spain. Group of Research in Biostatistics and Bioinformatics (GRBIO), Barcelona, Spain. BIOST3. Group of Research in Clinical Bioinformatics, Bioinformatics and Data Science, Barcelona, Spain. Email: [amonleong@ub.edu](mailto:amonleong@ub.edu)
  - o Jaume Canela-Soler. Section of Biostatistics. Clinical Foundations Department, School of Medicine, University of Barcelona, Barcelona, Spain. Email: [jcanela@ub.edu](mailto:jcanela@ub.edu)
- 16. Grupos UNAV-BEQ y UNAV-BEQ6. Universidad de Navarra. Departamento de Biología Ambiental (AMBIUN). Biodiversity Data Analytics and Environmental Quality Group (BEQ)
  - o Arturo H. Ariño
  - o David Galicia
- 17. Grupo ITAINNOVA (Instituto Tecnológico de Aragón)
  - o Dr. David Ciprés Bagüeste. Tecnologías Digitales (AI, Data Analytics, IoT, Blockchain)
  - o Katy Anguiano Montull. Licencia en Matemáticas. IES Río Gállego
- 18. Grupo: PROMEDyA
  - o José D. Bermúdez Edo (Dpto. Estadística e I.O. Universitat de València)
  - o Ana Corberán Vallet (Dpto. Estadística e I.O. Universitat de València)
  - o José Vicente Segura Heras (IU. Centro de Investigación Operativa. Universidad Miguel Hernández)
  - o Enriqueta Vercher González (Dpto. Estadística e I.O. Universitat de València)
- 19. Grupo: Bioestadística-UCM
  - o Prof. Dr. M<sup>a</sup> del Carmen Pardo. Departamento de Estadística e I.O. Facultad de Matemáticas – UCM
  - o Prof. Dr. Teresa Pérez. Departamento de Estadística y Ciencia de los Datos. Facultad de Estudios Estadísticos – UCM
- 20. Grupo: GEUVA (Grupo de Aplicaciones Estadísticas de la UVA). Departamento de Estadística e I.O. de la Universidad de Valladolid (UVA) y al IMUVA (Instituto de matemáticas de la UVA)
  - o Cristina Rueda Sabater (IP)





## Una app para medir la elasticidad de las masas de harina

30-07-2020

La FBG ha obtenido una ayuda por valor de 20.000 euros para el proyecto “Dispositivo electrónico portátil controlado por una app para la medida *in situ* de la elasticidad de masas de harina”, de la Dra. Àngels Sahuquillo Estrugo, del Departamento de Ingeniería Química y Química Analítica de la Facultad de Química de la Universidad de Barcelona, y el Dr. Antonio Monleon Getino, del Departamento de Genética, Microbiología y Estadística de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona.

La calidad de las masas de harina viene determinada por sus propiedades reológicas como material viscoelástico. Estas propiedades, y en particular, el valor de la elasticidad, determinan las condiciones de procesamiento de la masa y su uso final. Para evaluar estas propiedades existen métodos reológicos experimentales que son ampliamente utilizados por las industrias, ya que ofrecen resultados de gran precisión y exactitud. Sin embargo, estos métodos requieren aparatos costosos y delicados y personal técnico especializado para su utilización.

En este proyecto el grupo de investigación persigue la obtención de un primer prototipo de un dispositivo electrónico (RELAPP) portátil, de bajo coste y controlado por una aplicación informática que permita medir *in situ* la elasticidad de materiales viscoelásticos como las masas de harina. Las pruebas realizadas han permitido desarrollar algoritmos de tipo Machine Learning que aproximan de manera adecuada los principales parámetros reológicos de los diferentes tipos de harinas normalizadas. Estos resultados preliminares muestran que RELAPP podría utilizarse como herramienta de control de calidad de las harinas, tanto en la recepción industrial de las harineras como en las cooperativas y las empresas que utilizan harinas.




El proyecto, con número de expediente 2019-LLAV-00072, ha sido otorgado por la AGAUR en la modalidad “Ayudas Semilla para proyectos innovadores con potencial de incorporación al sector productivo”, y está financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea en el marco del programa operativo FEDER de Catalunya 2014-2020.



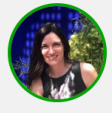
## MACHINE LEARNING POSTDEGREE PROFESSOR 2020

The screenshot shows a website header with logos for 'DIGITAL TRANSFORMATION FOR HEALTH PROFESSIONALS', 'UNIVERSITAT DE BARCELONA', and 'EIT Health'. The navigation menu includes 'Home', 'Overview', 'Programme', 'Faculty', 'Request Info', and a green 'Apply Now' button. The main content area features a blue background with a hand holding a pen. The title is 'Online Postgraduate Course in Digital Transformation for Health Professionals'. Below the title is a short description: 'This health online postgraduate course gives the digital skills to remove limits and reduce costs in innovation using Artificial Intelligence, enhancing the use of data, and analyzing clinical processes.' It also mentions collaboration with the Institute of Fraunhofer and Oxford University. A video player is embedded on the right, showing a play button and a progress bar at 0:00 / 1:00. A 'Request Info' button is located at the bottom left of the content area.




