### **MARIO BURBANO**

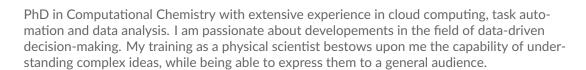
#### **Cloud Data Engineer and Analyst**

Date of birth 14 November 1984 Marital status In cohabitation in linkedin.com/in/burbanom/

Nationality Irish/Colombian @ burbanom@tcd.ie

Antony, FRANCE **\** + 33 6 43 27 79 22

github.com/burbanom



#### **EXPERIENCE SKILLS High Performance Computing Data Engineer** L'Oréal for Devoteam/Ysance **Cloud Computing** ## 2021 - Ongoing ♥ Clichy, France • Au sein de l'équipe Data de la R&D L'Oréal, accompagnement technique visant à faciliter la migration de l'infrastructure de données et les modèles d'apprentissag Molecular Modelling automatisé depuis des clusters locaux, on-premise, vers le cloud GCP. **Mathematics / Statistics Data Engineer Malakoff Humanis for Lincoln Data Visualization #** 2020 - 2020 • Au sein de l'équipe de la DSI, accompagnement technique visant à faciliter la **Computer science** migration de l'infrastructure de données et les modèles d'apprentissage auto-**Pvthon** matisé depuis des clusters locaux, on-premise, vers le cloud AWS. SOL Linux/Unix/Bash Data Engineer/Scientist and instructor **Machine Learning** git **Orange for Lincoln** Docker **2019 - 2020** Arcueil, France AWS **GCP** Dataiku DSS SAS • Au sein de l'équipe de Marketing Grand Public, migration d'un datamart développé sous SAS vers Dataiku DSS et développement de l'ensemble des nouveaux Talend pandas Plotly/Dash flux d'alimentation. Visual Studio Code scikit-learn Flask **Embedded Systems** Statistical Analysis Data Engineer/Analyst LaTeX Parallel computing Fortran **Essilor for Altran** Jupyter **2018 - 2019** ♥ Créteil. France • Au sein de la direction technique, automatisation de mise à disposition de **Cloud Services** gros volume de données à destination des équipes de data scientists pour leur exploitation via des algorithmes d'apprentissage automatique. En par-**BigQuery** Airflow PubSub

### Research Engineer

scripts Python.

#### **CEA**

**2016 - 2018** 

Saclav. France

 Refactoring / réécriture et modularisation d'un code pour des simulations d'électrochimique (MetalWalls est un code de dynamique moléculaire qui permet de simuler des « supercapaciteurs » à potentiel constant). Dans le cadre de cette intervention, formulation d'une nouvelle méthode de résolution des équations d'électrostatique et modularisation d'une bibliothèque.

allèle, et au sein de l'équipe de tests, réalisation d'une étude de faisabilité

de l'automatisation des tâches liées aux différents processus de tests via des

#### **EDUCATION**

AWS EC2

**LANGUAGES** 

Ph.D. in Computational Chemistry

• Spanish - Native language

• French - Advanced level

• English - Native level

AWS Lambda

**2009 - 2014** 

▼ Trinity College Dublin

B.A. in Computational Chemistry



**♀** Trinity College Dublin

## Postdoctoral researcher **UPMC**

**2014 - 2016** 

Paris, France

• Developed models to study correlated motion in battery components. Established procedures to generate/analyse large quantities of data used to explain materials' properties.

\_\_\_\_\_

# Ph.D. in Computational Chemistry **Trinity College Dublin**

**2009 - 2013** 

Oublin, Ireland

Computer modelling of metal oxides

- Carried out molecular simulations of materials for energy production and storage
- Used theoretical predictions to dispell misconceptions regarding the roles of impurities and morphology as possible enhancers of desired qualities in materials used to generate energy.
- Used Fortran/MPI to write simulations and data analysis programs

12 peer-reviewed articles, h-index 11, 577 citations