

10ª Edición del Concurso de Fotografía Científica

TU VISIÓN DE LA CIENCIA

*El virus que nos cambió la vida*

Plazo de presentación: del 14 de diciembre al 10 de enero. Enviar a [concursociencia@unedbarbastro.es](mailto:concursociencia@unedbarbastro.es)



Con la colaboración de la Asociación Fotográfica y de la Imagen de Barbastro (AFIB).

El tema de este año *El virus que nos cambió la vida*, hace referencia a cualquier aspecto que refleje las diversas circunstancias vividas durante el año 2020 a causa de la pandemia mundial provocada por el coronavirus (COVID -19); el confinamiento domiciliario, los cambios de hábitos, las relaciones laborales o personales, el impacto social y medioambiental, los centros sanitarios, la investigación científica o cualquier otro elemento que guarde relación con el tema. Podrán participar todos los autores que lo deseen de forma individual, con un máximo de 2 obras, estableciéndose dos categorías:

1ª abierta

2ª alumnos/as de 3er ciclo de primaria, ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos de Formación Profesional (menores de 18 años).

PREMIOS

Para el ganador/a de la 1ª categoría se establece un premio de 500 €.

Para el ganador/a de la 2ª categoría se establece un premio de un vale de 200 € en material escolar, deportivo o fotográfico.

Una selección de las fotografías admitidas formará parte de una exposición a realizar en la Sala de Exposiciones del Centro de la UNED de Barbastro y en las salas de otras instituciones que lo soliciten a lo largo de 2021.

Bases completas en [www.unedbarbastro.es](http://www.unedbarbastro.es)

Exposiciones *FOTCIENCIA 17* y *TU VISIÓN DE LA CIENCIA*

Del 30 de noviembre al 9 de enero

Salas de exposiciones UNED Barbastro

La exposición *Forciencia17* recoge una selección de las mejores fotografías presentadas en su última edición entre las que se incluyen las siete mejores imágenes científicas del año, que han sido seleccionadas por un comité de profesionales relacionados con la fotografía, la microscopía, la divulgación científica y la comunicación y van acompañadas de los textos escritos por sus propios/as autores/as.

FOTCIENCIA, es una iniciativa de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

En su novena edición el concurso de fotografía científica *Tu visión de la ciencia* organizado por la Fundación "Ramón J. Sender" y el Centro de la UNED de Barbastro, ha seleccionado 24 fotografías que se muestran en esta exposición acompañadas de pequeños textos explicativos.

**FOTCIENCIA 17**

**TU VISIÓN DE LA CIENCIA**

FOTCIENCIA 17. DECIMOSEPTIMA EDICIÓN DEL CERTAMEN NACIONAL DE FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA.

TU VISIÓN DE LA CIENCIA. NOVENO CONCURSO DE FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA UNED BARBASTRO.

SALAS DE EXPOSICIONES UNED BARBASTRO.

DEL 30 DE NOVIEMBRE AL 9 DE ENERO.

LUNES A SÁBADO 17,30 A 19,30 HORAS. FESTIVOS CERRADO. ENTRADA LIBRE.

Logos of CSIC, FECYT, Fundación Ramón J. Sender, UNED, and other partners.

# SEMANA DE LA CIENCIA



# 2020

del 10 al 18 de diciembre

Las conferencias se realizarán "en línea", son gratuitas y requieren inscripción previa.

Más información e inscripciones:

[www.unedbarbastro.es](http://www.unedbarbastro.es)

FUNDACIÓN «RAMÓN J. SENDER»

UNED BARBASTRO

Conferencia

## LA ÉTICA EN LOS TIEMPOS DE LOS DATOS MASIVOS

Jueves 10 de diciembre – 18 h – Online

**Impartida por Ángel Luis Rubio García.**

Doctor en Matemáticas, profesor de Lenguajes y Sistemas Informáticos, decano en la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad de la Rioja.

Una reflexión acerca de los aspectos éticos que rodean a la utilización actual de información de forma global, planteando sus riesgos y también alguna posible solución.