[Home](#)
[Overview](#)
[Programme](#)
[Faculty](#)
[Request Info](#)
[Apply Now](#)



**Alexandrina Stoyanova**

[in](#) [tw](#)


Associate professor in Economics at the University of Barcelona, researcher at the Center for Economics Analysis and Social Policy, member of Barcelona Economic Analysis Team, EU Commission expert in the evaluation of Horizon 2020 Framework proposals and projects. Her research focuses on health economics, a subject she teaches at post-graduate level.



**Oliver Diaz**

[in](#) [in](#)


Lecturer in Computer Science at the University of Barcelona (Spain), PhD in electronic engineering from the University of Surrey (UK). Postgraduate in medical computing from the University of Alicante (Spain), 10+ years experience as researcher in artificial intelligence applied to medical imaging and medical physics.



**Antonio Monleon**

[in](#) [in](#)

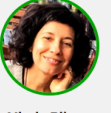
Lecturer in Statistics, Data-Science and Bioinformatics at the University of Barcelona, PhD in Probability and Statistics from the University of Barcelona (Spain), Master in Applied statistics from the UNED (Spain), postgraduate in Geostatistics and Open-Source Statistical Computing (University of Twente, Netherland) and in Big-Data and Data-Science from the University of Barcelona (Spain) and agricultural engineer, 10+ years experience as researcher in statistics applied to biosciences and clinical research.



**Petia Radeva**

[tw](#) [in](#) [in](#)

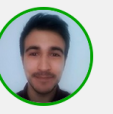
Full professor at the Department of Mathematics and Computer Science, Universitat de Barcelona, Senior Researcher at Computer Vision Center (CVC), Head of "Computer Vision and Machine Learning at the University of Barcelona" consolidated research



**Mireia Ribera**

[in](#) [in](#)

Lecturer in Computer Science at the University of Barcelona. PhD in Digital Information from the University of Barcelona. 15+ years experience as researcher in accessibility and user centered design, 5+ years experience in teaching and disseminating Information Visualization.



**Javier Ródenas**

[in](#)

Deep Learning researcher and associate professor at the University of Barcelona. Master in Artificial Intelligence from the International University of La Rioja. +2 years of



**EL NACIONAL**  
CAT

PALEONTOLOGÍA

## Ya sabemos a qué velocidad corrían los dinosaurios

**Gustau Nerín**  
Barcelona, Viernes, 10 de noviembre de 2017, 12:59  
Actualizado Viernes, 10 de noviembre de 2017, 12:59  
Tiempo de lectura: 1 minuto

f t o s e

Había quien afirmaba que los **dinosaurios** podían llegar a correr a velocidades de hasta 50 km/h. En los últimos tiempos los especialistas han descubierto que esta afirmación era muy temeraria. Los paleontólogos han concluido que algunos dinosaurios, como el **tiranosaurio rex**, podían correr, como mucho, a 25 km/hora. Ahora se ha presentado una aplicación con la que se puede calcular la **velocidad** a que se movía un dinosaurio a partir de la longitud de su zancada y de su huella. La misma **aplicación** puede calcular el **peso** o el **tamaño** de un dinosaurio a partir de la medida de sus huesos. Este programa ha sido elaborado por el profesor Antoni Monleón Getino, del Departamento de Genética, Microbiología y Estadística de la Universitat de Barcelona (UB), en colaboración con Biel Stela de la Universitat Pompeu Fabra (UPF).

### Animar a los jóvenes

Esta aplicación pretende ser una herramienta pedagógica y divulgativa para enseñar al público más joven algunos secretos que esconden los esqueletos de los dinosaurios. Esta herramienta se ha usado recientemente para analizar la Trix, la hembra de **Tyrannosaurus rex** descubierta a Montana (en Estados Unidos) en septiembre del 2013 por el paleontólogo Anne Schulp y por el biólogo Freek Vonk, y que estos meses se puede ver en el CosmoCaixa. Este esqueleto de hace unos 67 millones de años ha sido perfectamente restaurado, y es excepcional porque conserva el 80% de su volumen óseo original. Sus huesos están en muy buen estado, sin deformar, gracias a que quedó recubierto de arena cuando murió. Antoni Monleón ha participado en el asesoramiento a esta exposición a través del Grupo de Investigación de Bioestadística y Bioinformática.



# COMITÉ CIENTIFICO DE PROYECTO EUROPEO



#PROTECTURLIFE

INICIO PROTECTURLIFE CITIES EDUCACIÓN COMITÉ CIENTÍFICO ASOCIADOS PRENSA



ES

Contacte con nosotros



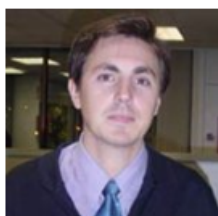
## Comité científico

Nuestra comisión asesora médica y científica supervisa los diferentes campos del periodismo científico, el análisis de datos y la evolución general de la salud.

### Professor Carlos Crespo

Profesor titular del Departamento de Estadística, Universidad de Barcelona, España.

Profesor invitado de Economía sanitaria y Farmacoeconomía, Universidad Pompeu Fabra, España.



