



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

OTORGA LA SIGUIENTE CONSTANCIA A:

**Jonathan Rojas Simón**

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.ª ESCUELA DE VERANO EN CIENCIAS COGNITIVAS COMPUTACIONALES Y PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL, DEL 14 AL 18 DE JULIO DEL 2025.**

Modalidad: PRESENCIAL

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

