

# Proyecto de Aplicación Profesional

Modelos de predicción en empresas y gobierno mediante aprendizaje estadístico.

Profesor: Dr. Páblo Dávalos de la Peña

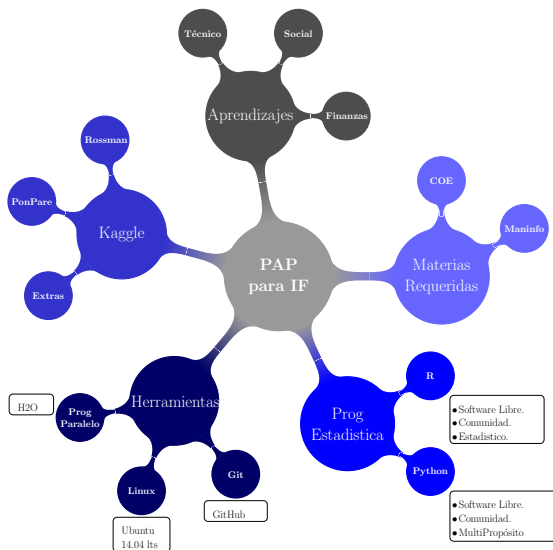
**Juan Francisco Muñoz Elguezábal**

Alumno Ingeniería Financiera

[IF149833@iteso.mx](mailto:IF149833@iteso.mx)

3.Diciembre.2015

# Mapa de contenidos



# Un Proyecto de Aplicación Profesional

- **Creditos Aprobados:** 70 % antes de inscribirlo.
- **Materia Requerida 1:** Manejo de información y datos numéricos.
- **Materia Requerida 2:** Comunicación oral y escrita.
- **Especiales:** Pre-requisitos de Carrera y Pre-requisitos de Proyecto.

*Fuente: Video Tutorial PAP - canal oficial Pap Iteso*  
<https://www.youtube.com/watch?v=LFYJOpu97m8>

**Colaboración KUESKI:** *En espera*

Seguridad de información comprometida.

**Colaboración ITESO:** *En espera*

Seguridad de informaci  beneficio contrario a la naturaleza del PAP.

**Aprendizaje competitivo KAGGLE:** *Utilizado*

Un sitio donde se publican retos competitivos, para recompensa y/o incluso reclutamiento a través de análisis de datos para clasificación y predicción. Frecuentado por científicos de datos profesionales y por organizaciones como *Netflix*, *Airbnb*, *Walmart*, *Hillary Clinton's Emails*, entre otros.

- PonPare - Predicción de cupones a comprar por clientes.
- Rossman - Predicción de ventas de farmacias en Alemania.
- IMDB - Análisis de sentimiento en reseñas de películas.
- Bike Sharing - Predicción de demanda de bicicletas.
- Otros...

## **GITHUB LINUX**

# Herramientas Computacionales II

**R**

# Herramientas Computacionales III

**Python**



# APLICACIÓN: Ciencia de Datos para Series de Tiempo

# Análisis Técnico y Ciencia de Datos.

# Análisis exploratorio

# Técnica de *Machine Learning* a utilizar

# Cross Validation para Series de Tiempo

# Clasificación, Predicción y desempeño I

# Clasificación, Predicción y desempeño I

## Conclusiones y Trabajo a futuro





