



El Centro de Investigación en Computación
otorga la presente

CONSTANCIA a:



IVAN MARIN ROLDAN

Por su participación en el taller 'Análisis de sentimientos con Python' en el marco de la Primera Escuela de Verano de Ciencias Cognitivas Computacionales y Procesamiento de Lenguaje natural, realizada del 17 al 21 de julio de 2023

Atentamente
"La Técnica al Servicio de la Patria"



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE INVESTIGACIÓN
EN COMPUTACIÓN

DIRECCIÓN
IPN-CIC


Dr. Francisco Hiram Calvo Castro
Director Interino



1ª ESCUELA DE VERANO DE
CIENCIAS COGNITIVAS COMPUTACIONALES Y
PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL

2023