



**Convocatoria para Estancia Postdoctoral**  
**Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica U. Ticomán Sección**  
**de Estudios de Posgrado e Investigación**  
**Departamento de Percepción Remota Satelital**

Febrero, 2017

La Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Ticomán del Instituto Politécnico Nacional invita a científicos que hayan recibido recientemente el grado de doctor (no más de cinco años contados a partir de la publicación de la presente convocatoria) a realizar una estancia postdoctoral dentro del Departamento de Percepción Remota Satelital.

La estancia postdoctoral se realizará en el marco de la convocatoria para estancias Postdoctorales emitida por el CONACyT, bajo el proyecto titulado:

**Explotación de imágenes satelitales en el monitoreo de ecosistemas**

Los interesados deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Doctorado en Aprendizaje de Máquina (Machine Learning) o temas afines.
- Preferentemente contar con experiencia en la técnica de “Machine Learning” al procesamiento de imágenes.
- Habilidades de trabajo colaborativo, interdisciplinario y buena capacidad de comunicación en el idioma inglés.
- Dedicación de tiempo completo.
- Si el doctorado lo realizó en un programa de una institución mexicana, dicho programa deberá estar registrado en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad del CONACyT.

El objetivo de la estancia es que el postdoctorante contribuya en la realización del proyecto de investigación, atendiendo principalmente las siguientes actividades:

- Diseño y desarrollo de algoritmos de Machine Learning aplicados a la clasificación de imágenes satelitales.
- Desarrollo de nuevas técnicas y métodos para mejorar la reconocimiento de clases en imágenes satelitales.
- Elaboración de manuscritos científicos y participación en conferencias nacionales e internacionales.
- Apoyo en la supervisión de estudiantes de posgrado y actividades de docencia.

Solicitudes: candidatos enviar su CV actualizado, referencias y carta de motivos (todo en un correo electrónico) a:

**Dr. José Carlos Jiménez Escalona**  
**Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeronáutica y Espacial**  
**Teléfono: (55) 57296000 Ext. 56103.**

**Correo electrónico: [jjimenez@ipn.mx](mailto:jjimenez@ipn.mx); [jjimenez71@gmail.com](mailto:jjimenez71@gmail.com)**

La recepción de documentos será a partir de la emisión de esta convocatoria y hasta el día 26 de febrero de 2017. La fecha de inicio de la estancia es el 1 de agosto de 2017 con duración de un año y con la posibilidad de renovar un segundo año.