

GUÍA DOCENTE ACTIVIDAD FORMATIVA PARA EL PDI

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD		
Gestión de datos de investigación y Ciencia Abierta		
Fecha de inicio y de fin	Duración (en horas)	Plazas a ofertar
Fecha de inicio: 3 de febrero Fecha de fin: 9 de marzo de 2025	25	50
COORDINA	Manuel Palomo Duarte	
Correo electrónico	manuel.palomo@uca.es	
Universidad/empresa/entidad	Universidad de Cádiz	
FORMADORA	María Hurtado de Mendoza	
Correo electrónico	maria.hurtado.m.r@gmail.com	
Universidad/empresa/entidad	IDENER.AI	
FORMADORA	Diana Gasca Salas	
Correo electrónico	diana.gasca@inibica.es	
Universidad/empresa/entidad	INIBICA - Instituto de Investigación e Innovación Biomédica de Cádiz	
FORMADOR	Juan Antonio Caballero Hernández	
Correo electrónico	juanantonio.caballero@uca.es	
Universidad/empresa/entidad	Universidad de Cádiz	
Perfil de las personas destinatarias y requisitos a cumplir (según casos)		
PDI-investigadores/as de la Universidad de Cádiz		
Orden y criterios de admisión (según casos)		
-		

PLANIFICACIÓN

Objetivos

- Comprender los principios y beneficios de la ciencia abierta.
- Conocer las herramientas y recursos para implementar prácticas de ciencia abierta.
- Aplicar estrategias de acceso abierto en publicaciones y datos científicos.
- Dominar los principios de integridad y calidad de datos.
- Saber utilizar herramientas para limpieza y curación de datos.
- Conocer los fundamentos para la consulta de bases de datos relacionales.
- Comprender los conceptos claves para la gestión de datos de investigación.
- Saber utilizar repositorios y herramientas para gestionar datos científicos confidenciales.

Contenidos

Ciencia abierta: 5 horas

- Problema de reproducibilidad: principios y recursos de ciencia abierta
- Versionado de ficheros de programas y datos con Git
- Depósito de versiones “publicadas” en repositorios

Procesamiento de Datos de Investigación: 10 horas

- Introducción a la integridad y calidad de datos.
- Limpieza, transformación y anonimización básica de datos: OpenRefine
- Introducción a consulta en bases de datos relacionales: SQL

Gestión de Datos de Investigación: 10 horas

- Ciclo de vida de los datos de investigación.
- Gestión de datos sujetos a limitaciones de confidencialidad: RedCap

Metodología

Se aplicará Aprendizaje Basado en Problemas, con resolución de ejercicios y problemas.

En cada bloque se proporcionarán vídeos explicativos de los conceptos básicos con ejemplos de diversa temática. Después los alumnos deberán realizar de manera autónoma ejercicios aplicando los conceptos aprendidos, con apoyo de los tutores para resolver dudas. Estos se desarrollarán con sistemas reales usados en Ciencia Abierta.

Sistema, instrumentos, criterios de evaluación y calendario de entrega de tareas.

Indique si se requiere la realización de una o varias tareas sobre los aspectos integrando los distintos aprendizajes adquiridos durante la formación y que evidencien la adquisición de los objetivos propuestos. Los/as formadores/as se comprometerán a atender y orientar al alumnado durante el desarrollo de estas tareas.

La calificación (APTO / NO APTO) se obtendrá a partir de la evaluación de tales tareas, siendo condición necesaria adicional, superar la totalidad de las mismas. La evaluación será concebida como un proceso formativo en sí mismo, de ahí que las tareas no superadas irán acompañadas de un informe de retroalimentación que describa las recomendaciones a seguir para superarlas. La retroalimentación asociada a cada tarea será lo más inmediata posible con objeto de propiciar el aprendizaje a través de una nueva oportunidad para rehacerla.

Detalle los plazos de entrega de las tareas con indicación de fechas de inicio y finalización recomendadas para cada una de las ellas y en el que queden reflejados los mecanismos de seguimiento con retroalimentación al alumnado para ayudarle en el cumplimiento de los plazos.

Cada bloque tendrá una tarea a realizar, que puede estar dividida en varias actividades. Los formadores se comprometen a atender y orientar al alumnado durante el desarrollo de estas.

Las tareas estarán disponibles hasta final del curso y se abrirán en las siguientes fechas:

- Tarea del bloque Ciencia abierta: primera semana del curso

- Tarea del bloque Procesamiento de Datos de Investigación: segunda semana del curso
- Tarea del bloque Gestión de Datos de Investigación: cuarta semana del curso

Para obtener la calificación de APTO será necesario entregar y superar todas las tareas que conforman el curso.

Tutorías: sistemas de comunicación y atención al alumnado¹

Se proporcionará al alumnado asistencia asincrónica mediante el correo electrónico del Campus Virtual. Igualmente, si es necesario, se podrá proponer la realización de tutorías *online* para dudas concretas.

Calendario recomendado

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
3 Comienzo del tema Ciencia Abierta	4	5	6	7	8	9 Fecha tope entrega tarea del tema Ciencia Abierta
10 Comienzo del tema Procesamiento de Datos de Investigación	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23 Fecha tope entrega tarea del tema Procesamiento de Datos de Investigación:
24 Comienzo del tema Gestión de Datos de Investigación	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9 Fecha tope entrega tarea del tema Gestión de

¹ Los formadores y las formadoras se comprometen a prestar un servicio ágil y riguroso, respondiendo adecuadamente a los temas planteados por el alumnado de la actividad, como máximo, dentro de las 48 horas siguientes al momento en que el alumno o la alumna envía su mensaje, pudiéndose extender este plazo hasta 72 horas en el caso de festivos y fines de semana. Debe indicar modalidad/es de tutorías, medios comunicativos y horarios.

						Datos de Investigación
--	--	--	--	--	--	---------------------------