



MEWBOURNE COLLEGE OF EARTH AND ENERGY  
**RONNIE K. IRANI**  
CENTER FOR ENERGY SOLUTIONS  
*The UNIVERSITY of OKLAHOMA*

 **OIL CHANNEL**  
más cerca de la industria

# CONCEPTOS DE MACHINE LEARNING

**APLICADO AL SECTOR "UPSTREAM" DE PETRÓLEO Y GAS**

**SEPTIEMBRE 24, 2021**

**6-9 PM CT**

**SEPTIEMBRE 25, 2021**

**10 AM - 1 PM CT**

**COST: US\$150**



**Luis Carlos Rodríguez**

Instructor adjunto en el Ronnie K.  
Irani Center, University of Oklahoma

## CONTACTO

**PAOLA RUEDA**

Asistente Comercial  
[comercial@oilchannel.tv](mailto:comercial@oilchannel.tv)  
OILCHANNEL  
Cel: (+57) 316 627 1180

**LUIS VERGARA**

[luifer@ou.edu](mailto:luifer@ou.edu)  
Marketing & Comunicaciones  
Ronnie K. Irani Center for Energy Solutions  
University of Oklahoma



# Conceptos de Machine Learning aplicado al sector "Upstream" de petróleo y gas

## DESCRIPCIÓN

El curso permitirá a los estudiantes ejecutar su propio análisis de datos basado en el algoritmo de regresión de análisis multivariable de Aprendizaje Automático o "Machine Learning". Durante la clase, los estudiantes realizarán ejercicios prácticos de aprendizaje junto con el instructor con el fin de familiarizarse con los conceptos básicos del análisis de datos utilizando Excel® como la herramienta principal. La clase permitirá a los ingenieros y geólogos realizar análisis de datos detallados sobre diferentes conjuntos de datos que incluirán información geológica, así como datos de diseño e ingeniería. Como resultado del curso, el alumno podrá determinar las principales variables que impulsan el rendimiento de un fenómeno concreto (Recuperación, producción, rendimiento, etc.) y cuantificar el impacto de cada una de estas variables en general.

## TEMARIO

1. Principios de pensamiento lógico
2. Prueba de Hipotesis
3. Introducción a la regresión lineal

Discusión detallada de la regresión lineal en un ajuste multivariable y cómo identificar variables relevantes y no relevantes. Introducción a conceptos como intervalo de confianza, valores "p" y temas relacionados.

## COSTO Y FECHA

**VALOR: \$150**

Septiembre 24, 2021  
6 PM – 9 PM CT

Septiembre 25, 2021  
10 AM – 1 PM CT

**EL CURSO TENDRÁ UN  
TOTAL DE 6 HORAS**

## ACERCA DEL INSTRUCTOR



Luis Carlos Rodríguez

Ingeniero de Petróleo con Maestría en Ingeniería de la Universidad de Oklahoma y Maestría en Administración de Empresas de la Universidad de Rice. Luis lleva más de 20 años en la Industria trabajando en diferentes activos a nivel internacional. Trabajó en el extremo sur de América en la helada Patagonia argentina, así como en las selvas colombianas en el campo de Caño Limón. Más recientemente, Luis ha estado en los Estados Unidos trabajando en la industria del "Shale". Ha trabajado en varias cuencas de diferentes "Shales", incluidas Marcellus en Pensilvania, Woodford en el área de Oklahoma, así como Eagle Ford y Permian en Texas y New México.

## CONTACTO

**PAOLA RUEDA**  
Asistente Comercial  
comercial@oilchannel.tv  
OILCHANNEL  
Cel: (+57) 316 627 1180

**LUIS VERGARA**  
luifer@ou.edu  
Marketing & Comunicaciones  
Ronnie K. Irani Center for Energy Solutions  
University of Oklahoma

 /ICES  @OU\_ICES  @OU\_ICES  @OUIRANICENTER

 [LINK.OU.EDU/EIAOKLAHOMA](http://LINK.OU.EDU/EIAOKLAHOMA)