



JORNADA DISTRICTAL DE Epidemiología y Salud Pública

El Cuidado y Bienestar un Lenguaje Universal

FICHA TÉCNICA PARA TALLERES

ÁREA TEMÁTICA

Ambiente y salud

TÍTULO DEL TALLER

Uso de algoritmos de aprendizaje automático para la solución de problemas en salud ambiental.

DESCRIPCIÓN DEL TALLER

El taller consistirá en la instrucción de los fundamentos básicos en el uso de Python, un lenguaje de programación multipropósito popularmente utilizado en la ciencia de datos, para la preparación, entrenamiento e implementación de algoritmos de aprendizaje automático en la solución de problemas de salud ambiental.

OBJETIVO

Como ejemplo concreto, se describe el uso de datos relacionados con la exposición a metales pesados y los efectos observados en la población, para predecir la ocurrencia de casos en el futuro y clasificar los grupos poblacionales más vulnerables, de manera que se puedan tomar decisiones en salud pública para minimizar los efectos de esta exposición.

METODOLOGÍA

Ilustrar los conceptos básicos para el uso de algoritmos de aprendizaje automático en la solución de problemas de salud ambiental.

PERFIL DE LOS ASISTENTES

Taller teórico práctico.

TALLERISTA

Profesionales de salud ambiental.

Oscar Noreña

Ingeniero Químico, especialista en ingeniería ambiental y MSc. En Environmental Process Engineering. Con amplia experiencia en la evaluación de riesgos a la salud derivados de la exposición a sustancias químicas, así como en el uso de la ciencia de datos para la solución de problemas, la modelación matemática de la combustión y la dinámica de fluidos computacional. Experto.

Capacidad máxima
de asistentes: 25 a 30 