

Webcast

Aplicaciones de los algoritmos de aprendizaje no supervisado: Clasificación de riesgos ambientales con Stata

Descripción

Los algoritmos de aprendizaje automático no supervisado (Unsupervised Machine Learning) permiten clasificar unidades experimentales u observacionales a posteriori, sin información previa sobre su origen, naturaleza o tipificación. Esto los hace extremadamente útiles para clasificar y jerarquizar riesgos ambientales, cuando se cuenta con datos que no tienen una variable de respuesta identificable. En esta presentación abordaremos, desde un ejemplo aplicado, algunos conceptos y procedimientos para el uso de estos algoritmos y su utilidad para el análisis avanzado de información en cualquier área del conocimiento.

Dirigido a

Profesionales, docentes, estudiantes, investigadores y en general todas las personas interesadas en aplicar estadística y software especializado en el manejo de datos cuantitativos.

Grupos de investigación, ONGs y entidades gubernamentales que trabajen con temáticas ambientales.

Objetivo

Conocer y aplicar algoritmos de aprendizaje automático no supervisado para clasificar y valorar riesgos ambientales.

Temario

- Filosofía del Aprendizaje Automático no-supervisado.
- Big data.
- Algoritmo Componentes Principales.
- Algoritmo K-means clustering.
- Algoritmo de agrupaciones jerárquicas.
- Preguntas de los participantes.

Instructores

Felipe Benavides Martínez

Biólogo de la Universidad de Nariño y Doctor en Ecología de la Universidad Austral de Chile. Investigador postdoctoral de la Universidad Nacional de Colombia, del grupo SIGMA de la Universidad CESMAG y del grupo DATAMBIENTE. Experiencia en la aplicación de modelos bioestadísticos para las Ciencias de la Salud, Biomédicas, Agrícolas y Ambientales. Ha ejercido la docencia universitaria en maestría y doctorado y realiza asesoría científica continua a grupos de investigación, gobierno, ONGs y empresas privadas para la creación, validación y aplicación de diseños experimentales y modelos bioestadísticos.

Información General

Duración

1 hora

Fecha de Inicio

Vie. 22 de Abr de 2022

Horarios

10:00 a.m Costa Rica

11:00 a.m Colombia - Ecuador- Perú - México

2:00 a.m Bolivia - Venezuela - Chile

13:00 Brasil - Argentina

Herramientas de apoyo



Políticas

Para conocer en detalle las condiciones y políticas de participación en los eventos, ingrese a nuestro link

<https://www.software-shop.com/formacion/politicas>

Inscríbete ahora