



Imagen ilustrativa (Wikipedia commons)

Video eScience: Identificación de especies de plantas con el uso de la visión computarizada

7 de Octubre 2016 Por: [Kenneth Mora Pérez](#) ^[1]

Una de las investigaciones que desarrolla el programa eScience del TEC es la identificación de especies de plantas con el uso dispositivos móviles y por computadora.

En la última década, la investigación en visión por computadora ha generado procesos que buscan ayudar a botánicos y personas no expertas a clasificar especies de plantas con base en las imágenes de sus hojas.

Para esto un grupo de especialistas en computación del TEC, apoyados por taxónomos del Instituto Nacional de Biodiversidad [2] y del Herbario del Museo Nacional [3], ha desarrollado una investigación en la que aplican las características de curvatura y textura así como la información geoespacial para identificar automáticamente especies de plantas en Costa Rica.

Mediante el procesamiento de imágenes y su inclusión en una base de datos, se generan algoritmos para extraer características relevantes así como técnicas de inteligencia artificial para crear un sistema experto que **logre identificar la planta con base en una fotografía tomada por el usuario.**

Conozca los detalles de esta iniciativa de eScience en el siguiente video:

Source URL (modified on 04/10/2018 - 08:58): <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/1354>

Enlaces

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/kenneth-mora-perez>

[2] <http://www.inbio.ac.cr/>

[3] <http://www.museocostarica.go.cr/herbario/>