### Dr Antonio Monleón-Getino

Profesor titular, Sección de Estadística, Departamento de Genética, Microbiología y Estadística y líder del grupo de investigación BIOST3 (Bioestadística-Ciencia de datos-Bioinformática), Universidad de Barcelona, España.

### Professor Claudia Nerdel

Profesora titular de Ciencias (Biología y Química), Universidad Técnica de Múnich (TUM), Alemania.

Profesora invitada de Ciencias Biológicas en la Universidad de Leipzig, Alemania.

Doctora e investigadora posdoctoral de Ciencias Biológicas, profesora titular de Ciencias Químicas, Instituto de Ciencias y Matemáticas de Leibniz (IPN), Universidad de Leipzig, Alemania.



## A new study reveals the level of physical activity and sport per European country

February 14, 2017

- 8
- Like
- 1
- +
- Twitter
- submit
- reddit
- Favorites
- Email
- Print
- PDF



From left to right, the experts Antonio Monleón-Getino (Faculty of Biology, University of Barcelona) and Daniel Ríos (Sales Upper Secondary School in Viladecans, Barcelona).

Sweden, Finland and Denmark are the European countries that do more sport on a regular basis, according to a study published in the *Open Access Library Journal* by an international collaborative of researchers. According to the study, people in Portugal, Italy, Spain and especially Greece, are listed below the European average regarding the indicators on population and sport.

Sedentarism and lack of physical activity is increasingly common in western countries. According to the World Health Organization (WHO), the lack of physical activity is the fourth greatest risk factor in global mortality, and the main cause of more than 21 percent of breast and colon cancers, 27 percent of diabetes cases and around 30 percent of coronary heart disease cases.

The new study published in *Open Access Library* covers general aspects of physical activity and does not focus on any sport in particular. It is based on the multivariate analysis of data from around 27.000 people from 27 European countries according to the information published by the Eurobarometer of the European Commission on the practice of sport by people over 15. For each analysed country, the experts analyse the practice of physical exercise and sport of their inhabitants, who are listed in four categories: the ones who never play sport, barely play, occasionally play, and regularly play sport.

Featured Last comments Popular

- New study finds potential breakthrough in determining who's at risk for heart attacks ● Mar 19, 2017 ● 0
- Who's happy, who's not: Norway tops list, US falls ● Mar 20, 2017 ● 1
- New stenting tool could make heart procedures cheaper and less painful ● Mar 20, 2017 ● 0
- During learning, neurons deep in brain engage in a surprising level of activity ● 18 hours ago ● 0
- Web-based counseling lowers blood pressure as much as meds: study ● Mar 19, 2017 ● 1

more »

Medical Xpress on facebook

Like 153K people like this. Be the first of your

MedicalXpress.com

Medical Xpress + Seguir +1

+ 8.438

# Deures pendents en l'esport

Els factors socioeconòmics marquen els índexs de la pràctica esportiva als països d'Europa

MARTA  
Cubedo



El tabac i l'estil de vida sedentari són les principals causes de morbiditat i mortalitat als països occidentals. Promocionar l'activitat física -exercici físic, esport i altres activitats que impliquin moviment- es considera crucial per millorar la salut física i mental en la població i prevenir malalties cròniques com la diabetis tipus 2, l'obesitat, la hipertensió, la cardiopatia coronària, l'osteoporosi, alguns desordres psicològics i certes classes de càncer, com el de còlon i el de mama.

Per això el 2007, la Comissió Europea va publicar el Llibre Blanc de l'Esport, on es dissenyen estratègies a seguir sobre el paper de la pràctica esportiva a la Unió Europea (UE) i estableix les bases per a un programa de la UE en el camp de l'esport. El Tractat de Lisboa, en vigor des del desembre del 2009, va introduir un article específic que donava a la UE competències per recolzar l'esport i animava els estats membres a portar a terme polítiques de provisió i millora d'instal·lacions esportives. Això significa que la UE per primera vegada adopta una política activa en l'esport, no tan sols per millorar la salut i el benestar físic dels seus ciutadans, sinó també com a impuls de la seva cohesió social i pel seu valor educatiu.

Una de les activitats que porta a terme la Comissió Europea en la seva política de fomentar l'activitat física dels seus habitants és la de publicar enquestes a través de l'Eurobaròmetre per animar els investigadors a analitzar les dades que es presenten perquè serveixin de suport a les polítiques esportives dels governs.

Aprofitant aquesta oportunitat i en col·laboració amb els investigadors

**Daniel Ríos** (Institut de Sales de Viladecans) i **Antoni Monleón-Getino** i **Martín Ríos** (Universitat de Barcelona) hem dibuixat, mitjançant tècniques estadístiques multivariants, un mapa dels 27 països de la UE i els hem classificat segons els nivells d'activitat física dels seus habitants. Croàcia no es va incloure en l'estudi, per ser l'últim país a incorporar-se a la UE i per no tenir-ne dades.

