

2025

**PolinterPares**

SECRETARÍA DE  
INVESTIGACIÓN Y POSGRADO  
DIRECCIÓN DE  
INVESTIGACIÓN

Investigación y publicación impulsando la ciencia

## LE INVITAMOS A **PROGRAMA POLINTERPARES** **"ESCUELA DE METODOS"**



**01** JULIO - 2025 | 9:30 - 16:00 hrs

9:30 - 10:00

● **Inauguración**

10:00 - 12:00

● **Herramientas para el análisis de secuenciación de siguiente generación (NGS).**  
**Dr. Irving Cancino Muñoz**  
FISABIO, Valencia- España

12:00 - 14:00

● **Introducción práctica a R y visualización de datos con ggplot2**  
**M. en C. Luis Mario Hernández Soto**  
UAM LERMA

14:00 - 16:00

● **MATLAB para la Resolución de Problemas Numéricos: Un Enfoque Práctico**  
**Dr. Oscar Cruz Castro**  
ESIA-IPN



**02** JULIO - 2025 | 9:30 - 16:00 hrs

10:00 - 12:00

● **Herramientas para el análisis de secuenciación de siguiente generación (NGS).**  
**Dr. Irving Cancino Muñoz**  
FISABIO, Valencia- España

12:00 - 14:00

● **Introducción práctica a R y visualización de datos con ggplot2**  
**M. en C. Luis Mario Hernández Soto**  
UAM LERMA

14:00 - 15:00

● **Ciencia de Datos con el uso de Phyton**  
**Dr. Mario Aguilar Fernández**  
UPIICSA

15:00 - 16:00

● **MATLAB para la Resolución de Problemas Numéricos: Un Enfoque Práctico**  
**Dr. Oscar Cruz Castro**  
ESIA-IPN



**03** JULIO - 2025 | 9:30 - 16:00 hrs

10:00 - 11:00

● **Introducción a la Dinámica de Sistemas y uso de Software I think**  
**Dr. Mario Aguilar Fernández**  
UPIICSA

11:00 - 14:00

● **Atlas ti**  
**M. en C. Jennifer Morales Uribe**  
CIEMAD

14:00 - 16:00

● **Construcción y validación de instrumentos en Escala de Likert**  
**Dra. Gabriela Adriana Munguia Uribe**  
CIEMAD



**Instituto Politécnico Nacional**  
"La Técnica al Servicio de la Patria"