**Machine Learning y Deep Learning con MATLAB**

Ingenieros, investigadores y científicos trabajan con gran cantidad de datos en variedad de formatos como sensores, imágenes, video, telemetría, bases de datos, entre muchas otras. Ellos utilizan aprendizaje automático (“Machine Learning”) y aprendizaje profundo (“Deep Learning”) para encontrar patrones en los datos y construir modelos que predigan resultados basados en datos históricos.

En este seminario, exploraremos los fundamentos de machine learning y deep learning usando MATLAB. Mostraremos las diferentes técnicas disponibles en MATLAB para explorar sus datos rápidamente, evaluar algoritmos, y comparar resultados para poder encontrar la mejor solución a su problema.

Se destacan los siguientes temas:

* Entrenar, evaluar y comparar diferentes modelos de machine learning
* Acceso y manejo de colecciones grandes de datos.
* Uso de refinamiento y técnicas de reducción para crear modelos que mejor capturen el poder predictivo de sus datos
* Ejecución de modelos predictivos en paralelo usando múltiples procesadores para acelerar sus resultados y aceleración del entrenamiento usando GPUs.
* Despliegue de modelos
* Tomar ventaja de redes pre-entrenadas para realizar nuevas tareas de reconocimiento usando Deep Learning y Transfer Learning