

SEMINARIO DE INGENIERÍA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Ponente: Dr. Rafael Guzmán-Cabrera, Profesor Titular, DI- UG campus Irapuato-Salamanca.

Título de la charla: Clasificación automática de imágenes usando aprendizaje profundo

Resumen: El procesamiento de imágenes médicas puede ser utilizado para mejorar el diagnóstico médico. En esta plática se presentan resultados obtenidos de llevar a cabo el procesamiento de tres tipos de imágenes/padecimientos:

- 1.- De retina utilizadas para la identificación de glaucoma
- 2.- Rayos X en el caso de la tuberculosis
- 3.- Imágenes de espirales para identificar Parkinson

se presenta una metodología basada en aprendizaje profundo y clasificación automática de imágenes con los resultados obtenidos en cada una de estas tareas.

Reseña:

El Dr. Rafael Guzmán-Cabrera es Profesor Titular del departamento de Ingeniería Eléctrica de la División de Ingenierías del campus Irapuato-Salamanca de la Universidad de Guanajuato desde hace 21 años, Dr. en Reconocimiento de Formas e Inteligencia Artificial por la Universidad Politécnica de Valencia, España. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, SNI-1. Miembro del cuerpo académico de física aplicada y tecnologías avanzadas