

Primera versión:

Creando ondas con aprendizaje automático es un taller dirigido a estudiantes de ingeniería interesados en modelar sistemas capaces de sintetizar señales. Se recomienda tener conocimientos previos en al menos una de las siguientes áreas: teoría de señales, procesamiento de señales o modelos de aprendizaje automático supervisados, aunque no es un requisito excluyente para participar. Los asistentes deberán traer su ordenador personal con acceso a un navegador web que permita trabajar en Google Colab, plataforma en la que se desarrollarán las actividades prácticas. El taller combina la presentación de conceptos teóricos fundamentales con ejercicios prácticos de modelado y generación de señales mediante herramientas modernas de aprendizaje automático, ofreciendo una experiencia formativa integral que vincula los fundamentos teóricos con su aplicación práctica en problemas reales de síntesis de señales.

Segunda versión: Secciones

A quién va dirigido:

Creando ondas con Aprendizaje Automático es un taller diseñado para estudiantes del decanato de ingenierías interesados en explorar el modelado de sistemas capaces de sintetizar señales mediante técnicas de aprendizaje automático. Este espacio está especialmente orientado a quienes disfrutan trabajar con teoría de la señal, comunicaciones, procesamiento de audio u otras aplicaciones donde la generación y manipulación de formas de onda resulte relevante para su formación académica o intereses profesionales.

Requisitos:

Se recomienda que los participantes cuenten con conocimientos previos en al menos una de las siguientes áreas: teoría de señales, procesamiento de señales o modelos de aprendizaje automático supervisados, lo cual facilitará el aprovechamiento de los contenidos y actividades del taller. Es indispensable contar con una computadora personal con acceso a internet y capacidad para interactuar mediante un navegador web en Google Colab, ya que el taller incluirá actividades prácticas de modelado y generación de señales donde los participantes aplicarán directamente las técnicas de aprendizaje automático presentadas durante las sesiones.

Registro: luisdavid.lara@upaep.mx