



# OCEANHACKWEEK EN ESPAÑOL: FORMACIÓN BÁSICA EN LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN Y TRABAJO COLABORATIVO

---

ACTIVIDAD VIRTUAL

## OBJETIVOS

Introducir a los participantes en el uso de herramientas gratuitas de procesamiento de datos y mejorar las prácticas científicas a través del intercambio de código abierto. Fomentar la creación de redes de usuarios de estas herramientas de habla hispana que permitan obtener datos aplicados al análisis de datos marinos y gestión pesquera en la región latinoamericana.

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

Duración: 30 horas lectivas

Del 17 al 28 de Julio de 2024

## PONENTES

Nombre	Cargo	Institución
<b>Marian Peña Sáenz</b>	Científica Titular	Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía, España
<b>Marina Sanz</b>	Investigadora Post Doctoral	Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía, España
<b>Héctor Villalobos Ortiz</b>	Profesor Investigador Titular	Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional (CICIMAR-IPN).
<b>Laura Gómez Navarro</b>	Investigadora Postdoctoral	Instituto Mediterraneo de Estudios Avanzados (IMEDEA), España
<b>Emilio Mayorga</b>	Investigador	Universidad de Washington en Seattle, USA
<b>Yeray Santana</b>	Investigador Postdoctoral	Centre National de Recherches Météorologiques, Francia
<b>Julia Jaca</b>	Contratada	Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía, España
<b>Jorge Cornejo</b>	Consultor Independiente	Chile
<b>Charles Troupin</b>	Investigador Postdoctoral	Universidad de Lieja, Bélgica

El material de formación consistirá en cuatro bloques incluyendo los dos lenguajes de programación utilizados durante el Hackaton (R y Python), el entorno de trabajo Jupyter y su homólogo online Jupyterhub, y formación básica en el trabajo de proyectos colaborativos con Git y Github.

<b>Horario definido por el participante</b>	<b>Curso de introducción a R para principiantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de R y Rstudio</li> <li>- Instalación de paquetes</li> <li>- Operaciones básicas</li> <li>- Gráficas simples</li> <li>- Ayuda de funciones y paquetes</li> <li>- Importar datos</li> <li>- Exportar tablas y figuras</li> <li>- Algunos análisis estadísticos</li> <li>- Lecturas recomendadas</li> </ul>
	<b>Curso de introducción a Python para principiantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de Python y Conda</li> <li>- Instalación de paquetes</li> <li>- Operaciones básicas</li> <li>- Importar datos</li> <li>- Plots básicos</li> <li>- Exportar resultados</li> </ul>
	<b>Curso de introducción a Jupyter para principiantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entorno Jupyter y notebooks</li> <li>- Instalación.</li> <li>- Interfaz</li> <li>- Comandos</li> <li>- Diferencias respecto de un editor tradicional</li> </ul>
	<b>Curso de introducción a control de versiones con Git y GitHub</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qué es el control de versiones</li> <li>- Configurando Git</li> <li>- Creando un repositorio Rastreando cambios</li> <li>- Explorando el historial de cambios</li> <li>- Ignorando cambios</li> <li>- Repositorios remotos con GitHub</li> </ul>
	<b>Recursos de apoyo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enlaces interesantes en español y en inglés para seguir aprendiendo</li> </ul>