

Universidad Nacional Autónoma de México  
Instituto de Energías Renovables

Otorga la presente

**CONSTANCIA**

**al Dr. Guillermo Barrios del Valle**

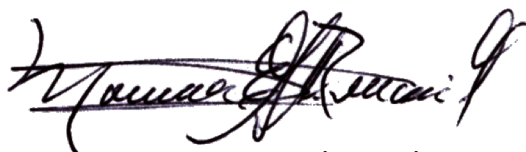
Por impartir el taller:

**Limpieza y exploración de datos con Python**

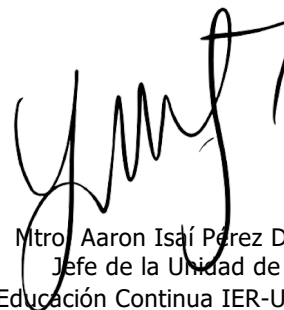
Realizado en modalidad a distancia 6 de septiembre de 2023, con una duración de 2 horas.

**"Por mi raza hablará el espíritu"**

Temixco, Morelos, a 6 de septiembre de 2023



Dra. Marina Elizabeth Rincón González  
Directora del  
IER-UNAM



Mtro. Aaron Isai Pérez Díaz  
Jefe de la Unidad de  
Educación Continua IER-UNAM