**SEGONS** l'anàlisi portada a terme, els ciutadans dels països nòrdics Suècia, Finlàndia i Dinamarca són els més actius físicament, mentre que països com Bulgària, Romania, Hongria, Polònia i del sud d'Europa, com Grècia, Itàlia i Portugal, serien els menys actius. A Espanya, els nivells d'activitat física se situen en un esglaió mitjà-baix, similar al dels països Bàltics (Estònia,



**Ríos**- sobre els motius pels quals fan activitat física els ciutadans europeus, vam concloure que hi ha moltes raons per les quals es practica esport i es realitzen altres activitats físiques, però les determinants són dues: la pèrdua de pes i la diversió.

**D'ALTRES** treballs relacionats amb l'activitat física dels ciutadans europeus ens revelen resultats socioeconòmics interessants. Per exemple, els homes practiquen més esport que les dones fins i tot en edats compreses entre els 15 i els 25 anys. La pràctica esportiva decreix amb l'edat: entre els 15 i els 24 anys practiquen esport el 61% de la població europea; entre els 25 i els 39 anys, el 44%; entre els 40 i els 54 anys, el 40%, la tercera part de la població entre els 55 i els 69 anys, i el 22% en els de més de 70 anys.

Curiosament, les persones que viuen en famílies nombroses practiquen més esport que les que viuen soles. El 47% de les persones que viuen en soledat afirmen que no practiquen esport, mentre que només el 35% de les persones que viuen amb quatre o més persones afirmen el mateix. La majoria de l'esport o l'activitat física en general es practica als parcs, a l'aire lliure, i en aquells trajectes que es fan tot caminant entre la casa i l'escola, els comerços o el lloc de treball. Tot això suggereix que els governs han de promoure aquestes activitats físiques en entorns organitzats. =

Professora d'Estadística de la UB.

Letònia i Lituània). Amb un nivell alt i mitjà-alt hi ha Eslovènia, Holanda, Luxemburg, Bèlgica, Alemanya, el Regne Unit i França. Crida l'atenció la presència d'Eslovènia en aquest grup; potser està relacionat amb la tradició esportiva a l'antiga Iugoslàvia. Aquests resultats confirmen la preocupació de l'Organització Mundial de la Salut -Regió Europa per l'increment de l'obesitat en els nens i els joves al sud europeu.

Hem associat aquests resultats al fet que les persones dels països que pateixen problemes econòmics tenen més probabilitat de no practicar cap esport que les dels països que estan més bé. I que hi ha una forta relació entre l'educació i el nivell d'esport que es practica.

En un altre estudi estadístic -redactat en col·laboració amb els investigadors **Daniel Ríos** i **Martín**

JANO.es MEDICINA Y HUMANIDADES ELSEVIER NEWSLETTER

Miércoles, 22 de marzo del 2017

Últimas noticias

**Suecia, Finlandia y Dinamarca son los países de la Unión Europea donde se practica deporte con más regularidad**

AVISO es - 15 febrero 2017 11:29

Así concluye un estudio de la Universidad de Barcelona (UB) y el Instituto de Sales, en Viladecans, que revela, asimismo, que los niveles más bajos de actividad física se dan en Bulgaria y Grecia.

El sedentarismo y la falta de actividad física tiene cada vez más incidencia en la salud pública de los países occidentales. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), que hace hincapié desde hace años en el valor de la actividad física para fomentar la salud y prevenir algunas patologías, la falta de actividad física es el cuarto factor de riesgo en mortalidad mundial, y es la causa principal de más del 21% de los cánceres de pecho y de colon, el 27% de los casos de diabetes y cerca del 30% de la carga de cardiopatías isquémicas.

Un nuevo estudio liderado por expertos de la Universidad de Barcelona (UB) y el Instituto de Sales de Viladecans revela el nivel de actividad física de los europeos por países. Los resultados, publicados en Open Access Library Journal, revelan que Suecia, Finlandia y Dinamarca son los países de la Unión Europea donde se practica actividad física o deporte con más regularidad. Las conclusiones subrayan que los habitantes de Portugal, Italia, España y, muy especialmente, Grecia, se sitúan por debajo del valor promedio de Europa en indicadores sobre población y actividad física.

El nuevo trabajo aborda aspectos generales de la actividad física y no se centra en ningún deporte en particular. En concreto, se basa en el análisis multivariante de datos de cerca de 27.000 personas de 27 países europeos, según la información publicada por el Eurobarómetro de la Comisión Europea sobre la práctica de deporte declarada por ciudadanos mayores de quince años.

Para cada país estudiado, los expertos analizaron la práctica de ejercicio físico y deporte de sus habitantes, clasificados en cuatro categorías: los que no hacen deporte, los que prácticamente nunca, los que lo practican con cierta regularidad y los que lo hacen con regularidad.

**La actividad física en Europa: ¿un nuevo mapa de la desigualdad?**

"Una vez analizada la regularidad con la que se practica ejercicio o deporte en veintiseis países de la Unión Europea, se ha observado que en los nórdicos —Suecia, Finlandia y Dinamarca— esta práctica es más regular", explica Daniel Ríos, profesor de secundaria en el Instituto de Sales.

