



TALLER ONLINE DE MACHINE LEARNING

CON ACL ANALYTICS

PROGRAMA DEL CURSO

A hand in a white shirt sleeve points towards the text "machine learning" which is displayed in a glowing, white, sans-serif font on a blue, hexagonal digital interface. The background features abstract geometric shapes and glowing lines, suggesting a high-tech or data-driven environment.

machine
learning

Desarrolle sus Habilidades en Machine Learning:
Aprendizaje Práctico con ACL Analytics

Características generales

Modalidad

Online en vivo

Duración

1 (una) semana desde la fecha de inicio.

Los participantes pueden desarrollar el curso a su propio ritmo y en los horarios de durante el período de habilitación del curso

Pre- Requisitos

Conocimientos previos

- Experiencia básica en el uso de ACL Analytics.

Requerimientos técnicos

- Conexión a Internet estable para acceder a la plataforma Moodle.
- Dispositivo con capacidad para reproducir videos y participar en chats en línea.

Metodología de Aprendizaje

Aprendizaje práctico

El curso está desarrollado en idioma español, mediante una secuencia de videos explicativos e incluye:

- Proyecto ACL y archivos de datos para la ejecución de la ejercitación
- Suscripción temporaria de ACL Analytics para activar por el participante (opcional).
- Enlaces a documentación de referencia complementaria
- Breves cuestionarios de avan

Recursos adicionales

Soporte

- Chat diario (horario fijo en días hábiles) con instructor asignado durante la duración del curso.
- Email para preguntas/respuestas con instructor asignado.
- Foro participativo de los asistentes.
- Clase adicional opcional para reforzar conocimientos y resolver dudas.

Certificado de Asistencia para los participantes que completen el curso.



¿Qué aprenderá?

¿Qué es Machine Learning?

- Breve introducción al concepto de Machine Learning.

Preprocesamiento de Datos.

- Análisis de valores de campos relacionados: Script para análisis de los valores de los campos de una tabla.
- Campos sin valores: Alternativas para completar valores.
- Conjuntos de entrenamiento y de testing

Comando CLUSTER.

- Objetivo del comando: Algoritmo K-means, Funcionamiento del Algoritmo.
- Comando Clúster: Parámetros, Determinación de la cantidad de clústeres.
- Análisis de Resultados: Interpretaciones gráficas, Resúmenes de clústeres.
- Selección de casos para investigación.
- Scripts para automatizar.

Comandos ENTRENAR y PREDECIR.

- Objetivo de los comandos
- Algoritmos para Clasificación:
 - Regresión Logística, Linear Support Vector Machine, Random Forest, Extremely Randomized Trees, Gradient Boosting Machine.
- Métricas para seleccionar modelo de Clasificación:
 - Log loss / AUC / Accuracy / F1 / Precision / Recall.
- Métricas para seleccionar modelo de Regresión:
 - Mean squared error | Mean absolute error | R2.
- Parámetros del comando Entrenar.
- Algoritmos para Regresión Numérica:
 - Elastic Net, Lasso, Ridge, Linear Support Vector Machine, Random Forest, Extremely Randomized Trees, Gradient Boosting Machine.
- Tiempo de proceso de Entrenar
- Uso del modelo para Predecir



www.interop-la.com



Interop Latinoamérica se reserva el derecho de modificar este programa, o cualquiera de los componentes del curso, cuando lo considere necesario a fin de generar mejoras o actualizaciones.