**Mentoría Diplomatura en Ciencia de Datos, Aprendizaje Automático y sus aplicaciones**

**“Modelo de recomendación de profesionales médicos para una mejor experiencia de usuarios”**

**Mentor:**

Juan Manuel Majul.

**Equipo:**

Arrua, Esteban.

Galarza, Alexis.

Valeria, Silvina.

Práctico n° 3



**Introducción al aprendizaje automático**

**Consignas**

1. Desarrollar al menos dos modelos de clasificación (decision tree, logistic regression) que tengan como target feature categoria\_socio.

La target feature podrá asumir dos valores:

* Standard.
* Silver + Gold.

Aplicar las buenas prácticas en la construcción de modelos: dividir datos en conjunto de entrenamiento y validación, cross-validation, grid-search.

Obtener feature importance.

Link de interés:

<https://machinelearningmastery.com/calculate-feature-importance-with-python/>

El objetivo es entender las diferencias entre las distintas categorías de afiliados. Cuáles son las variables más relevantes para diferenciarlos?

Las conclusiones obtenidas a partir de este modelo resultarán de gran importancia para el desarrollo de un modelo de recomendación.

Entregables:

* Notebook.
* Informe.

1. Desarrollar al menos dos modelos de clasificación (decision tree, logistic regression) que tengan como target feature categoria\_prestador.

La target feature podrá asumir dos valores:

* Standard.
* Silver + Gold.

Aplicar las buenas prácticas en la construcción de modelos: dividir datos en conjunto de entrenamiento y validación, cross-validation, grid-search.

Obtener feature importance.

Link de interés:

<https://machinelearningmastery.com/calculate-feature-importance-with-python/>

El objetivo es entender las diferencias entre las distintas categorías de prestadores. Cuáles son las variables más relevantes para diferenciarlos?

Las conclusiones obtenidas a partir de este modelo resultarán de gran importancia para el desarrollo de un modelo de recomendación.

Entregables:

* Notebook.
* Informe.