

# Georges Bournigal

georgesbournigal@gmail.com | 829-586-5522

## HABILIDADES

### PROGRAMACIÓN

Múltiples proyectos

• Python • R • SQL

Familiaridad

• Javascript • HTML • CSS

### HERRAMIENTAS

• Pandas • Numpy • Scikit-learn • Tensor-  
Flow Extended • Airflow • CLI • Git  
• Streamlit • Dash • Tidyverse • Networkx  
• XGBoost • LightGBM

## EDUCACIÓN CONT.

### PYCON 2024

Travel Grant Awarded

Mayo 2024 - Pendiente

### PYTHON CORE

Jetbrains Academy

Noviembre 2022

### MACHINE LEARNING ENGINEERING FOR PRODUCTION (MLOPS)

Coursera, DeepLearning.AI

Julio 2022

### APPLIED DATA SCIENCE WITH PYTHON SPECIALIZATION

Coursera, University of Michigan

Octubre 2021

## LINKS

Página personal:// [gbournigal.github.io](https://gbournigal.github.io)

LinkedIn:// [georges-bournigal](#)

Github:// [gbournigal](#)

## INVESTIGACIONES

- Predicción del Default en Carteras de Crédito: Un Enfoque de Machine Learning (ML) (2022): [sub-portal.bancentral.gov.do/biblioteca](https://subportal.bancentral.gov.do/biblioteca)
- Riesgo de crédito en la República Dominicana: Estudio de matrices de transición (2021): [sb.gob.do/publicaciones/publicaciones-tecnicas/](https://sb.gob.do/publicaciones/publicaciones-tecnicas/)
- Analyzing tweets of US Senators: Ideology and Communication during Political Competition (2020)

## EXPERIENCIA

### ESPECIALISTA SENIOR DE ESTUDIOS SUPERINTENDENCIA DE BANCOS

Dic. 2020 – Presente

- Desarrollo y entrenamiento de modelos de Machine Learning (ML) utilizando diversas metodologías para predecir la calificación crediticia y modelar la probabilidad de transición.
- Desarrollo de visualizaciones y productos de analítica desde la extracción de datos hasta su análisis y presentación, empleando tecnologías como Streamlit y Dash.
- Simulación del impacto en los requerimientos de provisiones mediante el uso de las probabilidades de transición generadas por modelos de Machine Learning.
- Utilización de Airflow para monitorear y supervisar los procesos de ejecución, incluyendo tareas de scraping, ejecución de modelos y jobs de bases de datos.
- Realización de estudios académicos y documentos de trabajo con el objetivo de aumentar la producción de conocimiento sobre el sistema financiero.
- Incorporación y mantenimiento de nuevas fuentes de datos en las bases utilizadas por el Departamento (Oracle).
- Automatización de la extracción de información de fuentes web a través de Web Scraping, utilizando R/Python.

### ECONOMISTA SENIOR ASOCIACIÓN DE BANCOS COMERCIALES

Sep. 2020 – Dic. 2020

- Coordinar el proceso de automatización de informes de coyuntura y creación de plataforma de indicadores diarios.
- Automatizar la consulta y consumo de datos.
- Mejorar y consolidar encuestas para consumo interno de los Bancos Asociados.
- Redactar artículos de interés y planificar futuras investigaciones y proyectos.

### ANALISTA ANALYTICA EMPRESARIAL

Sep. 2018 – Jul. 2019

- Análisis de datos para negocios. Generar y mantener modelos para predecir el comportamiento de variables económicas en la República Dominicana.
- Consultar bases de datos y generar reportes mensuales.
- Presentar datos y dashboards tanto para consumo gerencial como público utilizando Tableau.

## EDUCACIÓN

### M.A ECONOMICS UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA

Ago. 2019 – Ago. 2020 | Vancouver, Canadá | 4.3/4.33

### LICENCIATURA ECONOMÍA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA MADRE Y MAESTRA

Ago. 2015 – Ago. 2019 | Santo Domingo, RD | Magna Cum Laude

### INTERCAMBIO INTERNACIONAL ECONOMÍA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Ago. 2017 – Ago. 2018 | Santiago, Chile