

Tiempo Estimado: 3 horas

MACHINE LEARNING CON MATLAB

Contenido a enseñar

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. Este nicho de mercado, utiliza Aprendizaje Automático - *Machine 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* usando **MATLAB**. Mostraremos las diferentes técnicas disponibles en **MATLAB** para explorar los datos rápidamente, evaluar algoritmos y comparar resultados para poder encontrar la mejor solución a los problemas específicos.

Agenda estimada:

- Entrenar, evaluar y comparar diferentes modelos de *Machine Learning*
- Uso de refinamiento y técnicas de reducción para crear modelos que mejor capturen el poder predictivo de los datos
- Ejecución de modelos predictivos en paralelo usando múltiples procesadores para acelerar los resultados
- Despliegue de modelos