



# PROGRAMA DE **FORMACIÓN ANUAL EN INVESTIGACIÓN**

Curso de capacitación

## **HERRAMIENTAS DE CIENCIA ABIERTA**

### Información general:

**Fechas y Horario:** Jueves en agosto y septiembre, de 18 a 20 h. **Inicia 22 de agosto de 2024**

**Modalidad:** Cinco encuentros en total. Los cuatro primeros de modalidad virtual sincrónica. El quinto encuentro será obligatorio presencial.

**Acredita:** 20 horas (Secretaría de Pedagogía Universitaria –PROFODU. Certifica Asistencia o Aprobación).

**Certificado de asistencia:** Condición: que el/la participante haya asistido a la totalidad de los encuentros.

**Condición de aprobación:** Participación y asistencia a los encuentros. Realización y aprobación de un trabajo final.

## **Descripción:**

Con el apoyo institucional de la Iniciativa de Transparencia en Ciencias Sociales de la Universidad de Berkeley, la Secretaría de Investigación y el Centro de Bioética de la Universidad Católica de Córdoba se unen en este programa destinado a promover prácticas de ciencia abierta. El presente programa está en línea con los esfuerzos por generar una ciencia más rigurosa y transparente, y busca fomentar espacios de reflexión, debate y aprendizaje que faciliten la adquisición de prácticas de ciencia abierta, incluyendo aquí la utilización de softwares de código abierto como R y R-Studio.

## **Objetivo General:**

Adquirir capacidades y herramientas para fomentar prácticas de ciencia abierta. Incorporar marcos conceptuales y debatir sobre la aplicación de tales prácticas en el contexto de sus propios proyectos de investigación.

## **Objetivos específicos:**

Se incorporan conocimientos y se construyen capacidades y habilidades prácticas en ciencia abierta a partir de:

- 1- Interpretar el contexto científico actual y las dificultades que se atraviesan
- 2- Reflexionar sobre los diversos marcos conceptuales que permiten problematizar el quehacer científico
- 3- Analizar la coyuntura de eventos que definen riesgos y oportunidades para la ciencia
- 4- Incorporar recursos para la promoción de prácticas de ciencia abierta, con énfasis en softwares de código abierto (R y R-Studio) en línea con los principios de ciencia abierta.
- 5- Desarrollar procesos de reflexión creativa e innovadora para generar propuestas superadoras en el contexto científico actual

## **Docentes:**

**Dr. Mariano Mosquera**

**Mg. Pablo Ezequiel Flores Kanter**

**Programa:**

Módulos	Contenido	Día, hora y lugar
Módulo 1: Contexto Científico Actual y Prácticas en Investigación	Prácticas Cuestionables en Investigación. Ética de la Transparencia y Ciencia Abierta. Uso de Prácticas de Ciencia Abierta: Ejemplos. Recursos para la Promoción de Prácticas de Ciencia Abierta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 22 de agosto</li> <li>● 18 a 20 h.</li> <li>● Encuentro sincrónico virtual.</li> </ul>
Módulo 2: Prácticas de Ciencia Abierta (I)	Navegar a través de los recursos para fomentar las prácticas de ciencia abierta. FORRT: Framework for Open and Reproducible Research Training. BITSS: Berkeley Initiative for Transparency in the Social Sciences. OSF: Open Science Framework. COS: Center for Open Science. Lineamientos para prácticas de Datos y Materiales Abiertos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 29 de agosto</li> <li>● 18 a 20 h.</li> <li>● Encuentro sincrónico virtual.</li> </ul>
Módulo 3: Prácticas de Ciencia Abierta (II)	R y R-Studio. Código Abierto y QUARTO. Programación en Ciencias de Datos. Manipulación de Datos. Visualización de Datos I. Visualización de Datos II.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 05 de septiembre</li> <li>● 18 a 20 h.</li> <li>● Encuentro sincrónico virtual.</li> </ul>
Módulo 4: Práctica I	Desarrollo de un proyecto dentro del Marco de Ciencia Abierta (OSF: Open Science Framework).	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 de septiembre</li> <li>● 18 a 20 h.</li> <li>● Encuentro sincrónico virtual.</li> </ul>
Módulo 5: Práctica II	Desarrollo de una sintaxis propia y reproducible dentro de R-Studio y aplicando QUARTO.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 26 de septiembre</li> <li>● 18 a 20 h.</li> <li>● Encuentro presencial. Aula B de posgrado. Facultad de Ciencia Política y RRH, Campus UCC</li> </ul>
Tutorías Trabajo Final	Seguimiento y respuestas a consultas sobre el Trabajo Final.	

## **Trabajo final:**

El programa será evaluado por intermedio de un trabajo práctico individual o grupal y final que desarrollarán las alumnas y los alumnos y entregarán, como fecha límite, 15 días luego de finalizadas las tutorías. Durante la cursada se indicarán las pautas para el desarrollo del trabajo final que contará con el apoyo de profesores.