

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
I.C.A.I.

PROYECTOS FIN DE MÁSTER
CURSO: 2020-2021

Ficha de proyecto fin de máster
(RELLENAR CON LETRAS DE IMPRENTA EN ORDENADOR)

Titulación y optatividad: Máster en Big Data, Tecnologías y Analítica Avanzada (MBD)

Alumno 1º Apellido: Gila
2º Apellido: Briñas
Nombre: Natalia

Teléfono de contacto: +34 627 86 01 47
e-mail: 202008739@alu.comillas.edu
natigila@gmail.com

Título del Proyecto Fin de Máster:

Algoritmos avanzados de Machine Learning en la estimación de tiempos de resolución de procesos bancarios

Director (nombre y dos apellidos): Gabriel Pierobon

Teléfono de contacto: +34 620 45 45 23

e-mail: gpierobon@kpmg.es

Breve descripción del proyecto (5 o 6 líneas)

El objetivo del proyecto, es la aplicación de algoritmos de machine learning avanzados en la predicción del tiempo que toma la resolución de procesos de un banco medido en minutos. Para la realización del proyecto, el análisis y el entrenamiento de los modelos, el lenguaje de programación que se utilizará será Python.


Se realizará en primer lugar un estudio de exploración y descripción de los datos proporcionados así como un proceso de depuración y la limpieza. Tras esta fase, se ajustarán modelos sencillos como por ejemplo, regresiones lineales y SVM, para evaluar resultados y establecer un benchmark, y en función de estos, se procederá con modelos más complejos como por ejemplo XGBOOST o LightGBM.

Una vez obtenidos los resultados, se evaluarán utilizando diferentes métricas asociadas a predicciones numéricas

El documento final del proyecto será subido al Repositorio Institucional de Comillas con acceso público. El alumno podrá solicitar un nivel restringido de acceso (incluido el "cerrado" o "confidencial") que podrá concederse, excepcionalmente, si está plenamente justificado.

The final report of the Project will be uploaded to the Comillas Institutional Repository with public access. The student will be able to ask for a restricted access (even "closed" or "confidential") which will be exceptionally accepted if it is fully justified.

Aceptación del Director (firma y fecha)


16/02/2021

DATOS RELATIVOS AL PROYECTO FIN DE GRADO

Título del Proyecto Fin de Grado:

SISTEMA de ORGANIZACIÓN de PRÁCTICAS UNIVERSITARIAS

Director/es del Proyecto Fin de Grado:

Guillermo Román Díez

Curso Académico en el que se realizó:

2019-2020

Universidad (indicarla si no es Comillas):

Universidad Politécnica de Madrid

En el caso de realización en Comillas, indicar especialidad en el Grado: