



Global Fishing Watch



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

Edición 2025

ACTIVIDAD VIRTUAL

OBJETIVO

Introducir a los participantes en el uso de los lenguajes de programación R y Python, así como en el entorno Jupyter, promoviendo el trabajo colaborativo virtual para mejorar las prácticas científicas, fomentando la creación de redes de usuarios de habla hispana de las herramientas que permitan el análisis de datos marinos y gestión pesquera en la región latinoamericana

Duración: 30 horas lectivas

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

Del 05 al 16 de mayo del 2025

ORGANIZADORES

Nombre	Cargo	Institución
Marian Peña Sáenz	Científica Titular	Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía, España
Emilio Mayorga	Investigador	Universidad de Washington en Seattle, Estados Unidos
Héctor Villalobos Ortiz	Profesor Investigador Titular	Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional (CICIMAR-IPN), México
Laura Gómez Navarro	Investigador	Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA), España
Yeray Santana	Investigadora Postdoctoral	Centro Nacional de Investigaciones Meteorológicas, Francia
Julia Jaca	Investigador Postdoctoral	Centro Oceanográfico de Baleares, Instituto Español de Oceanografía, España.
Jorge Cornejo	Consultor	Global Fishing Watch

MODALIDAD SINCRÓNA

Del 5 al 9 de mayo de 2025

Durante la primera semana se realizarán 3 sesiones síncronas, los días 05, 07 y 09 de mayo que tratarán los siguientes temas:

- Instalación de conda paquetes de python
- Clase práctica de Python e Instalación de GIT y uso básico
- Introducción al software Rstudio
- Clase práctica de R

MODALIDAD ASINCRÓNICA

Del 9 al 16 de Mayo de 2025

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.

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