

SUBCOMISIÓN TÉCNICA

Representantes de la Dirección Provincial de Educación de Burgos

Rebeca Gutiérrez Manjón
José Matesanz del Barrio
Germán López Castro

Representantes de la Universidad de Burgos

Luis Marcos Naveira
Francisco Javier Hoyuelos Álvaro

Representante de alumnos

Será elegido al comienzo del curso.

DIRECCIÓN

Luis Marcos Naveira. Director de la Oficina Verde de la Universidad de Burgos (Vicerrectorado de Planificación, Servicios y Sostenibilidad)

COORDINACIÓN

Germán López Castro. Asesor de formación del área de Ciencias y Tecnología del CFIE de Burgos.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Inscripciones, remitiendo la siguiente ficha a ifie@ubu.es, hasta las 14:00h del 26 de enero de 2021 indicando en el **ASUNTO: “Solicitud cursos convenio JCyL”**:

https://www.ubu.es/sites/default/files/portal_page/files/ficha_de_inscripcion_cursos_ifie_programa_i.doc

Según la **normativa vigente**, una vez admitido en el curso y antes de su comienzo, se deberá **confirmar la renuncia** a la actividad si no se pudiera asistir, para poder convocar a posibles reservas.



CURSO

CIENCIAS AMBIENTALES E INGENIERÍA AMBIENTAL EN LA ERA DE LA COVID

(23 horas – 2,5 créditos)

Dirigido a alumnos de máster y titulados.

Días 4, 9, 11, 16, 18 y 25 de febrero;
4, 11, 18 y 20 de marzo de 2021

IFIEubu

Justificación

La salud del planeta y la de la humanidad están interrelacionadas. El modelo de desarrollo imperante a nivel global no solo ha traído consigo una mayor comunicación entre los pueblos y naciones, sino también una serie de impactos negativos sobre el medio ambiente y las personas que lo habitamos. Debemos conocerlos para poder actuar sobre ellos con las herramientas que tengamos a nuestro alcance. Los nuevos desafíos para la humanidad incorporan un reto para los docentes: la actualización en las ciencias ambientales y en la ingeniería ambiental para formar a las futuras generaciones.

Objetivos

- Actualizar contenidos sobre la situación de nuestra casa común, el planeta que habitamos.
- Conocer las últimas líneas de investigación y estado de la cuestión sobre los estudios de diversos aspectos biológicos, químicos, epidemiológicos y tecnológicos.
- Posibilitar nuevos enfoques didácticos aplicables a la ESO, Bachillerato y Formación Profesional.
- Generar reflexión y debate entre el profesorado.

Nº de plazas, destinatarios y criterios de selección

Para titulados de la UBU habrá 4 plazas reservadas.

Metodología y evaluación

En torno a los objetivos se articulará una serie de conferencias que abordarán las novedades de estos aspectos. Se aportarán pistas para su aplicación didáctica en las aulas. Se posibilitarán debates posteriores a las ponencias. Se complementará con una visita didáctica.

Al finalizar la actividad se cumplimentará un formulario de [valoración online](#).

Certificación

El CFIE de Burgos certificará **2,5 créditos de formación (23 horas)**, siempre que se haya asistido al 85 % de las horas y se cumplan los requisitos indicados en esta convocatoria.

Lugar de realización

El acceso a las sesiones se hará mediante **Microsoft Teams**.

Horario, contenidos y ponentes

MÓDULO PRESENCIAL (21 horas)

Horario de 17:00 a 19:00, salvo la visita didáctica, que será de **10:30 a 13:30**.

- **Jueves, 4 de febrero:**
Bases ecológicas de la salud planetaria.
Fernando Valladares Ros. Doctor en Ciencias Biológicas. Profesor de investigación en el CSIC y profesor asociado de la Universidad Rey Juan Carlos.
- **Martes, 9 de febrero:**
Alimentación y salud.
Alfonso Lacuesta Pérez. Ingeniero Técnico Agrícola en Industrias Agrarias y Alimentarias. Profesional autónomo en el área de la Ingeniería y la formación.

- **Jueves, 11 de febrero:**
De microbios y humanos.
Juan Ayllón Barasoain. Virólogo y Director del Área de Salud Pública y Medicina Preventiva del Departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de Burgos.
- **Martes, 16 de febrero:**
Epidemiología en tiempos de pandemia.
Ángel González de la Fuente. Médico de familia y Técnico de Salud Pública en la Gerencia de Atención Primaria de Burgos. Profesor de la Universidad de Burgos.
- **Jueves, 18 de febrero:**
Contaminación ambiental y cambio climático.
Luis Marcos Naveira. Licenciado en Ciencias Químicas. Profesor de la Universidad de Burgos y Director de la Oficina Verde de la Universidad de Burgos (UBUVerde).
- **Jueves, 25 de febrero:**
La pandemia del plástico. Contaminantes emergentes en nuestros mares.
Marta Sendra Vega. Licenciada en Ciencias Ambientales. Máster en Oceanografía y Biomedicina y Doctora en Gestión y Conservación del Mar por el CSIC y la Universidad de Cádiz.
- **Jueves, 4 de marzo:**
Economía circular y ecodiseño.
Nicola Cerantola. Formador, conferenciante, consultor e investigador en diseño sostenible, emprendimiento y economía circular. Desarrollador del *ecocanvas* y experto del Programa de Medio Ambiente de la ONU (UNEP).
- **Jueves, 11 de marzo:**
Bioconstrucción.
Silvia de Santos García. Arquitecta y Máster en Bioconstrucción. Profesora de la Escuela Politécnica Superior. Universidad de Burgos.
- **Jueves, 18 de marzo:**
La pandemia del hambre. Agroindustria, agroecología y soberanía alimentaria.
José Esquinas Alcázar. Ingeniero Agrónomo. Presidente del Comité de Ética para la Agricultura y la Alimentación de la FAO. Secretario de la Comisión Intergubernamental de Recursos Genéticos de la FAO y profesor universitario emérito.
- **Sábado, 20 de marzo:**
Visita didáctica a experiencias de Burgos relacionadas con la agroecología, la economía circular y la sostenibilidad.

MÓDULO DE APLICACIÓN (2 horas): Desarrollo y puesta en práctica en el aula.