



L'excellence à la portée de tous !
Un ministère de Calvary Chapel-Port-au-Prince
(509) 2209-5686 - administration@uespoir.edu.ht - www.uespoir.edu.ht

Syllabus

Título del Curso

INTRODUCCIÓN AL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

I. **Objetivo**

El objetivo de este curso es introducir los conceptos de Machine Learning utilizando el lenguaje Python.

II. **Requisitos previos**

Python, o Java II o C# y una introducción a la estadística.

III. **Materiales y Libros**

Los manuales están en formato PDF y referencias a sitios web que estarán disponibles para los estudiantes desde el primer día de clases.

IV. **Contenido del Curso**

Estadística y Probabilidad

Encuesta – Variable – Recopilación – Histograma de frecuencia

Medidas de tendencia central: La moda – La mediana – La media – Los cuartiles

Varianza y desviación estándar

Distribución gaussiana (Curva normal)

Regresión

Lea:

Estadística: <http://villemin.gerard.free.fr/aMaths/Statisti/Debutant.htm>

Probabilidad: <http://villemin.gerard.free.fr/Wwwgvm/Probabil/ProbCalc.htm>

Python: Revisión

Inicie su proyecto con Python:

https://www.youtube.com/watch?v=82KLS2C_gNQ&list=PLO_fdPEVIfKqMDNmCFzQISi2H_nJcEDJq&index=1

Teoría básica de Machine Learning

Datos – Tarea a realizar – Algoritmo de aprendizaje – Medida de rendimiento

https://gallery.mailchimp.com/3388ea9e390699643fbc661f1/files/57c9101e-5e64-4f43-b0fd-64ae9f9bc/Apprendre_le_ML_en_une_semaine.pdf

Videos

1. FORMACIÓN PYTHON MACHINE LEARNING (2020) (1/30) - YouTube

2. FORMACIÓN MACHINE LEARNING (2019) - ML#1 - YouTube

Práctica

Uso de Jupyter Notebook y TensorFlow de Google.

Proyectos en grupo.

Si el tiempo lo permite: <https://huggingface.co/course/chapter0/1?fw=pt>