



## EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL A TRAVÉS DE LA RAMA ESTUDIANTIL IEEE DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN

OTORGA LA SIGUIENTE CONSTANCIA A:

**AMBROSIO ORTIZ RAMÍREZ**

Por su asistencia a Sistemas recomendadores: de los enfoques tradicionales a los basados en aspectos del usuario - Dr. Omar Gambino

EN EL MARCO DE LA 3.<sup>ª</sup> ESCUELA DE VERANO EN CIENCIAS COGNITIVAS COMPUTACIONALES Y PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL, DEL 14 AL 18 DE JULIO DEL 2025.

Modalidad: VIRTUAL

ATENTAMENTE

“La técnica al Servicio de la Patria”

  
Dr. Francisco Hiram Calvo Castro  
Comité General EVCCCPLN

  
M. en C. Tania Gisela Alcántara Medina  
Presidenta de la Rama Estudiantil IEEE CIC-IPN

