

# Notas sobre Python

---

*Dr. Juliho Castillo Colmenares*

---

## Python básico

1. Primeros pasos
  2. Cadenas
  3. Sentencias condicionales
  4. Ciclos
  5. Recursión
- 

## Python Intermedio

1. Variables
  2. Funciones
  3. Listas
  4. Dicionarios
  5. Archivos JSON
  6. Clases
  7. Métodos dunder
  8. Herencia y polimorfismo
  9. Encapsulamiento
- 

## Fundamentos de Matemáticas

1. Primeros pasos en Python
  2. Vectores y matrices
  3. Cálculo con Sympy
  4. Gráficos y visualización
  5. Procesamiento y análisis de datos
  6. Modelación estadística
- 

## Estadística matemática

1. Pandas
2. Covarianza
3. Normalización
4. Correlación
5. Aplicaciones de la correlación
6. Titanic
7. House prices