En los últimos años hemos asistido a una desenfadada expansión de la generación y uso masivo de datos, dentro del fenómeno conocido habitualmente como 'Big Data'. Del mismo modo, se ha extendido de manera imparable la utilización de técnicas a medio camino entre las matemáticas, la estadística y la informática para el procesamiento de estos grandes volúmenes de datos.

¿Somos conscientes de las repercusiones éticas que tiene la utilización tanto de datos como de técnicas? ¿Nos preocupa cómo se ve afectada nuestra privacidad, nuestra reputación o incluso nuestra propia identidad? ¿Intuimos cuáles pueden ser las consecuencias para la sociedad presente y para la futura? ¿En qué medida podemos y/o debemos actuar (como usuarios, como profesionales, como ciudadanos) ante estas situaciones?.

Conferencia

## EL MICROBIOMA Y LA MICROBIOTA. ¿TENEMOS TODO UN UNIVERSO DENTRO DE NUESTRO ORGANISMO?

Lunes 14 de diciembre – 18 h – Online

**Impartida por M.<sup>a</sup> Victoria Arruga Laviña.**

Catedrática emérita de Genética, Universidad de Zaragoza. Doctora en Biología por la Universidad de Barcelona. Ha realizado su investigación en los campos de Genética Animal, Citogenética, Genética Molecular, Genética Evolutiva y de Poblaciones y Epigenética.



Cada humano no somos un ente solo, nuestro cuerpo está acompañado por billones de microorganismos no visibles a simple vista: virus, bacterias, arqueas, protozoos, etc. que lo habitan. ¿Qué son cada uno de estos entes que nos cohabitan? Hay bacterias beneficiosas para nosotros, sin las cuales no podríamos realizar muchas de nuestras actividades fisiológicas: procesos digestivos, respiratorios, metabólicos, etc.

Tenemos que saber equilibrar la presencia de estos microorganismos para salvaguardar nuestra salud. Porque ¡hay bacterias que son nuestras amigas!.

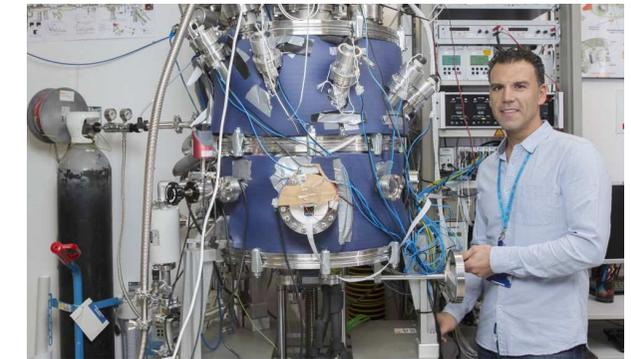
Conferencia

## PERSEVERANCIA: EL PRÓXIMO ROVER DE NASA EN MARTE

Miércoles 16 de diciembre – 18 h – Online

**Impartida por Jorge Pla-García.**

Doctor en Astrofísica, investigador en Ciencias Planetarias en el Centro de Astrobiología (CSIC, asociado al NASA Astrobiology Program), miembro de tres misiones de NASA a Marte en las que trabaja en cuatro proyectos: estación meteorológica REMS en Curiosity, estación meteorológica TWINS en InSight y estación meteorológica MEDA y Consejo de Atmósferas para el aterrizaje en Perseverance.



Aterrizar en Marte es algo extraordinariamente complejo, sin embargo NASA ha alcanzado una tasa de éxito realmente asombrosa: cinco éxitos de cinco intentos en menos de dos décadas. El robot explorador (rover) de NASA más reciente en posarse sobre la superficie marciana, el Curiosity en 2012, está equipado entre otros instrumentos con una estación meteorológica española (REMS) que sigue funcionando a pleno rendimiento a día de hoy. Un nuevo rover de nombre Perseverance, fue lanzado hacia Marte el pasado 30 de Julio con una nueva estación meteorológica española (MEDA) a bordo y se encuentra ahora mismo camino del planeta rojo. Durante la conferencia haremos una breve revisión sobre la exploración y características del planeta Marte, expondremos cuales son los principales descubrimientos realizados por el rover Curiosity, y explicaremos los objetivos que esperamos alcanzar con el rover Perseverance, cuyo aterrizaje en Marte está previsto para el próximo 18 de Febrero.