

# Taller Online Asistido de Machine Learning con ACL Analytics

Taller práctico con utilización intensiva de ACL y desarrollo de casos

**Objetivos:** Interiorizarse de los comandos de Machine Learning de ACL Analytics y de los algoritmos y modelos que utilizan.

**Requisitos:** Experiencia básica en el uso de ACL Analytics. Conexión a Internet para poder acceder a la plataforma de capacitación de Interop Latinoamérica en Moodle.  
Suscripción de ACL Analytics activada en la PC del asistente para poder realizar la ejercitación de la capacitación (se incluye opcionalmente suscripción temporal para activación durante el desarrollo del curso).



## ¿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  
Breve presentación de los algoritmos  
Regresión Logística  
Linear Support Vector Machine  
Random Forest  
Extremely Randomized Trees  
Gradient Boosting Machine
- Métricas para seleccionar modelo de Clasificación  
Breve presentación de las métricas  
Log loss / AUC / Accuracy / F1 / Precision / Recall.
- Métricas para seleccionar modelo de Regresión  
Breve presentación de las métricas  
Mean squared error | Mean absolute error | R2
- Parámetros del comando Entrenar
- Algoritmos para Regresión Numérica  
Breve presentación de los algoritmos  
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

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 avance

**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.

Certificado de Asistencia para los participantes que completen el curso.

CONOZCA MÁS ACERCA DE LO QUE PUEDE LOGRAR CON GALVANIZE (ACL)

marketing@interop-la.com

www.interop-la.com



Representantes de Galvanize en Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay

Los participantes pueden desarrollar el curso a su propio ritmo y en los horarios de su conveniencia durante el período de habilitación del curso (2 semanas desde la fecha de inicio)