

# Lluís Ramon Callao

*Data Scientist*

Melcior de Palau 25  
Barcelona 08028  
☎ 609236313  
✉ [lluisramon.tgn@gmail.com](mailto:lluisramon.tgn@gmail.com)  
🌐 Lluís Ramon  
🌐 LluísRamon  
🐦 @LluísR\_Tgn



## Educació

- 2013 - 2016 **Màster en Estadística i Investigació Operativa**, *Universitat Politècnica de Catalunya - Universitat de Barcelona*, Barcelona.  
Master Thesis: Using tree-based models to predict drunk driving at Police preventive checkpoints.
- 2002 - 2007 **Llicenciatura de Matemàtiques**, *Universitat Politècnica de Catalunya*, Barcelona.
- 2007 **Becari del programa Socrates-Erasmus**, *Université Pierre et Marie CURIE*, París.

## Experiència

- 2016 - **Data Scientist**, *Digital Origin*, Barcelona.
- Present Digital Origin és una Fintech dedicada al finançament al consum amb productes online, automàtics i sense papers.  
La meua responsabilitat principal és millorar el Credit Risk Engine per reduir el risk i augmentar l'acceptació de clients.  
Les principals tasques realitzades són:
- Crear models de Machine Learning i noves regles de negoci
    - Definició, obtenció i manipulació de dades, feature engineering
    - Feature selection, model training i validació
    - Col·laborar amb lequip de desenvolupament per posar el model en producció
    - Seguiment i validació del model a producció
  - Optimització del portfoli per millorar el trade-off entre acceptació i risc
  - Dissenyar un nou flux de returnings per millorar els KPI associats
- 2007 - 2016 **Tècnic en seguretat viària i mobilitat**, *Servei Català de Trànsit, Generalitat de Catalunya*, Barcelona.
- El Servei Català de Trànsit és l'autoritat responsable de la seguretat viària i la mobilitat a Catalunya. La meua responsabilitat principal era el seguiment dels KPI de seguretat viària i de mobilitat a Catalunya.
- Les principals tasques realitzades eren:
- Automatitzar l'anàlisi de dades, mapes i reporting amb llibreries internes d'R
  - Validació de dades d'accidents, controls alcoholèmia, radar, espies electromagnètiques, sancions.
  - Disseny d'estudis, recollida de dades i la seva posterior anàlisi
  - Definició dels principals KPI per al correcte seguiment de la seguretat viària
  - Col·laborar en la definició del Pla de seguretat viària de Catalunya
  - Participar en projectes europeus i realitzar propostes a la Comissió Europea
  - Enllaç amb proveïdors, realització de plecs i seguiment de les consultores externes
- Jun. 2015 **Curs d'introducció al llenguatge de programació R**, *DatoSphera*, Barcelona.
- Formació de 16 hores a lequip tècnic de DatoSphera. El curs va incloure una introducció als elements bàsics del llenguatge R, com programar eficientment, tractament de dades, connexió a base de dades Elastic Search, gràfics d'alta qualitat, mapes, així com generar informes automàtics.

---

## Idiomes

Català	Competència nativa
Castellà	Competència nativa
Anglès	Competència professional completa
Francès	Competència bàsica limitada

---

## Aptituds i Coneixements

Programació	SQL, MongoDB, Python, TEX, Git.
Data Analysis	R, Matlab, SPSS, SAS.
OS	Windows, Mac, Linux.
BI	Microstrategy, Tableau.

---

## Cursos

- Apr. 2012 **Programming a Robotic Car**, *Udacity*, Online.
- Mar. 2011 **Diseny i tractament denquestes pel mostreig**, *Institut d'Estadística de Catalunya*, Barcelona.
- Sep. 2010 **Curs de contractes del sector públic.**, *Escola d'Administració Pública de Catalunya*, Online.
- Sep. 2009 **Agata GIS**, *Servei Català de Trànsit*, Barcelona.
- May 2009 **Microstrategy Desktop**, *Microstrategy Business Intelligence*, Barcelona.
- Apr. 2008 **Aimsun Foundation Course**, *Transport Simulation Systems*, Barcelona.
- Feb. 2008 **Certificat d'Aptitud Pedagògica**, *Universitat Politècnica de Catalunya*, Barcelona.

---

## Publicacions

- Oct. 2016 **Drinking patterns and drunk-driving behavior in Catalonia, Spain: A comparative study**, *Manuela Alcañiz, Miguel Santolino, Lluís Ramon*, Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behavior.
- Apr. 2014 **Prevalence of alcohol-impaired drivers based on random breath tests in a roadside survey in Catalonia (Spain)**, *Manuela Alcañiz, Montserrat Guillén, Miguel Santolino, Daniel Sánchez-Moscona, Oscar Llatje, Lluís Ramon*, Accident Analysis & Prevention.

---

## Presentacions

- Jan. 2016 **Setting Rstudio Server using Amazon Web Services**, *Lluís Ramon*, Barcelona R user's group, Barcelona.
- Nov. 2015 **Step by step introduction to R**, *Lluís Ramon*, Barcelona R user's group, Barcelona.
- Jul. 2015 **Package development tutorial**, *Lluís Ramon*, Barcelona R user's group, Barcelona.
- Feb. 2015 **Automatic Reporting with rmarkdown**, *Carlos Bort & Lluís Ramon*, Barcelona R user's group, Barcelona.
- Apr. 2014 **Introduction to maps with R**, *Lluís Ramon*, Barcelona R user's group, Barcelona.
- Feb. 2014 **Easy Dates and Times in R**, *Lluís Ramon*, Barcelona R user's group, Barcelona.
- Apr. 2013 **Easy package development with RStudio**, *Lluís Ramon*, Barcelona R user's group, Barcelona.

- Nov. 2012 **A practical introduction to ggplot2 and ggmap**, Andreu Vall, Roger Borrás, Lluís Ramon, IV Spanish R User Conference, Barcelona.
- Oct. 2012 **Introduction to maps with R**, Lluís Ramon, Barcelona R user's group, Barcelona.
- Jun. 2012 **Introduction to R**, Lluís Ramon, Barcelona R user's group, Barcelona.
- Feb. 2012 **Data transformations with R**, Lluís Ramon, Barcelona R user's group, Barcelona.
- Oct. 2009 **SIDAT: A comprehensive system for collecting road accidents data**, Lluís Ramon, 1st Meeting on Road Safety for Cities, Gijón.

---

## Premis

- Oct. 2018 **eDreams ODIGEO Datathon - Second Best Accuracy Model**, *Predir el tipus d'allotjament (hotel, alberg, pensió, apartament) utilitzant diverses imatges i etiquetes de Google Cloud Vision. Equip amb David Massip and Jordi Puigdemívol.*
- Oct. 2016 **Social Point Monster Legends Datathon - Best Business Insights Track**, *Millor Business Insights Track i tercer millor sistema de recomanacions sobre dades dun videojoc. Equip amb Jordi Zamora, Carlos Bort and Jordi Puigdemívol.*
- May 2016 **Accenture Datathon 2016 - Best Accuracy Track Model**, *Predicció d'accidents de trànsit a Barcelona a partir dinformes d'accidents policials locals. Equip amb Carlos Bort, Jordi Puigdemívol and Jordi Zamora.*
- Nov. 2015 **Social Point Dragon City Datathon - Best Accuracy Track Model**, *Millor model predictiu per detectar jugadors que es donaran de baixa a un videojoc. Equip amb Carlos Bort, Jordi Puigdemívol and Jordi Zamora.*