

HACKATON EN CIENCIA MARINA (EN ESPAÑOL)

CURSO VIRTUAL

PROGRAMA

OBJETIVOS

Aprender del uso avanzado de lenguajes de programación R y Python, tratamiento de datos espaciales y temporales en R y Python para el tratamiento y visualización de datos espaciales y temporales. Poner en práctica de los conceptos aprendidos a través del desarrollo de un proyecto final en grupo para solucionar un problema específico en el marco de las ciencias marinas. Crear una red de usuarios de estas herramientas de habla hispana que permita mejorar las prácticas científicas a través del intercambio de código de procesado en la región latinoamericana.

Centro de Formación de la Cooperación Española (CFCE)
La Antigua Guatemala

Del 25 al 29 de noviembre de 2024

PONENTES/MENTORES

Nombre	Cargo	Institución
Marian Peña Sáenz	Científica titular de Organismos Públicos de Investigación	Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía (IEO), CSIC, España
Emilio Mayorga	Investigador	Universidad de Washington, Seattle, Estados Unidos
Héctor Villalobos Ortiz	Profesor Investigador Titular	Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional (CICIMAR-IPN), México
Laura Gómez Navarro	Investigadora Postdoctoral	IMEDEA, CSIC, España
Julia Jaca	Investigadora Postdoctoral	Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía (IEO), CSIC, España
Marina Sanz	Investigadora Postdoctoral	Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía (IEO), CSIC, España
Jorge Cornejo-Donoso	Consultor Independiente	Taller y Ciencias. Chile
Charles Troupin	Investigador Postdoctoral	Universidad de Lieja, Bélgica
Yeray Santana-Falcón	Investigador Postdoctoral	Centre National de Recherches Météorologiques Francia

HORARIOS SESIONES SÍNCRONAS

08:00	Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica y Nicaragua
09:00	Panamá, Colombia, México, Ecuador y Perú
10:00	Bolivia, Chile, Paraguay y República Dominicana
11:00	Argentina y Brasil
15:00	España

Si tienen dudas con la hora en su país puede ingresar al siguiente enlace: <https://bit.ly/3iq6ESo>

LUNES 25 DE NOVIEMBRE

SESIÓN SINCRÓNICA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA TEAMS



07:45 – 08:00	Ingreso de participantes a la plataforma teams	
08:00 – 08:15	Bienvenida y presentación estructura general Hackaton	Marián Peña , Científica titular de Organismos Públicos de Investigación, Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía (IEO), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IEO-CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
08:15 – 09:00	Reproducibilidad y acceso abierto	Jorge Cornejo-Donoso , Consultor Independiente
09:00 – 09:45	Datos online	Julia Jaca , Investigadora Postdoctoral, IEO-CSIC, España
09:45 – 10:00	Entrada a Jupyterhub	Emilio Mayorga , Investigador Universidad de Washington, Estados Unidos
10:00-10:10	DESCANSO	
10:10– 10:55	Instalación de conda	Emilio Mayorga , Investigador Universidad de Washington, Estados Unidos
10:55– 11:30	Proyectos y grupos	Marián Peña , Científica titular de Organismos Públicos de Investigación, IEO-CSIC, España
	Trabajo en grupo	Proyectos A
	Trabajo en grupo	Proyectos B

MARTES 26 DE NOVIEMBRE

SESIÓN SINCRÓNICA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA TEAMS



07:45 – 08:00 Ingreso de participantes a la

plataforma teams		
08:00 – 08:15	Bienvenida	Marián Peña , Científica titular de Organismos Públicos de Investigación, Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía (IEO), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IEO-CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España
08:15 – 09:00	Datos de plásticos en Python	Laura Gómez Navarro , Investigadora Postdoctoral, IMEDEA-CSIC
09:00 – 09:45	Datos de Corrientes en Python	Charles Troupin , Investigador postdoctoral, Universidad de Lieja, Bélgica
09:45 – 10:00	DESCANSO	
10:00– 10:45	Datos climáticos en Python	Yeray Santana-Falcón , Investigador postdoctoral, Centre National de Recherches Météorologiques Francia
	Trabajo en grupo	Proyectos A
	Trabajo en grupo	Proyectos B

MIÉRCOLES 27 DE NOVIEMBRE

SESIÓN SINCRÓNICA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA TEAMS



07:45 – 08:00	Ingreso de participantes a la plataforma teams	
08:00 – 08:15	Bienvenida	Marián Peña , Científica titular de Organismos Públicos de Investigación, Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía (IEO), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IEO-CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España
08:15– 09:00	Datos acústicos en R	Héctor Villalobos Ortiz , Profesor Investigador Titular, Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional (CICIMAR-IPN), México

09:00 –09:45	[Datos históricos de capturas de pesca en R	Marina Sanz , Investigadora Postdoctoral, IEO-CSIC
09:45-10:00	Descanso	
10:00 – 10:30	Revisión de proyectos	
	Trabajo en grupo	Proyectos A
	Trabajo en grupo	Proyectos B

JUEVES 28 DE NOVIEMBRE

SESIÓN SINCRÓNICA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA TEAMS



08:00 – 08:15	Ingreso de participantes a la plataforma teams	
08:15 – 08:30	Bienvenida	Marián Peña , Científica titular de Organismos Públicos de Investigación, Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía (IEO), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IEO-CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España
08:30 – 10:00	Espacio de preguntas	Grupo de participantes
10:00 – 11:00	Trabajo en grupo Proyectos A y B	Grupo de participantes
	Trabajo en grupo	Proyectos A
	Trabajo en grupo	Proyectos B

VIERNES 29 DE NOVIEMBRE

SESIÓN SINCRÓNICA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA TEAMS 

08:00 – 08:15	Ingreso de participantes a la plataforma teams	
08:15 – 08:30	Bienvenida	Marián Peña , Científica titular de Organismos Públicos de Investigación, Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía (IEO), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IEO-CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España
08:30 – 11:00	Presentaciones de los grupos	Grupo de participantes
11:00 – 11:15	Cierre	Marián Peña , Científica titular de Organismos Públicos de Investigación, Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía (IEO), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IEO-CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España
