

# 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**

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

**HORARIOS SESIONES SÍNCRONAS**

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



<b>07:45 – 08:00</b>	<b>Ingreso de participantes a la plataforma teams</b>	
<b>08:00 – 08:15</b>	<b>Bienvenida y presentación estructura general Hackaton</b>	<b>Marián Peña</b> , 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.
<b>08:15 – 09:00</b>	<b>Reproducibilidad y acceso abierto</b>	<b>Jorge Cornejo-Donoso</b> , Consultor Independiente
<b>09:00 – 09:45</b>	<b>Datos online</b>	<b>Julia Jaca</b> , Investigadora Postdoctoral, IEO-CSIC, España
<b>09:45 – 10:00</b>	<b>Entrada a Jupyterhub</b>	<b>Emilio Mayorga</b> , Investigador Universidad de Washington, Estados Unidos
<b>10:00-10:10</b>	<b>DESCANSO</b>	
<b>10:10– 10:55</b>	<b>Instalación de conda</b>	<b>Emilio Mayorga</b> , Investigador Universidad de Washington, Estados Unidos
<b>10:55– 11:30</b>	<b>Proyectos y grupos</b>	<b>Marián Peña</b> , Científica titular de Organismos Públicos de Investigación, IEO-CSIC, España
	<b>Trabajo en grupo</b>	<b>Proyectos A</b>
	<b>Trabajo en grupo</b>	<b>Proyectos B</b>

## MARTES 26 DE NOVIEMBRE

SESIÓN SINCRÓNICA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA TEAMS



<b>07:45 – 08:00</b>	<b>Ingreso de participantes a la</b>	
----------------------	--------------------------------------	--

plataforma teams		
08:00 – 08:15	Bienvenida	<b>Marián Peña</b> , 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	<b>Laura Gómez Navarro</b> , Investigadora Postdoctoral, IMEDEA-CSIC
09:00 – 09:45	Datos de Corrientes en Python	<b>Charles Troupin</b> , Investigador postdoctoral, Universidad de Lieja, Bélgica
09:45 – 10:00	DESCANSO	
10:00– 10:45	Datos climáticos en Python	<b>Yeray Santana-Falcón</b> , 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	<b>Marián Peña</b> , 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	<b>Héctor Villalobos Ortiz</b> , Profesor Investigador Titular, Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional (CICIMAR-IPN), México

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

## JUEVES 28 DE NOVIEMBRE

SESIÓN SINCRÓNICA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA TEAMS



<b>08:00 – 08:15</b>	<b>Ingreso de participantes a la plataforma teams</b>	
<b>08:15 – 08:30</b>	<b>Bienvenida</b>	<b>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</b>
<b>08:30 – 10:00</b>	<b>Espacio de preguntas</b>	<b>Grupo de participantes</b>
<b>10:00 – 11:00</b>	<b>Trabajo en grupo Proyectos A y B</b>	<b>Grupo de participantes</b>
	<b>Trabajo en grupo</b>	<b>Proyectos A</b>
	<b>Trabajo en grupo</b>	<b>Proyectos B</b>

## VIERNES 29 DE NOVIEMBRE

SESIÓN SINCRÓNICA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA TEAMS 

---

<b>08:00 – 08:15</b>	<b>Ingreso de participantes a la plataforma teams</b>	
<b>08:15 – 08:30</b>	<b>Bienvenida</b>	<b>Marián Peña</b> , 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
<b>08:30 – 11:00</b>	<b>Presentaciones de los grupos</b>	Grupo de participantes
<b>11:00 – 11:15</b>	<b>Cierre</b>	<b>Marián Peña</b> , 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

---