

Convocatoria para participar en Curso Básico para Formación de Radioaficionados

Los temas aeronáuticos y espaciales cada día tienen más seguidores y el interés en el 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 los equipos y las 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, contar con el reconocimiento de los organismos responsables para coordinar el Lanzamiento y Operación de Nanosatélites, 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:** 5 semanas
- **Modalidad:** Autoformación 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.
- **Conferencias complementarias:** Cada semana por expertos de IPN e invitados expertos (Obligatorias)
- **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 la práctica presencial.
- **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 y la Red de Expertos en Telecomunicaciones del IPN, con el apoyo y asistencia 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 pueden ser parte de la Comunidad Institucional, o de otras unidades académicas, lo cual deberá ser demostrado documentalmente; o bien, de empresas o agrupaciones invitadas.
2. Los interesados preferentemente deben ser Profesores o Alumnos de alguna unidad académica, sin importar el sexo o religión, solo se pide ser responsable y también respetuoso (a).
3. Los solicitantes pueden ser de diferentes disciplinas, preferentemente, ingenierías.

Tiempos y Procedimientos

- **Convocatoria:** La convocatoria se lanza los primeros días del mes de febrero de 2024 y los (as) interesados (as), deben cumplir con el Registro preliminar.
- Para dudas o aclaraciones, puede utilizar el correo: jmelendez@ipn.mx.
- Los que sean ACEPTADOS, deberán enviar al mismo correo los siguientes documentos:
 - **Constancia de estudios máximos**
- **Fecha Límite** para recibir propuestas: viernes 16 de febrero, hasta las 12:00 horas (medio día).
- **Información de Participantes Aceptados:** Sábado 17 de febrero de 2024.
- **Impartición del Curso:** Del Lunes 19 de febrero al Viernes 22 de marzo de 2024.

Martes 6 de febrero de 2024

Atentamente,

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

¡¡[Regístrate!!](#)

Consulta la Página web del CDA: www.ipn.mx/cda/