



Convocatoria para participar en Curso Básico para Formación de Radioaficionados 2024-2

Los temas aeronáuticos y espaciales cada día tienen más seguidores y el interés en campo aeroespacial crece a pasos agigantados entre los alumnos y profesores de las diferentes unidades académicas del Politécnico y externas.

El Centro de Desarrollo Aeroespacial del IPN, consciente de ello y para dar cumplimiento a uno de sus objetivos principales, promueve el diseño y construcción de diferentes plataformas satelitales, como CanSat y CubeSat, además de iniciar las experiencias con competencias de Cohetes impulsados por Agua.

Como complemento a estas actividades que desarrolla este Centro, se necesita contar con una "Estación Terrena" que capture y analice los datos recibidos de los nanosatélites y de los cohetes hidropulsados; pero además, para poder capturar las señales que envían los cohetes que salen al espacio, se necesita tener al menos, conocimientos básicos de órbitas espaciales y Frecuencias de operación, por lo que, lanza la presente.

Convocatoria

para participar en el **Curso Básico para Formación de Radioaficionados**

Objetivos

Adquirir la habilidad y las capacidades profesionales y técnicas para operar un equipo de Radioaficionados, conociendo equipos y antenas que se requieren para una operación adecuada, así como los procedimientos de comunicación y transmisión, aplicando medidas de seguridad en la operación de equipos de radio y dominando los aspectos elementales de las Reglamentaciones y Normativas relacionadas con estas actividades.





Como Institución de educación e investigación, también se puede tener la Certificación para contar con una cuenta personal de Radioexperimentadores y para poder impartir cursos similares, operar radios y gestionar bandas de RF, además de fomentar las prácticas éticas y responsables en la radioafición, adquiriendo además, las habilidades para participar responsablemente en operaciones de radioafición de emergencia.

El Curso

- **Nombre:** Curso básico para formación de radioaficionados
- **Duración:** 7 semanas
- **Modalidad:** Autogestión, formación en línea.
- **Antecedentes académicos:** Mínimo, estudiante de nivel medio superior.
- **Horario:** Libre para cada participante por semana.
- **Asesorías en línea** una vez a la semana para quienes lo requieran, 6 sesiones.
- **Prácticas Presenciales:** Los días 23 y 30 de noviembre de 2024.
- **Conferencias complementarias:** Cada semana por expertos de IPN e invitados expertos (Por definir)
- **Entrega de Proyecto final:** del 2 al 6 de diciembre de 2024.
- **Validez:** Con validez oficial y curricular obteniendo una Constancia de radioaficionado.
- **Asistencia y puntualidad:** Los inscritos al curso deberán cubrir el 100% de los contenidos y aprobar los exámenes en su totalidad para obtener la certificación.
- **Certificado de conocimientos básicos:** se otorgará a quienes aprueben las actividades de la plataforma y aprueben el proyecto y las actividades de las prácticas presenciales.
- **Costo:** Este curso no tiene costo, por lo que se exige el compromiso y también la responsabilidad de los asistentes.

Promotores: El Centro de Desarrollo Aeroespacial (**CDA**), el Grupo Aeroespacial Politécnico (**GAP**) y la Red de Expertos en Telecomunicaciones del IPN (**RET**), con el apoyo, asistencia y supervisión de la organización de Radio Experimentadores Universitarios, A.C.

Contenido del Curso:

1. Introducción
2. Reglamentación de las radiocomunicaciones
3. Métodos de las radiocomunicaciones
4. Teoría de los sistemas de radiocomunicación
5. Seguridad, compatibilidad, interferencias
6. Ética y procedimientos del radioaficionado

Lineamientos





1. Los participantes preferentemente deberán ser parte de la Comunidad Institucional, lo cual deberá ser demostrado documentalmente.
2. Los interesados pueden ser Profesores o Alumnos, sin importar el sexo o religión, solo se pide ser responsable y también respetuosa (o).
3. Los solicitantes pueden ser diferentes unidades académicas y de diferentes disciplinas, preferentemente, ingenierías.

Tiempos y Procedimientos

- **Convocatoria:** La convocatoria se lanza el día 14 de octubre de 2024 y los interesados deberán registrarse en la página del CDA www.ipn.mx; dudas o comentarios, hacer por correo electrónico al correo: jmelendez@ipn.mx, considerando la entrega de los siguientes documentos:
 - **Constancia de pertenecer a la comunidad Institucional**
- **Fecha Límite:** para recibir propuestas, el viernes 18 de octubre de 2024.
- **Información de Participantes Aceptados:** Sábado 19 de octubre de 2024.
- **Impartición del Curso:** Del Lunes 21 de octubre al Viernes 6 de diciembre de 2024.

Atentamente,

**Centro de Desarrollo Aeroespacial
Grupo Aeroespacial Politécnico
Red de Expertos en Telecomunicaciones del IPN
Radio Exprimmentadores Universitarios A.C.**

Consulta la Página web del CDA:

www.ipn.mx/cda/

