

1.16 TAC.II.02 – Laboratorios docentes *online*

ECTS: 3 (15 h clases síncronas + 15 actividades en red + 30h de trabajo autónomo + 15h de estudio personal)

Breve descripción de la acción formativa:

Esta acción formativa tiene por objetivo dotar a los asistentes de nuevas herramientas basadas en tecnologías online que les permitan llevar a cabo trabajo experimental en procesos de enseñanza-aprendizaje. La formación se centrará en introducir qué laboratorios remotos y virtuales hay actualmente disponibles en Internet y cómo desarrollar materiales docentes basados en dichas herramientas para que puedan ser fácilmente empleados en el aula.

Dirigido a: Profesorado y personal investigador genérico

Carácter: General

Modalidad: Online

Plazas: 50

Objetivos:

1. Conocer los elementos didácticos y tecnológicos de la experimentación en entornos telemáticos.
2. Conocer las diferencias herramientas para experimentación en entornos telemáticos.
3. Diseñar actividades didácticas basadas en laboratorios asistidos por ordenador, siguiendo el modelo de aprendizaje mediante indagación.
4. Diseñar actividades de evaluación basadas en la utilización de laboratorios asistidos por ordenador.

Contenidos:

1. Una introducción a la experimentación como estrategia didáctica.
2. Laboratorios y experimentos remotos.
3. Laboratorios y experimentos virtuales.
4. Integración de la experimentación remota y virtual en actividades de indagación y su evaluación.

Metodología:

1. 30 horas de Trabajo Colaborativo
 - a. 15 horas de clases expositivas y participativas de forma síncronas las cuales quedarán grabadas y almacenadas en la plataforma de eLearning de la ULPGC.
 - b. 15 horas de actividades colaborativas: Trabajo on-line individuales y/o en grupo, Consultas: foros, chats, ...
2. 45 horas de Trabajo Autónomo: Revisión las clases expositivas disponibles en la plataforma de eLearning de la ULPGC, Revisión del material didáctico del curso (libro digital con los contenidos del curso y píldoras educativas), trabajo final de curso.

La evaluación se realizará a través de un trabajo individual, el cual debe presentarse por medio de un video en el que el estudiante presente durante 3-5 minutos los resultados de su trabajo.

Profesorado que lo imparte:

Dr. Javier García Zubía y Dr. Unai Hernández Jayo

Departamento Tecnologías Informáticas, Electrónicas y de la Comunicación.
Universidad de Deusto

Dr. Jordi Cuadros Margarit

IQS Universitat Ramon Llull

Fechas de impartición: 17/03/2025 - 28/03/2025

Clases Síncronas: Pendiente de definir
