











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

**OTORGA LA SIGUIENTE CONSTANCIA A:** 

## **Roberto Ruiz Castro**

Por su asistencia a Introducción a los sistemas recomendadores

EN EL MARCO DE LA 3.º 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 Colvo Castro Comité General EVCCCPLN Droce Cientification of the Lenguage Nutracionales Texture de Lenguage

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