

SUBCOMISIÓN TÉCNICA

Representantes de la Dirección Provincial de Educación de Burgos

Rebeca Gutiérrez Manjón
Estefanía Puente Arauzo
Álvaro Barrio Román

Representantes de la Universidad de Burgos

Manuel Iván González Martín
Francisco Javier Hoyuelos Álvaro

Representante de alumnos

Será elegido al comienzo del curso

DIRECCIÓN

Manuel Iván González Martín. Profesor Titular del Departamento de Física en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Burgos.

COORDINACIÓN

Álvaro Barrio Román. Asesor del Área Científico-Tecnológica del CFIE de Burgos.

alvaro.barrom@educa.jcyl.es

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Las solicitudes se presentarán por el formulario electrónico siguiente hasta el día **10 de enero de 2024**:

<https://www.ubu.es/instituto-de-formacion-e-innovacion-educativa-ifie/cursos-para-profesorado-de-enseanzas-medias-primaria-y-estudiantes-de-master-y-egresados-titulados/actividades-en-convenio-con-1>



CURSO

EXPERIMENTOS NARRADOS: PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL DE CONTENIDOS EXPERIMENTALES

(14 horas – 1,5 créditos)

Dirigido a todos los docentes, en especial, profesorado de Física y Química y Tecnología.

Días 18, 23, 25 y 30 de enero de 2024

Justificación

La irrupción de las nuevas tecnologías está cambiando rápidamente la forma de transmitir conocimientos y habilidades en el aula. En este contexto es deseable que el personal docente adquiera destrezas para presentar contenidos tradicionales, como experimentos y demostraciones de cátedra, en formatos novedosos, susceptibles de ser impartidos en el aula o bien de forma remota. Igualmente, es interesante que los docentes enseñen a sus estudiantes para que ellos mismos generen sus propios contenidos audiovisuales.

Objetivos

- Planificar un experimento o una demostración en el ámbito de la Física o la Tecnología.
- Elaborar de un guion narrando del experimento.
- Grabar el audio del guion.
- Producir un vídeo mediante técnicas básicas de edición de audio y vídeo.
- Diseñar retos adaptados a la creación de vídeos por parte del alumnado.

Nº de plazas, destinatarios y criterios de selección

El número de plazas ofertadas es de 20. La actividad no se realizará si no se supera el número de 10 solicitudes. Para la selección de participantes se seguirán los siguientes criterios:

1. Profesorado que esté tutorizando a alumnado de la Facultad de Educación de la Universidad de Burgos.
2. Profesorado de las materias de Física y Química o Tecnología.
3. Otros docentes interesados en el tema.

Para titulados o estudiantes de último curso de la UBU habrá 4 plazas reservadas.

Metodología y evaluación

El desarrollo del curso será eminentemente práctico. Durante la mayor parte del curso, los asistentes elegirán uno o varios experimentos y llevarán a cabo *in situ* buena parte del trabajo de montaje experimental, de confección del guion, de grabación y de edición. La selección de los experimentos podrá surgir por iniciativa de los asistentes (en cuyo caso los ponentes les prestarán toda la ayuda posible), o bien a sugerencia de los ponentes, que les suministrarán todo el material.

Cada asistente deberá elaborar el vídeo narrado de, al menos, un experimento, listo para proyectar en el aula.

Los asistentes deberán asistir a todas las sesiones del curso provistos de un teléfono móvil, un ordenador portátil y un cable USB para la conexión de ambos dispositivos.

Al finalizar la actividad se rellenará una [valoración online](#).

Lugar de realización

Este curso se realizará de forma presencial en el Laboratorio de Física de la [Escuela Politécnica Superior, Campus Av. Cantabria](#), de la Universidad de Burgos (Avenida Cantabria s/n., Burgos).

Certificación

El CFIE de Burgos certificará **1,5 créditos de formación (14 horas)** siempre que se haya asistido al 85 % de las horas presenciales y se realice la actividad del módulo aplicación.

Horario, contenidos y ponentes

MÓDULO PRESENCIAL (12 horas)

Horario de 16:30 a 19:30.

● Jueves, 18 de enero:

Introducción a la aplicación “Active Presenter” y “Audacity”

Planificación y montaje de experimentos y demostraciones.

Manuel Iván González Martín. Profesor del Departamento de Física de la Universidad de Burgos.

Fernando Manuel García Reguera. Profesor del Departamento de Física de la Universidad de Burgos.

Pertencen al grupo de investigación en Energías Renovables y Medio Ambiente Atmosférico.

● Martes, 23 de enero:

Experimentos I.

Elaboración de un guion narrado y filmación.

María Felicidad Bógalo Román. Profesora del Departamento de Física de la Universidad de Burgos.

Pertenece al grupo de investigación de Paleomagnetismo.

● Jueves, 25 de enero:

Experimentos II.

Elaboración de un guion narrado y filmación.

Alfonso Blasco Sanz. Profesor del Departamento de Física de la Universidad de Burgos.

Pertenece al grupo de investigación en Física Matemática.

● Martes, 30 de enero:

Experimentos III.

Elaboración de un guion narrado y filmación.

Propuesta de tarea y cierre de actividad.

Elisa María Fernández Moreno. Profesora del Departamento de Física de la Universidad de Burgos.

Pertenece al grupo de investigación de Paleomagnetismo.

MÓDULO DE APLICACIÓN (2 horas): En esta fase el profesorado elaborará un vídeo narrado sobre un experimento con ayuda de las aplicaciones “Active Presenter” y “Audacity”.