Lo más leído

key

El ejercicio físico intenso es mejor para la salud cardíaca

Mejora la comprensión del origen de los linfomas folicular y difuso de células B grandes

El consumo de frutas y verduras podría reducir el riesgo de EPOC

Relacionan el aumento de las temperaturas con el incremento del número de diabéticos

Demuestran la eficacia de tratar a pacientes de ictus con microcápsulas

Últimas noticias

Per seccions

agenda médica

V Jornades Nacionales Diabetes SEMERGEN

Oleña, España

24/03/2017 - 25/03/2017

IX Encuentro Multidisciplinar Andalúz de Mapas de Paciente con Enfermedad Cardiovascular

Joré de la Frontera, España

31/03/2017 - 01/04/2017

VI Jornades Nacionales de Respiratorio SEMERGEN 2017 - Santiago de Compostela

Santiago de Compostela, España

31/03/2017 - 01/04/2017

IX Encuentro Multidisciplinar Andalúz de Mapas de Paciente con Enfermedad Cardiovascular

Joré de la Frontera, España

31/03/2017 - 01/04/2017



Inicio > Noticias > La UB transfiere un 'software' a la empresa Onmedresc para realizar...

## La UB transfiere un 'software' a la empresa Onmedresc para realizar el control de calidad de trigos, harinas y derivados



Burbuja de masa en el alveógrafo.

20/06/2013

La Universidad de Barcelona y la empresa Onmedresc, a través de la Fundación Bosch i Gimpera (FBG), han cerrado un acuerdo para la comercialización y el mantenimiento de un software desarrollado por el grupo del Dr. Antonio Monleón, del Departamento de Estadística de la Facultad de Biología, que permitirá gestionar y calcular la calidad de trigos, harinas y derivados. El software actúa a partir de los datos obtenidos en la medida de la capacidad de la masa del trigo de tolerar el estiramiento durante el proceso de amasado (ensayo alveográfico), así como los principales parámetros de calidad. Dentro del acuerdo mencionado, está previsto desarrollar a lo largo de este año una nueva versión del software, el Ceres Premium, con mejoras en las funcionalidades y la usabilidad.

El programa informático Cereal Assist: CERES-3 (CERES) disminuye duración y errores en el ensayo alveográfico, y al mismo tiempo permite calcular otros parámetros como el DM (mínimo de la primera derivada alveográfica), imposibles de determinar sin el algoritmo matemático desarrollado. Con los datos que se obtienen, se puede evaluar la calidad del trigo y así optimizar la producción de la masa de harina que hay que utilizar para hacer pan, pasteles o confitería. Además, mejora la trazabilidad de los productos alimentarios analizados, hecho que supone un ahorro de tiempo y dinero, y una mayor eficiencia en el proceso de control de calidad de los productos.

El método alveográfico ha sido aprobado por las principales administraciones y agencias reguladoras, como por ejemplo el MAPA, AFNOR, ISO, ICC y AACC, y el uso del programa CERES está implantado en empresas del ramo de la alimentación del sector de los trigos, harinas y sus derivados, como Casa Tarradellas, Farines Ylla, Farines Guria, Nutrigal Sociedad Aragonesa de Molinería, Grupo SIRO El Espinar o Farines Gómez SA, entre otros, así como empresas sudamericanas.

Compártelo en: [f](#) [t](#) [e](#) [p](#) [+](#) Más |

Siguiente >>



### Enlaces de interés

- Revista de Prensa
- Agenda
- Guía de expertos

### Grupo Universitat de Barcelona

- Fundació Bosch i Gimpera (FBG)
- Parc Científic de Barcelona (PCB)
- Institut de Formació Continuada (IL3-UB)
- Solidaritat UB
- Fundació Josep Finestres
- Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)
- Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)



## ARTÍCULOS

15/12/2011

### Alveograma de Chopin



Muchas veces nos preguntan si sirve de algo saber interpretar un alveograma de Chopin. Mi respuesta sería rotundamente afirmativa, ya que cuanto más conozcamos nuestra materia prima principal antes podremos solucionar los problemas de panificación que suelen salir de vez en cuando. Debemos tener en cuenta que estamos trabajando con materia viva y por tanto cualquier cambio le afecta.

Hoy por suerte o por desgracia tenemos que tener más cuidado al hacer el pan correctamente y controlar y minimizar más los posibles errores que podamos tener. Saber interpretar la alveograma de Chopin es esencial.

Por eso le damos tanta importancia. En este escrito intentaré de una manera sencilla aclarar algunas dudas e interpretar los parámetros de la alveograma de Chopin más importantes para el panadero, así como el "Falling number".

#### Alveograma de Chopin

Hay muchos parámetros, pero desde mi punto de vista con dos nos basta para poder diagnosticar el problema que afecta a una harina, saber cuál mejorando tenemos que usar, cuánta pasta madre es recomendable o cuánto reposo debemos dar a la masa, etc.

#### PROTOCOLO DEL ALVEOGRAMA DE CHOPIN

El protocolo que se sigue es igual para toda Europa y, resumiendo mucho, la voy a contar un poco por encima.

250 g de harina (antes tendremos que saber su humedad para poner el agua justa que está establecida según unos parámetros. Lo hacemos así para tener siempre la misma consistencia).

