



**Universidad Nacional Autónoma de México**  
**Instituto de Energías Renovables**



Otorga la presente constancia a

**GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE**

Por su participación en el Curso de Inducción al Posgrado del IER-UNAM  
2026, con el Taller introductorio:

**“Ecosistema libre para ciencia de datos”**

**“Por mi raza hablará el espíritu”**

Temixco, Morelos, a 04 de agosto de 2025

**Lic. Claudia Ramírez Rosas**  
Unidad de Evaluación Educativa y  
Formación Integral

**Dra. Margarita Miranda  
Hernández**  
Coordinación de posgrado

**UNAM**  
Nuestra *gran*  
Universidad