



IPN, primera institución pública en ofrecer la carrera de Ingeniería en Meteorología

- La ESIA Unidad Ticomán recibió a la primera generación de estudiantes que buscarán convertirse en los profesionales que demandan los sectores estratégicos del país
- El IPN, la Conagua y el SMN elaboraron los contenidos que se impartirán a lo largo de la nueva carrera que tendrá una duración de cuatro años

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) se convirtió en la primera institución de educación superior pública en ofrecer la carrera de Ingeniería en Meteorología, cuya primera generación está conformada por 25 estudiantes, quienes al convertirse en profesionales fortalecerán a dependencias y sectores estratégicos del país dedicados a la meteorología y la climatología, protección civil, aeronáutica, energías renovables y oceanografía, entre muchos otros.

El coordinador de los Programas de Ingeniería Meteorológica de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán, Leodegario Sansón Reyes, informó que a partir de este periodo escolar 2025-1, el grupo de estudiantes inició formalmente la Ingeniería en Meteorología, con lo cual el IPN se convirtió en la institución pionera en la materia.

Dijo que, derivado del convenio general de colaboración firmado en diciembre de 2023 entre el IPN, la Comisión Nacional del Agua (Conagua) y el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), se reunió a personal académico y especialistas para conformar los contenidos de este programa académico, a fin de delinear los temas de cada una de las materias, que atienden necesidades de las dependencias mencionadas y sugeridas por la Organización Meteorológica Mundial.

Detalló que el programa de Ingeniería en Meteorología durará cuatro años (ocho semestres). En el primer año se incluyen materias básicas de matemáticas y física, así como otras relacionadas con los fundamentos básicos de la meteorología [definiciones y conceptos], además de temas como programación e inteligencia artificial y materias prácticas que se realizarán en los últimos semestres en el SMN.

“También llevarán una materia de ciencias de la tierra, en la cual se abordarán temas de geología, ecología e hidrología, además de tópicos como inundaciones y deslizamientos de tierra”, acentuó.



El especialista -quien tiene 24 años como docente en el IPN y realizó parte de su formación en el Centro Nacional de Huracanes de Miami-, manifestó que hay instituciones educativas en México que ofertan la carrera de ciencias de la atmósfera, pero el IPN ofrece la carrera de Ingeniería en Meteorología que está enfocada también a la parte operativa que requieren el SMN y la Conagua, además de otros centros meteorológicos del país.

Sansón Reyes resaltó que los egresados de la nueva Ingeniería en Meteorología tendrán la capacidad de analizar y dar seguimiento a fenómenos como ciclones tropicales (en sus categorías de depresión, tormenta y huracán), interpretar imágenes satelitales, redactar boletines y alertas meteorológicas, además de recabar datos de observatorios y estaciones meteorológicas, boyas marinas, radares y satélites meteorológicos.

El profesor Leodegario Sansón expresó que el siguiente paso será consolidar la carrera y crear los posgrados de maestría y doctorado en esta materia. También señaló que se plantea reformar la carrera de Técnico en Mejoramiento Ambiental, que se imparte en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos [CECyT] 10 “Carlos Vallejo Márquez”, para que se convierta en Técnico en Meteorología.

Por su parte, la coordinadora Nacional del SMN, Alejandra Margarita Méndez Girón, recalcó que en México existe un déficit de profesionales en meteorología y ejemplificó que en nuestro país se cuentan por decenas, mientras que en otras naciones se cuenta por cientos o inclusive miles. “Es muy importante que se haya creado la carrera en el IPN, ya que los egresados podrán contribuir a nivel nacional a cubrir las necesidades meteorológicas de los sectores público y privado”, subrayó.

===000===