

8ª Edición del Concurso de Fotografía 'TU VISIÓN DE LA CIENCIA'

Plazo de presentación: del 10 de diciembre al 8 de enero. Enviar a concursociencia@unedbarbastro.es



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

El tema de las fotografías del certamen será la ciencia y la tecnología, con el fin de fomentar la creatividad científico-artística de los estudiantes y el público en general, mostrando la imagen como herramienta de trabajo. Dentro de la temática citada se engloban posibilidades muy diversas como la ciencia en general, astronomía, alimentación, investigación, flora y fauna, clima, medioambiente, industria, comercio, etc. 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 2019.

Bases completas en www.unedbarbastro.es

Exposiciones 'FOTCIENCIA 14' y 'TU VISIÓN DE LA CIENCIA'

Del 19 de noviembre al 5 de enero – Salas

Francisco de Goya y Francisco Zuerras



La exposición 'FOTCIENCIA 14' es un recorrido por 49 imágenes seleccionadas en la 14 Convocatoria de Fotografía Científica organizada por FECYT y el CSIC.

La exposición 'Tu visión de la ciencia' se compone de 24 fotografías seleccionadas en el VII Concurso de Fotografía Científica, convocado por la Fundación "Ramón J. Sender" y el Centro de la UNED de Barbastro.

Ambas exposiciones muestran diferentes visiones de la ciencia y la tecnología, sorprendentes fenómenos lumínicos, atractivas imágenes tecnológicas, captura de instantes en la naturaleza, atractivos paisajes o juegos de formas, color y geometrías. En algunas de las fotografías podemos registrar y difundir la realidad de fenómenos científicos que nos sorprenden y que muchas veces son casi imperceptibles para el ojo humano.

Se han programado visitas escolares para los centros escolares que lo soliciten.

SEMANA de la CIENCIA



2018

del 12 al 20 de diciembre

FUNDACIÓN
"RAMÓN J. SENDER"

UNED BARBASTRO

Conferencia 'NUESTRO FUTURO CLIMÁTICO Y LAS EMISIONES NEGATIVAS DE CARBONO'

Miércoles 12 de diciembre – 19 h – Aula Magna UNED - Barbastro (y online en Fraga y Sabiñánigo)

Impartida por **Pilar Gayán Sanz**, investigadora científica del CSIC, doctora en Ciencias Químicas e investigadora del Instituto de Carboquímica del CSIC (Zaragoza).

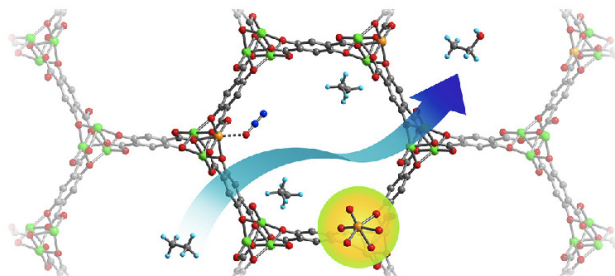


A pesar de que el clima de la Tierra siempre ha cambiado de forma natural, por primera vez la actividad humana ha sido señalada como la principal fuerza que afecta a este proceso, con consecuencias potencialmente drásticas. Cada día usamos enormes volúmenes de combustibles fósiles en forma de gasolina, petróleo, carbón y gas natural, liberando dióxido de carbono. Este hecho, junto con otras emisiones generadas por la actividad humana, tales como el metano y el óxido nitroso, acentúan el "efecto invernadero" natural de la atmósfera terrestre. Considerando el legado de emisiones de gases invernadero y el creciente consumo mundial de energía, parece inevitable que nos acerquemos a un mayor calentamiento de la tierra. Para conseguir minimizar los efectos de este cambio climático existen dos posibles aproximaciones: la adaptación y la mitigación. En este contexto, se presentarán las tecnologías que se están desarrollando a nivel mundial para alcanzar dichos objetivos, así como los últimos avances en nuevos procesos que usando biomasa como combustible permiten retirar CO₂ de la atmósfera a la vez que generan energía.

