

# Carlos López Roa

Data Scientist

## Contact

☎ 06 05 68 15 56  
✉ me@mr3m.me  
🏠 www.mr3m.me  
📷 mr3m  
🌐 carloslopezroa

## Langues

Espagnol /  
Langue maternelle  
Français / B2  
Anglais / TOEFL  
Allemand / A2  
Italien / A1

## Programmation

Python, ❤️ Scala,  
R, Java,  
Bash, SQL, JavaScript,  
Matlab, Mathematica

## Data science

Optimisation convexe  
Analyse factorielle  
Classification  
Clustering  
Text Mining & NLP  
Régression  
Arbre de décision  
Réseau de neurones  
SVM  
Modèle graphique  
Système de  
recommandation

## Mathématiques

Analyse réelle &  
complexe  
Algèbre linéaire  
Théorie des graphes  
Analyse vectorielle  
Équation différentielle  
Équation aux dérivées  
partielles  
Probabilité & Statistique  
Analyse fonctionnelle  
Méthode des éléments  
finis  
Analyse par ondelettes  
Systèmes dynamiques

## Domaines d'intérêt

Machine Learning, Intelligence artificielle, Analyse de Big Data, Deep Learning, Cloud computing, Internet of things, Sensorgrid, Web Mining, Système embarqué

## Formation

- 09/16-02/17 **Master** Data Mining and Knowledge Management Università Piemonte Orientale, AL, IT  
**Spécialité:** Relational Data Mining
- 09/15-08/16 **Master** Data Mining and Knowledge Management Université Lumière Lyon 2, Lyon, FR  
**Spécialité:** Data Mining and Complex System Modelling  
mention: très bien
- 10/09-04/14 **Licence** Technology Center of applied Physics and advanced Technology, UNAM, Qro, MX  
*Bubble dynamics subject to novel shockwave: High speed video*  
summa cum laude, top 3 best GPA 2011, 2012

## Expérience

- 10/17- **Vente-privee.com** Data Scientist  
**Mots-clés:** Système de recommandation, Apache Spark, Cassandra, Kafka  
**Projets:** Personnalisation de la homepage, et des emails  
Personnalisation via des algorithmes de recommandation dans une architecture distribuée.
- 03/17-09/17 **SNCF Mobilités** Data Scientist (Stagiaire)  
**Mots-clés:** GIS, Data Mining, Machine Learning, Deep Learning  
**Projets:** Spatiotemporal data mining: Train delay prediction  
Consolidation des données: nettoyage et pré-traitement. Conception et mise en œuvre de Datawarehouse. Régression non linéaire, apprentissage statistique et Deep Learning
- 02/15-08/15 **Dattlas - Kio Networks** Data Scientist  
**Mots-clés:** Big Data, SAP HANA, Business Intelligence  
**Projets:** Televisa-Izzi  
SQL Scripting pour l'analyse OLAP et le calcul de KPI personnalisé. Implémentation et maintenance d'un Data Warehouse dans SAP HANA avec plusieurs ETL. Création de rapports sur les KPI personnalisés dans les appareils mobiles. Traitement parallèle massif avec RDMS en mémoire.
- 06/14-06/16 **Prosciana** Fondateur, CTO  
**Mots-clés:** Big Data, Cloud Computing, Internet of Things, Web Services  
**Projets:** K13 | Alarmex | TopCar | Ultralam | Moringa | Lehvi | deconb | Britcan  
Développement full-stack de services Web. Support de la gestion des applications et du cycle de vie.
- 01/14-06/14 **Vintalent Solutions** Data Scientist  
**Mots-clés:** Web Services, Data Mining  
Structurer des données à partir de sources de données non structurées. Mise en œuvre de services Web pour la collecte et déduplication de données