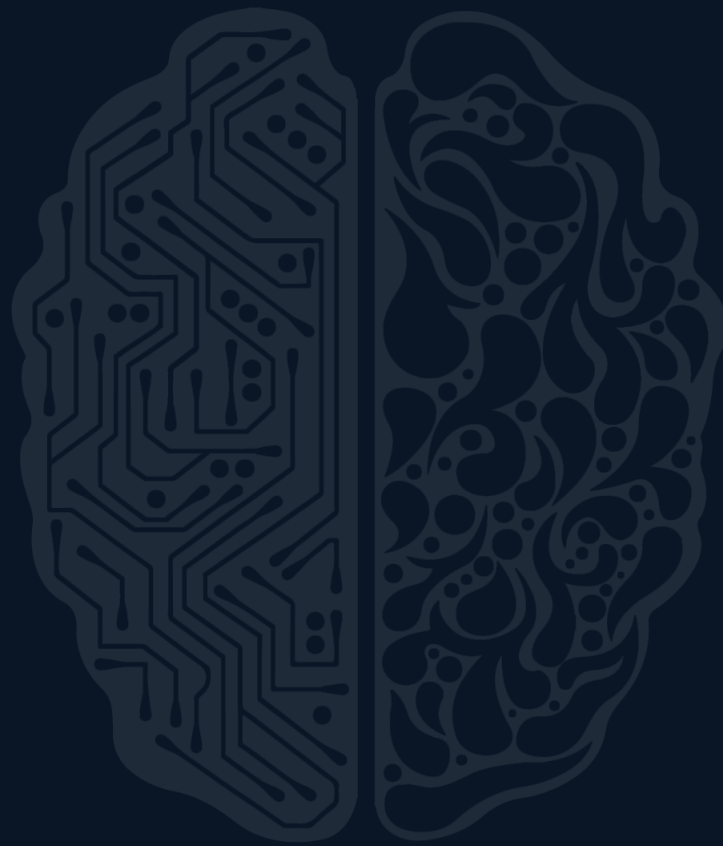


# Introducción a Statistical Machine Learning



CLUB DE CIENCIA  
DE DATOS **La Paz**

la paz  school of ai

# Plan de Avance

## 1. Aprendizaje Supervisado

- Python para Machine Learning y Ciencia de Datos
- Métodos no Paramétricos
  - K Vecinos más Cercanos
  - Árboles de Decisión y Random Forest
- Regresión Lineal y Métodos de Regularización
- Regresión Logística y Funciones de Activación
- **Proyecto de Medio Avance**

11/Sep – 13/Sep

18/Sep – 21/Sep

25/Sep – 27/Sep

02/Oct – 04/Oct

09/Oct – 11/Oct

## 2. Redes Neuronales y Aprendizaje no Supervisado

- La Red Neuronal
- Reducción de Dimensionalidad
  - PCA
  - TSNE
- Clustering
  - K-Prototype
  - DBSCAN
- **Proyecto Final**

16/Oct – 18/Oct

23/Oct – 25/Oct

30/Oct – 01/Nov

06/Nov – 08/Nov

# Requisitos

## 1. Conocimiento

- Derivadas de Varias Variables
- Multiplicación Matricial
- Programación básica
  - Estructuras Condicionales
  - Estructuras Repetitivas
  - Lógica para Resolver Problemas Sencillos

## 2. Hardware

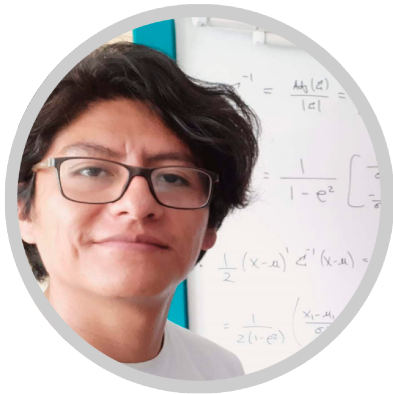
- De Preferencia Laptop con Python Instalado (Recomendación: Usar Anaconda)
- Procesador intel core i3 es suficiente.

Debido a que se hará uso de un laboratorio, las computadoras serán para los proyectos de casa.

## 3. Asistencia

- Se tomará asistencia.
- Las personas que falten más de dos veces, perderán automáticamente el certificado.

# Instructores



**Ayar Yuman Paco Sanizo**



ayarpaco



**Marco Antonio VINO Chipana**



mavino



**Rafael Villca Poggian**



rvillca

# Contacto y registro

- **Grupo de Facebook:** [bit.ly/LaPazSchoolOfAI](https://bit.ly/LaPazSchoolOfAI)



- **Formulario de Registro:** [bit.ly/RegistroISML](https://bit.ly/RegistroISML)



- **Lugar:** Edificio de informática.
  - Aula (Martes): Sótano SS-A1
  - Laboratorio (Jueves): Piso 3 Telemática



CLUB DE CIENCIA  
DE DATOS **La Paz**

**la paz**  **school of ai**

Con el apoyo de:



CLUB DE CIENCIA  
DE DATOS **La Paz**

**la paz**  **school of ai**