Conferencia 'CATÁLISIS Y DESARROLLO SOSTENIBLE'

Viernes 14 de diciembre – 19 h – Aula Magna UNED - Barbastro (y online en Fraga y Sabiñánigo)

Impartida por **Jesús Pérez Torrente**, catedrático de Química Inorgánica en la Universidad de Zaragoza e investigador en el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea.

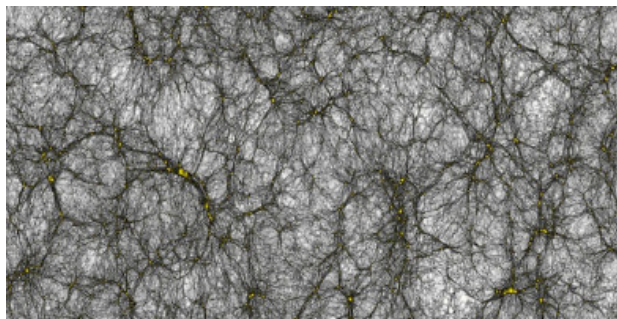


En un escenario con recursos naturales limitados y un coste creciente de la energía y de las materias primas, es necesario introducir un modelo de desarrollo sostenible. La catálisis es una de las claves de la sostenibilidad ya que permite desarrollar procesos químicos más eficientes y respetuosos con el medio ambiente. En esta charla se describirán los diversos tipos de catalizadores, su modo de acción y algunas aplicaciones en procesos químicos sostenibles y energía.

Conferencia 'EL UNIVERSO QUE NO VEMOS'

Martes 18 de diciembre – 19 h – Aula Magna UNED - Barbastro (y online en Fraga y Sabiñánigo)

Impartida por **Carlos Peña Garay**, doctor en Física Teórica y director del Laboratorio Subterráneo de Canfranc.



Desde el fondo de microondas hasta el mapa extragaláctico en rayos gamma, vemos el Universo desde su juventud hasta los más violentos fenómenos astronómicos. Pero, hay un Universo que no vemos en fotones y que requiere un nuevo tipo de observatorios astronómicos. En la charla se hablará del Universo que no vemos, en materia oscura y en neutrinos, se presentarán las actividades del Laboratorio Subterráneo de Canfranc y se discutirán las importantes implicaciones sobre las propiedades de la física de partículas y del origen del Universo.

Como actividad complementaria se ha organizado una visita guiada al Laboratorio Subterráneo de Canfranc que tendrá lugar el 10 de enero (exclusivamente para mayores de 18 años).

ES NECESARIA INSCRIPCIÓN PREVIA en la Secretaría del Centro. PLAZAS LIMITADAS. Plazo de inscripción, del 17 al 20 de diciembre (o hasta que se cubran las plazas disponibles). Derechos de inscripción: 15 €

La adjudicación de las plazas se realizará por orden de inscripción efectiva. El importe de los derechos de inscripción incluye desplazamiento y visita (no la comida, que será por cuenta de cada inscrito).

Actividad organizada en colaboración con Astrosomontano.

Conferencia 'LA ARQUEOLOGÍA SUBACUÁTICA EN CUEVAS SUMERGIDAS'

Jueves 20 de diciembre – 19 h – Aula Magna UNED - Barbastro (y online en Fraga y Sabiñánigo)

Impartida por **Manuel J. Fumás Soldevilla**, doctorando en Historia y Arqueología Marítima, buzo profesional BPP y buceador técnico especializado en cuevas sumergidas con certificación Full Cave TDS, vicepresidente de SONARS (Sociedad Nacional de Arqueología Subacuática).



En la ponencia se expondrán los avances realizados en arqueología subacuática en nuestro país y en el resto de mundo, se realizará una introducción a los asistentes a la arqueología subacuática en cuevas sumergidas y posteriormente se presentará el Proyecto IASCM, proyecto interdisciplinar llevado a cabo por la asociación SONARS (Sociedad Nacional de Arqueología Subacuática) en la isla de Mallorca pretende conocer a fondo estas cavidades sumergidas y a la vez mejorar e incrementar las técnicas y metodologías arqueológicas llevadas a cabo en estos espacios confinados.