

A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

16/03/2021

Evidencia 3

Braulio Eugenio Camacho Loya

Several thin, dark blue wavy lines originate from the left side and curve upwards and to the right, creating a dynamic, organic feel.

BRAULIO EUGENIO CAMACHO LOYA
203412

Continuando con el experimento, una de las partes mas importantes, es en donde se realizarán las pruebas, dada la grán cantidad de datos a analizar, el consumo de recursos computacionales, es muy alto, por lo que se llevarán a cabo en una computadora de la marca Apple con las siguientes características:

- Marca : Apple
- Modelo : Mac pro late(2013)
- Procesador: 2.7 GHz Intel Xeon E5 de doce núcleos
- RAM: 64 GB 1866 MHz DDR3
- Tarjeta gráfica: AMD FirePro D700 6 GB



Para realizar los experimentos, se utilizará el lenguaje de programación Python, con la ayuda de la librería scikitlearn, que provee muchas herramientas para el análisis de datos, entre ellos, datasets de prueba, estimadores, generadores de datasets aleatorios, etc.

```
het = Heterogeneo(estimadores).fit([X_scaled,y[train_index]])
y_pred_het = het.predict(X[test_index])
bag = BaggingClassifier(base_estimator=KNeighborsClassifier(n_neighbors=3), n_estimators=100).fit(X[train_index],y[train_index])
y_pred_bag = bag.predict(X[test_index])
ada = AdaBoostClassifier(n_estimators=100, random_state=True).fit(X[train_index],y[train_index])
```