



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Unidad Profesional Interdisciplinaria
en Ingeniería y Tecnologías
Avanzadas

CONSTANCIA

Por medio del presente se hace constar que el Protocolo:

MODELADO MATEMÁTICO, BASADO EN CADENAS DE MARKOV, PARA SERVICIOS DE VIDEO EN VIVO SOPORTADOS POR REDES HÍBRIDAS P2P-CDN

Del (los) Alumno (s):

**MUÑOZ RUIZ ULISES
ORTIZ ISLAS JOSÉ MANUEL**

Ha sido Registrado con número de expediente **TTT-2022/1-23**, para ser desarrollado como proyecto de Trabajo Terminal de la carrera Ingeniería en Telemática. Y en caso de ser aprobado satisfactoriamente en las asignaturas correspondientes, servirá como titulación por opción curricular, como lo indican los lineamientos vigentes.

Se extiende la presente para los fines legales que al (a) interesado (a) convengan, el día 19 de enero de 2022.



ATENTAMENTE.
LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"
M. EN CESUS ENRÍQUEZ GAYTÁN
JEFE DEL DEPTO. DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS

JEG/

Clasificación: O2L106 /25.4/2021 REGISTRO DE TÍTULOS (TESIS)

Avenida Instituto Politécnico Nacional, No.2580, Colonia Barrio la Laguna Ticomán,
C.P. 07340, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México,
Tel: (55) 5729 6000 ext. 568



2022 Flores
Año de
Magón
PRELUDIO DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA