

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

«MODELACIÓN DEL SISTEMA TIERRA»

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: **Jorge Zavala Hidalgo**

Investigador Titular C

Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático

jzavala@atmosfera.unam.mx

Katia Denis Trujillo Rojas

Técnica Académica Asociada C

Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático

katia.trujillo@atmosfera.unam.mx

Orientaciones a las que se dirige

Ciencias Atmosféricas, Ciencias Acuáticas, Ciencias de la Tierra Sólida y Ciencias Ambientales

Áreas de estudio o disciplinas

Modelación numérica, series de tiempo, pronóstico meteorológico, cambio climático.

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

Mínimo: 3

Máximo: 15

Breve descripción del proyecto (máximo 500 palabras)

En este seminario se aplican los conocimientos aprendidos durante la carrera para generar modelos del Sistema Tierra y analizar cuantitativamente su variabilidad. Se generan y aplican modelos analíticos, estadísticos y numéricos basados en ecuaciones diferenciales parciales, considerando modelos de complejidad sencilla e intermedia.