



INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO NUMÉRICO Y CIENCIA DE DATOS

DESTINATARIOS: Egresados, investigadores, docentes, estudiantes de grado y posgrado, de diferentes disciplinas universitarias que necesiten incorporar conocimientos de herramientas para análisis predictivos a partir de datos. Profesores de Ciencias Básicas, profesionales, emprendedores y empleados en relación de dependencia, que deseen incorporar estas herramienta en su formación

CONTENIDOS:

Aprendizaje automático y Aprendizaje Profundo:
Presentación de entorno Google Colab y ejecución de scripts.
Resolución de sistemas de ecuaciones lineales y no lineales
Optimización por métodos con y sin derivadas. Máximos y mínimos.
Ajuste de funciones. Mínimos cuadrados.
Redes Neuronales: estructuras, tipos, activación, costos y entrenamiento. Modelos con Scikit-Learn y H2O
Minería de Datos (Data Mining)

CRONOGRAMA: Lunes (17:00 a 20:00) , miércoles y viernes (18:00 a 21:00)

Inicio: 16/10 **Finalización:** 21/11,

Equipo docente: Dr. Diego Passarella, Gr. 4, CENUR Noreste.
Mag. Víctor Viana, Gr. 3

INSCRIPCIONES: Hasta el día 15/10 inclusive, a través del formulario [disponible aquí](#)

CONSULTAS por más información: educacion.permanente@cut.edu.uy

MODALIDAD:

VIRTUAL

EVALUACIÓN

ASISTENCIA MÍNIMA DEL 80% Y REALIZACIÓN DE ACTIVIDAD FINAL.

CARGA HORARIA: 60 HORAS