2,5% de sal sobre el agua: Agua destilada según humedad de la harina Temperatura del agua: 20 ° C (más menos 5 °) Temperatura laboratorio: 18 ° C a 22 ° C y 55% a 70 % de humedad

- Amasado: 1 minuto + 1 minuto de parada rascando las paredes para que no quede la harina pegada en las paredes + 6 minutos de amasado. Esto hace un total de 8 minutos.
- Salida automática de la pasta. Cortamos unos pastón con unos cortapastas especiales, los ponemos en pletinas especiales untadas con aceite tipo vaselina líquida.
- Ponemos el pastón a la cámara de fermentación durante 28 minutos, contando desde el primer minuto de amasado.
- Ponemos a la boquilla de insuflado y ponemos aire dentro de la masa, con lo que nos dará unos parámetros. Para calcularlos las harineras utilizan varios programas, pero lo que utilizo en este caso es el Cereal-ASSIST (Ceres), uno de los mejores programas para calcular todos los parámetros del alveograma. Este programa pertenece a Idecta, Sr. Toni Monleón (programador informático e investigador de nuevas tecnologías).

Con ello tendremos el primer resultado de la w, la p, la l, la p / Dale más parámetros. Esto no es suficiente y tenemos que esperar a las dos horas para realizar el segundo alveograma con la misma masa para

Esta web utiliza cookies, puedes ver nuestra política de cookies aquí. Si continúas navegando estarás aceptandola.

#### Actualidad

Artículos

Novedades

PaBCN

Webs interesantes

#### ARTÍCULOS

**ANTERIORES**  
Todos los artículos ordenados cronológicamente

23/04/2016

**Cómo hacer más caja y ser más productivo?**

13/10/2015

**Dependencia de panadería**

13/10/2014

**El pan, ¿aliado o enemigo en las dietas de adelgazamiento?**

25/09/2014

**Presentación del Pan de Payés Catalán en el Forn Esplugues**

14/06/2014

**Productos Reale para Panaderías y Panificadoras**

24/05/2014

**Cómo hacer pan en el horno de casa**

26/02/2014

**Los aceites en la alimentación**

02/02/2014

**La importancia de la vitamina C**

18/11/2013

**¿Sabes qué significa APPCC y el porqué de su importancia?**

13/11/2013



Busca lo que necesitas

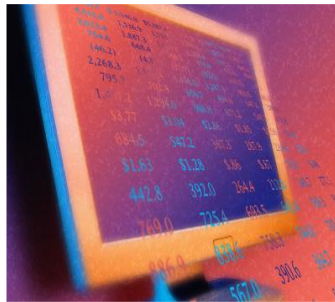
Ciencia Salud Tecno Curiosidades Naturaleza Historia V

Inicio > Tecno > ¿Qué es el 'big data'?

# ¿Qué es el 'big data'?

Compartido 176 veces

Te contamos de dónde salen, cómo se analizan y para qué se pueden utilizar.



En plena **revolución digital**, casi sin ser conscientes de ello, generamos datos constantemente, muchos de los cuales quedan almacenados: es lo que llamamos *big data* o *datos masivos*. El *big data* supone una nueva revolución, como lo fue en su momento la llegada de la electricidad a la sociedad. **Los datos se han convertido en un elemento fundamental de la economía.** Pero ¿de dónde salen,

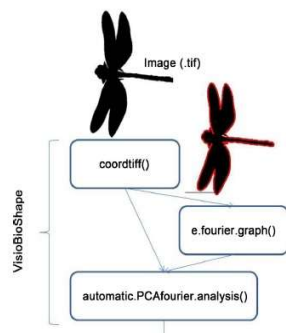
cómo se analizan y qué utilidad pueden tener estos datos en nuestra sociedad?

Hablamos de *big data* cuando tenemos un volumen de datos del orden del petabyte, esto es, **un millón de gigabytes**. Sin embargo, para que estos datos nos sean útiles y nos aporten conocimiento, es necesario analizarlos adecuadamente. La Comisión Europea está impulsando el buen uso de los datos para cambiar la sociedad. Según este organismo, el análisis del *big data* puede proporcionar **oportunidades a sectores tradicionales como el transporte, la salud o la fabricación**, y puede mejorar la investigación y acelerar la **innovación**, además de influir en la productividad.

## Identifying biological images with sound physics

December 6, 2016

- 0
- Like
- 1
- 
- Tweet
- submit
- reddit
- Favorites
- Email
- Print
- PDF



VisioBioShapeR is an image processing program applicable to all study fields that require characterization of image contour. Credit: Universidad de Barcelona

Characterizing weather radar images, identifying mollusk shells deformities due to pollutants or classifying an insect collection according to their wing shape are some of the applications of VisioBioShaper, an innovative program of biological image processing to enable the automatic description of shapes and contours, designed by the experts Biel Steia and Antonio Monleón-Getino, from the Statistics Section from the Department of Genetics, Microbiology and Statistics of the University of Barcelona.

An article published in the scientific journal *Open Access Library Journal (OALib)* describes the properties of the new program VisioBioShaper, based on the physics of sound waves and applicable to any study field requiring characterization of image processing (ecology, zoology, meteorology, etc.).

