

**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
DEPARTAMENTO DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL**

**OPORTUNIDAD DE PRACTICAS
PREPROFESIONALES**

El Laboratorio de Espectroscopia Óptica del Departamento de Física, busca estudiantes para realizar prácticas pre-profesionales.

Requisitos:

- Estudiantes que estén cursando los últimos semestres de estudio en ingeniería electrónica y automatización.
- Alto espíritu de colaboración, empáticos, con ganas de aprender, solidarios, que trabajen a presión, apertura al cambio.
- Disponibilidad de al menos 20 horas a la semana para sus prácticas preprofesionales.
- El lugar de las prácticas son en las instalaciones del laboratorio en la EPN.

Actividades a desempeñar:

- Automatización de un sistema de enfoque de láser y de barrido superficial bidimensional de una plataforma porta muestra de un espectrómetro LIBS.
- Diseño, construcción y prueba de un instrumento para Surface-plasmon resonance con modalidades estática y móvil.
- Actualización y repotenciación de un sistema de escáner multiespectral (2D+1) con fuente de iluminación LED y láser.

Contactos:

Las personas interesadas contactar al Dr. Cesar Costa hasta el 20/12/2021 a:
cesar.costa@epn.edu.ec



09/12/2021