

Humberto GONZÁLEZ RAMÍREZ

Data scientist

+33 (0)6 04 52 39 76 23 rue de Flesselles, 69001 Lyon, France Double nationalité (MX, FR)
@ humberto.gora@gmail.com https://humbertog.github.io linkedin.com/in/humbertogora

Data scientist, polyvalent et curieux. Tout au long de ma carrière, j'ai développé des modèles probabilistes et statistiques pour l'**analyse de données** dans différents domaines, dont la **mobilité**, les **risques financiers** et l'**analyse du langage**. Je suis convaincu que la prise de décision et la politique doivent être fondées sur des **preuves objectives** et que les solutions à des problèmes complexes nécessitent le **travail d'équipes** multidisciplinaires et diversifiées.

COMPÉTENCES DATA SCIENCE

LANGUES

Informatiques	R, Python (sklearn, pandas, numpy, ...), JAGS, Javascript, MySQL, MongoDB, Git.	Espagnol	Langue maternelle
Modélisation	Régression, machine learning, discrete choice models, classification, clustering, NLP, LDA, inférence bayésienne, ...	Anglais	Courant
Traitement du signal	Séries temporelles, filtrage de Kalman, wavelets.	Français	Courant
DataViz	ggplot2, matplotlib, seaborn, D3.js, R Shiny.		

EXPERIENCE

Août 2021 Sept. 2020	Chercheur postdoctoral projet Station'Air, UNIV. GUSTAVE EIFFEL, UNIV. DE LYON, ENTPE, Lyon Calcul d'indicateurs de trafic routier en temps réel à partir de vidéos enregistrées par des drones ➤ Sélection et mise en place d'un algorithme pour estimer les trajectoires des véhicules. ➤ Calcul des indicateurs de trafic (débit, comptage et vitesse) à partir des trajectoires. Data science Transport Modèle probabiliste dynamique Filtre Kalman Python
Présent Mars 2019	Co-fondateur et data scientist, RADAR DE MEDIOS (NON LUCRATIF), http://radardemedios.mx Outil en ligne qui permet aux visiteurs d'analyser ce dont parlent les principaux médias au Mexique, ainsi que d'analyser le discours du président du pays. Data science Natural Language Processing (NLP) LDA DataViz Python
Mai 2020 Nov. 2016	Chargé de recherche - Doctorat en transport, UNIV. LYON, IFSTTAR, ENTPE, Lyon L'objectif était de comprendre et de prédire les choix d'itinéraire et d'heure de départ des usagers au sein d'un réseau de trafic urbain. ➤ Expérimentation : collecte des données. ➤ Modélisation : construction des variables, estimation et validation des modèles des choix discrets. ➤ Communication : rédaction des articles scientifiques, présentations dans conférences. Data science Transport Économie expérimentale Modèles de choix discrets Inférence bayésienne R
Présent Mars. 2016	Co-fondateur, auteur, éditeur, PUNTO DECIMAL MX (NON LUCRATIF), http://puntodecimal.mx Blog (ouvert à tous ceux qui souhaitent participer) qui cherche à comprendre les problèmes actuels du Mexique à travers de l'analyse quantitative de l'information publique. Plus de 100 articles de 40 auteurs sur des sujets divers. Blog Vulgarisation Analyse des données
Août 2016 Fév. 2016	Stage de master, XEROX RESEARCH CENTER EUROPE, Grenoble Prédiction du temps passé par les passagers à changer de ligne de bus à partir des données billettiques du transport en commun, ainsi que les caractéristiques géographiques et contextuelles des arrêts de bus. Data science Transport Régression Random forests R
Juillet 2014 Mars 2011	Consultant en risques, FINANCIAL SCIENCE, S.A. DE C.V., Mexico Développement d'un système pour le calcul et rapport des risques (crédit, marché, liquidité) d'une banque. Data science Finance Banque Assurance R MySQL

DIPLÔMES ET FORMATIONS

2016-2020	Doctorat en transport , Univ. Lyon, IFSTTAR, ENTPE.
2014-2016	Master 2 en data science , Universités Lyon 2, Paris 6 (UPMC), Politècnica de Catalunya et Polytech Nantes.
2013-2014	Diplôme universitaire en séries temporelles (216 heures) , Instituto Tecnológico Autónomo de México.
2004-2009	Licence en mathématiques appliquées , Instituto Tecnológico Autónomo de México.

PUBLICATIONS

Scientifiques	Coauteur de sept articles scientifiques dans des revues internationales : ORCID Google Scholar
Autres	Articles en espagnol pour le grand public : Nexos Nexos:taller de datos Animal Político