### Identifying images with the language of R programming

[Identifying images with the language of R programming](#)

## Big data, la electricidad del siglo XXI

■ Como lo fue en su momento la llegada de la electricidad, los big data dan paso a una nueva revolución industrial, la cuarta. Los datos y la hiperconectividad de las máquinas que los generan se han convertido en un elemento fundamental de la economía.

■ Los big data abren la puerta a un futuro lleno de interrogantes, pero también de oportunidades para toda la sociedad

f 81 | t | g+ 5 | +

COMENTARIOS 1

Enviar por correo

A+ A- Cuerpo de letra

Imprimir noticia

ENVÍA UNA CARTA DEL LECTOR

TONI MONLEÓN GETINO. PROFESOR DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

MARTES, 23 DE FEBRERO DEL 2016

Se llamó tercera

Revolución Industrial al cambio de la tecnología analógica a la tecnología digital (1950-1970) con el uso intensivo de los ordenadores y el mantenimiento de registros digitales, pero

ya a finales del siglo pasado se produjo lo esperable: ¿Qué hacemos con todos esos datos almacenados?.



REUTERS/Kacper Pempel

En plena **revolución digital**, casi sin ser conscientes generamos y almacenamos datos, es el big data (BD): **el 90% de los datos** del mundo han sido creados en los últimos dos años.

Estás en: Salud > Noticias

INVESTIGACIÓN

## Una herramienta para predecir el impacto del consumo de tabaco en el asma infantil

Un modelo estadístico desarrollado por la Universidad de Barcelona y el Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IHIM) alerta que se debe evitar el tabaco en el entorno familiar, para reducir la incidencia de esta patología

30.10.13 - 15:39 - SALUD REVISTA.ES | BARCELONA

Comenta esta noticia | t | g+ 0 | Compartir | Recomiendar 1 | 0 votos



Los expertos de la Universidad de Barcelona señalan que "no hay duda de la relación del tabaquismo con la patología respiratoria del niño pequeño, que tiene un incremento de la prevalencia entre los escolares. A pesar de que es difícil demostrar si las alteraciones funcionales se inician ya en el feto, o si esto tiene lugar posteriormente (durante la lactancia), se ha encontrado una disminución de la función respiratoria en niños cuyas madres fumaron durante el embarazo —pero no después del parto—, y esto da a entender que las lesiones se iniciaron en el feto".

Para perfilar políticas sanitarias más eficientes en el ámbito de la salud pública, los investigadores Toni Monleón Getino y Martín Ríos, utilizaron modelos de simulación en epidemiología, dentro del Grupo de Modelización Estadística Multivariante y Computacional de la UB. "Aún hay muchos casos de niños expuestos al humo del tabaco en el entorno familiar", explica Monleón Getino. "Habrá que mejorar las políticas sanitarias, concienciar mejor a la sociedad y hacer más esfuerzos en la lucha contra el tabaquismo, en especial en el hogar".

Según el estudio, publicado en la revista International Journal of Statistics in Medical Research, es necesario reducir todavía un 15% el consumo de tabaco en el país, pero con especial atención en el entorno doméstico, incluyendo el coche, para disminuir los episodios de asma infantil, que tiene una incidencia de entre el 10% y el 17% en la población infantil y juvenil de España. Este trastorno no tiene tratamiento curativo y va en aumento durante los últimos 40 años, a pesar de que el consumo de tabaco se redujo hasta 23,7% de la población (del 35,2% en seis años).

ANÁLISIS DEL MECONIO, PRIMER EXCREMENTO DE LOS RECIÉN NACIDOS

## Detectan drogas en el 10,9% de embarazadas que dieron a luz en el Hospital del Mar

- Se analizó a 1.209 embarazadas que accedieron a participar entre 2002 y 2004
- Un 5,3% de los positivos fue por cannabis, un 4,7% por heroína y un 2,6% por cocaína
- El meconio contiene datos de consumo de las últimas tres semanas de gestación

Actualizado martes 23/12/2008 16:33 (CET)

EFE

BARCELONA.- Un estudio del meconio, el primer excremento de los recién nacidos, ha detectado que el 10,9% de **1.209 embarazadas que dieron a luz** en el Hospital del Mar entre 2002 y 2004, y que accedieron a participar en el trabajo, habían consumido drogas durante la gestación.

El trabajo lo han realizado investigadores del Grupo de Investigación en Infancia y Entorno del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM-Hospital del Mar), vinculado al Servicio de Pediatría del Hospital del Mar, que ha utilizado el meconio para determinar si ha existido consumo de drogas **durante los últimos dos trimestres del embarazo**.

Según ha explicado el IMIM en un comunicado, **hasta ahora se usaban muestras de orina** para determinar el consumo de drogas, un método que a pesar de ser fiable, solo refleja el uso durante uno a cuatro días previos al análisis.

Con este trabajo, publicado en 'Anales de Pediatría' se quería conocer la prevalencia del consumo de drogas de las embarazadas y **los efectos de la exposición crónica a drogas en el feto** y los neonatos con el análisis del meconio, una entrevista materna estructurada y con la observación clínica del recién nacido.



