

CABANAnet: Entrenamiento para instructores

Instructores:

- **Evelia Coss** - Postdoctoral LIIGH, VieRnes de Bioinformática en el LIIGH-UNAM, RSG México y Rladies Morelia. Instructora certificada de Carpentries. [Web page](#)
- **Miguel Angel Magaña Lemus** - Tecnico CCM-UNAM, Instructor certificado de Carpentries.
- **Domingo Martinez** - Postdoctoral LIIGH-UNAM, Profesor de Asignatura ENES-UNAM.

Ayudantes

- **Johanna Castelán** - RSG México y Rladies Morelia
- **Marisol Navarro** - RSG México

Máximo número de participantes: 15

Duración: 16 horas (8 horas diarias)

Idioma: Español

Fechas: 28 al 30 de abril de 2025

Sede: Laboratorio Internacional de Investigación sobre el Genoma Humano (LIIGH-UNAM), Juriquilla, Querétaro, México. [Mapa](#)

Espacio: Aula de seminarios (LIIGH-UNAM)

Formulario de inscripción: [CABANAnet](#)

Descripción:

El evento CABANAnet: Entrenamiento para Instructores está diseñado para capacitar a los **futuros instructores en el uso de la red CABANAnet**, un recurso clave para la enseñanza de bioinformática y herramientas computacionales en la ciencia. A través de este entrenamiento, los participantes aprenderán a utilizar la plataforma, explorar sus características y métodos pedagógicos, y desarrollar habilidades para enseñar a otros de manera efectiva, promoviendo un aprendizaje inclusivo y accesible en el ámbito de la bioinformática.

Objetivo:

Capacitar a los participantes en el uso y enseñanza de CABANAnet, brindándoles las herramientas necesarias para **impartir formación efectiva y promover el**

aprendizaje interactivo en bioinformática, asegurando la transferencia de conocimientos y el fortalecimiento de la red de instructores.

Este entrenamiento proporcionará:

- Orientación sobre técnicas generales de capacitación y el uso adecuado de métodos pedagógicos, centrados en las necesidades de los participantes, junto con consejos prácticos para garantizar una capacitación exitosa.
- Un marco para el diseño curricular efectivo y su posterior desarrollo, que permitirá a los futuros instructores crear y adaptar cursos alineados con las necesidades de su alumnado.
- Oportunidades para practicar la entrega de capacitación virtual, fomentando la interacción y aprendizaje a distancia de manera efectiva.

Agenda:

Martes 29 de abril (9:00 - 17:00)			
Sección 1 (9:00 a 12:30)			
Temas	Horarios	Instruct@r	Material
Bienvenida (icebreaker) y presentaciones	15 min (9:00 - 9:15)	Evelia Coss	
Introducción y personas típicas	45 min (9:15 - 10:00)	Evelia Coss	
¿Cómo aprenden las personas?	30 min (10:00 - 10:30)	Domingo Martinez	
Coffee break (10:30 - 11:00)			
Actividad 2: ¿Cómo aprenden las personas?	30 min (11:00 - 11:30)	Domingo Martinez	
Modelos mentales	30 min (11:00 - 12:30)	Domingo Martinez	
Sección 2 (12:30 a 15:00)			
Comida (12:30 - 13:30)			
Actividad 3: Modelos mentales	15 min (13:30 - 13:45)	Domingo Martinez	

Actividad 4: Modelos mentales	15 min (13:45 - 14:00)	Domingo Martinez	
Carga cognitiva	30 min (14:00 - 14:30)	Domingo Martinez	
Actividad 5 y 6: Carga cognitiva	30 min (14:30 - 15:00)	Domingo Martinez	
Sección 3 (15:00 a 17:00)			
Memoria	30 min (15:00 - 15:30)	Miguel Magaña	
Coffee break (15:30 - 16:00)			
Evaluación y feedback	30 min (16:00 - 16:30)	Miguel Magaña	
Principios de FAIR	30 min (16:30 - 17:00)	Miguel Magaña	
Preparación día 2	30 min (16:30 - 17:00)	Miguel Magaña	
Miércoles 30 de abril (9:00 - 16:00)			
Sección 4 (9:00 a 12:30)			
Temas	Horario	Instructor	Material
Introducción y recapitulación	30 min (9:00 - 9:30)	Evelia Coss	
Definiendo tu audiencia y tus resultados esperados	40 min (9:30 - 10:10)	Evelia Coss	
Simulación de entrenamiento 1 (en grupos)	20 min (10:10 - 10:30)	Evelia Coss	
Coffee break (10:30 - 11:00)			
Sección 5 (10:30 a 12:30)			
Enseñar en línea	30 min (11:00 - 11:30)	Evelia Coss	

Planificación de cursos	30 min (11:30 - 12:00)	Evelia Coss	
Programación en vivo	30 min (12:00 - 12:30)	Miguel Magaña	
Comida (12:30 - 13:30)			
Sección 6 (13:30 a 16:00)			
Buen entrenamiento y mal entrenamiento	30 min (13:30 - 14:00)	Miguel Magaña	
Simulación de entrenamiento 2 (en grupos)	30 min (14:00 - 14:30)	Miguel Magaña	
Discusión sobre entrenamiento de prueba	30 min (14:30 - 15:00)	Miguel Magaña	
Conclusiones y explicación de proceso de checkout	30 min (15:00 - 15:30)	Miguel Magaña	
Coffee break (15:30 - 16:00)			

Enfoque de la audiencia:

Este entrenamiento está orientado a personas con un fuerte **interés en la docencia**, especialmente aquellas que buscan fortalecer sus habilidades para enseñar **bioinformática**.

Pre-requisitos:

Se recomienda a los participantes que:

- Estén cursando un posgrado o tengan varios años de experiencia en investigación o educación universitaria.
- Se encuentren trabajando en una institución latinoamericana y se prevea que permanezcan en ella al menos durante el próximo año.
- Tengan un gran interés en la enseñanza y hayan participado previamente en programas de formación.
- Hayan identificado una necesidad o brecha en la cual pueden ofrecer capacitación y ya hayan reflexionado sobre el tipo de formación que desean brindar.

Materiales

Durante el curso, utilizaremos una variedad de recursos, que incluyen materiales prácticos y teóricos para el desarrollo de habilidades de enseñanza en bioinformática. Entre los principales materiales se encuentran los proporcionados por MetaDocencia y CABANAnet.

<https://www.metadocencia.org/curso/entrenamiento-instructores/>