

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

«RAYOS CÓSMICOS»

Marca una opción

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

Proponente:

Responsable:

Dr Ernesto Ortiz Fragoso

Profesor de carrera Titular A, TC

Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra, UNAM

eortiz@encit.unam.mx

Orientaciones a las que se dirige:

Ciencias espaciales

Áreas de estudio o disciplinas:

Física espacial

Número de estudiantes que puede incorporar al taller:

5-8

Breve descripción del proyecto:

El proyecto de desarrollará en dos etapas, una teórica y otra práctica. En la primera etapa se presentaran los fundamentos de la física de los rayos cósmicos, como son: la interacción de la radiación con la materia, espectro y composición de los rayos cósmicos, así como los procesos físicos de transporte de estas partículas en el medio interplanetario y en la magnetosfera terrestre.

En una segunda etapa se analizarán datos de la intensidad de la radiación cósmica registrada por detectores de superficie, así como los parámetros del viento solar y la magnetosfera terrestre, lo anterior, con el objetivo de interpretar las variaciones en la intensidad de los rayos cósmicos asociadas con perturbaciones en el medio interplanetario.

Este proyecto establece la bases teórico-prácticas, para que los estudiantes puedan desarrollar un proyecto de investigación en Seminario IV.