El Hospital del Mar, centro en el que se ha realizado el estudio. (Foto: Quique García)

encia-y-la-evolucion-de-la-tuberculosis-en-la-region-europea-de-la-OMS

**sinc** La ciencia es noticia

PORTADA CIENCIAS NATURALES TECNOLOGÍAS BIOMEDICINA Y SALUD MATEMÁTICAS, FÍSICA Y QUÍMICA HUMANIDADES CIENCIAS SOCIALES POLÍTICA CIENTÍFICA INNOVACIÓN

NOTICIAS REPORTAJES ENTREVISTAS MULTIMEDIA AGENDA ESPECIALS OPINIÓN EMBARGOS INVESTIGADORES

BIOMEDICINA Y SALUD: Epidemiología

### Primer mapa sobre la incidencia y la evolución de la tuberculosis en la región europea de la OMS

La antigua Unión Soviética, la ex-Yugoslavia, Turquía, Portugal y algunos países del antiguo bloque del Este son las zonas con mayor incidencia de tuberculosis en la región europea de la Organización Mundial de la Salud (OMS), mientras que los países nórdicos, el Mediterráneo Este y Groenlandia son los menos afectados por esta enfermedad. Estas son algunas conclusiones del artículo publicado por los profesores Martín Ríos y Toni Monleón-Getino (Departamento de Estadística UB) en el *European Journal of Epidemiology*, una de las revistas científicas con más impacto en epidemiología.

Rosa Martínez | 24 julio 2009 11:02

Mycobacterium tuberculosis visualización usando la tinción de Ziehl-Neelsen Fuente: wikipedia

inculcas/minúsculas Palabras completas No se encontró la frase

Síguenos en: miércoles, 22 de marzo de 2009

LO ÚLTIMO

- La lagartija roquera se acostumbra a los humanos y deja de esconderse
- Yves Meyer y sus onduladas reciben el 'nobel' de matemáticas
- Cómo se investiga sobre el envejecimiento en España
- Rocas que cuentan la historia industrial
- Cómo compensar las emisiones del tráfico rodado a través de la vegetación
- 21 de marzo, un día contra la discriminación racial
- Física y química para sacar los colores a las esculturas romanas
- 'Toboganes' para explicar reacciones químicas
- ¿Cuándo te aburrirás de tu videojuego de móvil favorito?
- Nuevas pistas sobre el linfoma folicular y del linfoma difuso de células B grandes

LO MÁS VISTO

1. "Es necesario desterrar la televisión de la habitación"





Professor of 3 editions (2014-2016) of the UB international collaboration program

# Scientific exhibits

Director of the Museo de Historia Natural y Etnografía de Valbona (Comarca de Gúdar-Javalambre, Teruel).



Local television interview within the Museum of Natural History and Ethnography of Valbona (Comarca de Gúdar-Javalambre, Teruel).

**BIODIVERSIDAD VIRTUAL**

FOTOGRAFÍA y BIODIVERSIDAD | Galerías | Calendario | Taxofoto | Videotaxo | Puntos BV | Hemeroteca | Publicaciones | Láminas BV | Varios

Marzo

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Junio 24, 2016 por risorga

En colaboración con el Museo de Historia Natural y Etnografía de Valbona hemos comenzado a elaborar una serie de láminas de la flora y fauna de la provincia de Teruel, con fines divulgativos y educativos.

El objetivo principal de este proyecto es ayudar a la divulgación ambiental en los colegios de la provincia de Teruel.

Aprovechando los recursos de las galerías fotográficas de BV y la cesión de imágenes de sus usuarios, estamos ya trabajando en este interesante trabajo, dirigido por Antonio Monleón (Director del Museo)

Para la serie de láminas de moluscos terrestres y dulceacuícolas (que inaugura esta colección) hemos contado con el valioso asesoramiento y los consejos de **Alejandro Pérez Ferrer**, nuestro experto en moluscos. En esa serie se muestran unas 80 especies, distribuidas en 3 láminas.

La siguiente colección que se aborda es la de ropalóceros. En esta serie podremos ver las características de las mariposas diurnas de Teruel, agrupadas por familias.

Adjunto	Tamaño
Moluscos terrestres y dulceacuícolas 1/3	4.41 MB
Moluscos terrestres y dulceacuícolas 2/3	4.49 MB
Moluscos terrestres y dulceacuícolas 3/3	4.1 MB
Mariposas diurnas 1. Papilionidae	4.34 MB
Mariposas diurnas 2. Pieridae	3.94 MB
Mariposas diurnas 3. Lycaenidae. Tribus Theclini, Eumaelini y Lycaenini	6.05 MB
Mariposas diurnas 4. Lycaenidae. Tribu Polyommatalini 1/3	7.29 MB
Mariposas diurnas 5. Lycaenidae. Tribu Polyommatalini 2/3	6.6 MB
Mariposas diurnas 6. Lycaenidae. Tribu Polyommatalini 3/3	7.04 MB

On-line exhibits of the local biodiversity (2016-2017)  
Museum of Natural History and Ethnography of Valbona (Comarca de Gúdar-Javalambre, Teruel).