

SEP

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional



Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería  
y Tecnologías Avanzadas

"Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

"60 Aniversario del CECyT 14 Luis Enrique Erro"

"60 Aniversario del Patronato de Obras e Instalaciones"

"50 Aniversario de la COFAA-IPN"

"30 Aniversario de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología"

## CONSTANCIA

Por medio del presente se hace constar que el Protocolo:

### SISTEMA DE ANÁLISIS PARA LA PONDERACIÓN DE USUARIOS DE TWITTER EN TEMAS DE TENDENCIA

Del (los) Alumno (s):

**HÉCTOR ARTURO ORTIZ ROMERO  
ALAN RODRIGO SÁNCHEZ LÓPEZ**

Ha sido Registrado con número de expediente **TTT-2018/1-36**, para ser desarrollado como proyecto de Trabajo Terminal de la carrera **Ingeniería 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 **9 de enero de 2018**.

ATENTAMENTE:  
"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"

**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS**

IPN/\*\*/mtj

Clasificación: OZL106 /28 /2017 REGISTRO DE TÍTULOS (TESIS)

Avenida Instituto Politécnico Nacional No. 2580, Col. Barrio la Laguna Tiocmán, Deleg. Gustavo A. Madero, Ciudad de México, C.P. 07340  
Commutador 5729 6000, ext. 56806  
[www.upiita.ipn.mx](http://www.upiita.ipn.mx)