

**Proyecto de asignatura SEMINARIO III para la
Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra**

**«Análisis de la tecnología en el proceso educativo de la ENCiT considerando la Ciencia
de datos»**

Marca una opción

- ☐ **Propuesta nueva**
- ☐ Ya se propuso anteriormente, pero no se abrió por falta de estudiantes
- ☐ El taller ya se impartió anteriormente

Proponentes (máximo 2)

Responsable: Nombre: Dr. Ricardo Adán Salas Rueda
Técnico académico de Tiempo Completo, Investigador SNI 1
Institución de adscripción: ENCiT
Correo electrónico: ricardo.salas@encit.unam.mx

Orientaciones a las que se dirige

Acuáticas, Ambientales, Atmosféricas, Espaciales y Tierra sólida

Áreas de estudio o disciplinas

Educación en el proceso educativo de las Ciencias de la Tierra

Número de estudiantes que puede incorporar al taller (mínimo-máximo)

Mínimo : 1 Máximo : 5

Breve descripción del proyecto (máximo 500 palabras)

El estudiante de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra aprenderá el uso de la Ciencia de datos para analizar la incorporación de la Tecnología de la Información y Comunicación (TIC) en el proceso educativo de la ENCiT. Con el apoyo de los algoritmos machine learning, el estudiante creará modelos predictivos relacionados con los fenómenos tecnológicos y educativos. Este taller tiene gran impacto internacional como lo demuestran los 53 artículos ISI/scopus publicados (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190010006>) y las citas de Google académico, las cuales son mayores a 1,500 (<https://scholar.google.es/citations?user=j9QFN0wAAAAJ&hl=es&oi=ao>). Este taller se impartirá en un año, es decir, éste corresponde a las materias obligatorias de Seminario III y Seminario IV. Al finalizar este periodo de tiempo, el estudiante tendrá elaborado su tesis. Por último, la modalidad es virtual debido a que el estudiante tendrá que instalar en su computadora la versión gratuita de la herramienta RapidMiner, la cual permite realizar diversos algoritmos como deep learning, regresión lineal, árbol de decisión y random forest.