

# Marco DE LOS SANTOS H

## Data Scientist | Physicist

**in** [linkedin.com/in/mdelossantosh](https://www.linkedin.com/in/mdelossantosh) **g** [github.com/positronn](https://github.com/positronn)  
**☎** +52 81 852 7920 **@** [marcodelossantos@protonmail.com](mailto:marcodelossantos@protonmail.com)  
**📍** San Nicolás de los Garza, N.L., Mexico  
**i** Place and Date of Birth: Mexico, February 1994 (27 years)



Data Scientist with 4+ years of Experience in the fields of Data Management and Data Analysis. Open to learn new things and ideas. Ability to analyze systems and data, teach, solve problems and work in team. I'm interested in Physical and Computational Sciences, Statistics, Software Development, Artificial Intelligence (Machine Learning and Deep Learning), Data Integration, Business Intelligence, Mathematical Modeling and Computer Vision. Commitment with professional ethics, responsible, patient, attentive (helpful) and moral conscious. Communication skills, organized and precise, I also have a strong aptitude towards self taught and research-related work.

Currently I develop Analytics, Data Management and Integration at Tec Milenio, building the foundations for an Analytics Platform that will gather, process and consume data from various modules of a LXP (Learning Platform).

## SKILLS AND TOOLS

<b>Skills</b>	<b>Data Science/Analysis, Data Visualization, Process Automation, Data Wrangling</b> <b>REST API, Deep Learning, Machine Learning, ETL-ELT, Database Development</b>
<b>Programming</b>	<b>Python 3, R, Java, SQL, bash</b>
<b>Python Frameworks</b>	<b>numpy, scipy, sk-learn, keras, tensorflow, pandas, seaborn, Flask</b>
<b>R Frameworks</b>	<b>baseR, tidyverse, lubridate, tidymodels</b>
<b>Data Bases</b>	<b>MySQL, PostgreSQL, MongoDB</b>
<b>Software</b>	<b>Tableau, Power BI, KNIME, MS Excel, MS SharePoint, git</b>
<b>Cloud</b>	<b>GCP Big Query</b>
<b>Operating Systems</b>	<b>Mac OS X, Windows Server, Linux</b>

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

<b>Aujourd'hui</b> <b>Décembre 2015</b>	<b>Architecte logiciel   Développeur/Concepteur Senior JEE, EPI, Nouvelle-Calédonie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Reconstruction de la plateforme d'intégration</li><li>➤ Migration de l'ensemble des projets Java sous Maven</li><li>➤ Evolutions et corrections des bugs du framework de développement interne</li><li>➤ Veille technologique</li></ul> <div>Apache TomcatIntelliJ IdeaEclipseMavenSpring BootJenkinsNexus</div>
<b>Novembre 2015</b> <b>Avril 2014</b>	<b>Architecte logiciel   Développeur/Concepteur Senior JEE, CAFAT, Nouvelle-Calédonie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Support et encadrement technique des équipes de développement</li><li>➤ Suivi, validation et intégration des développements externalisés</li><li>➤ Implémentation, analyse et livraison de correctifs de bugs sur les applicatifs métiers</li><li>➤ Evolutions et corrections des bugs du framework de développement interne</li><li>➤ Rédaction des dossiers d'architecture en collaboration avec les architectes fonctionnels</li><li>➤ Veille technologique</li></ul> <div>JBoss EAPIntelliJ IdeaEclipseMaven</div>
<b>Mars 2014</b> <b>Avril 2012</b>	<b>Architecte logiciel   Développeur/Concepteur Senior JEE, BULL SAS, France</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Reconstruction du dépôt fiduciaire de logiciels de Bull Coriolis : réalisation, coordination et reporting</li><li>➤ Migration du serveur métier vers Open Cobol : suivi de projet et reporting</li><li>➤ Solution documentaire collaborative (wiki) : mise en place et formation</li><li>➤ Evolutions et corrections : analyse, conception et développement</li><li>➤ Mise en place de conventions de code</li><li>➤ Mise en place d'un framework de développement d'interface web (jQuery, Bootstrap, taglibs)</li></ul> <div>TomcatOracle DBRichFacesjQueryBootstrapLESSHibernateSpringEclipseMaven</div>
<b>Mars 2012</b> <b>Avril 2011</b>	<b>Ingénieur Consultant, ALTRAN TECHNOLOGIES, France</b> <i>IT Specialist pour IBM, SOFTWARE SOLUTIONS CENTER OF EXCELLENCE</i> Solution de traçabilité et d'authentification de produits pharmaceutiques pour EDQM (Projet eTACT). <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Conception et développement d'applications web</li><li>➤ Base de données : Modélisation et implémentation de la couche ORM</li><li>➤ Conception et développement de Services Web SOAP</li></ul> <div>WAS 7DB2RichFacesInfosphere Traceability ServerHibernateAnt</div>

Avril 2011 | **Ingénieur Consultant, ALTRAN TECHNOLOGIES, France**  
 Mars 2011 | *IT Specialist* pour IBM, INDUSTRY SOLUTIONS INSURANCE  
 Conception et développement d'une application Android pour tablette.  
 Eclipse avec ADT Android

Février 2011 | **Ingénieur Consultant, ALTRAN TECHNOLOGIES, France**  
 Février 2010 | *IT Specialist* pour IBM, PRODUCT LIFECYCLE MANAGEMENT CENTER OF EXCELLENCE  
 Mise en place d'un *Enterprise Service Bus* (ESB) et moteur de Workflow  
 > Définition et implémentation de processus métiers  
 > Mise en place d'un ESB, implémentation d'un format pivot standard et définition de médiations  
 Websphere Integration Developer RSA Websphere Business Modeler Websphere Service Registry and Repository  
 Websphere Process Server ENOVIA V6 Maximo Asset Management Eclipse

Janvier 2010 | **Ingénieur Consultant, ALTRAN TECHNOLOGIES, France**  
 Décembre 2007 | *IT Specialist* pour IBM, SENSOR SOLUTIONS CENTER OF EXCELLENCE  
 > Mise en place du suivi et du contrôle des commandes et approvisionnements à l'aide de la RFID  
 > Projet de suivi et authentification de containers (description) : conception et développement  
 > Amélioration d'une solution de contrôle des interventions dans un centre de données (RFID)  
 > Solution de lutte contre la contrefaçon pour un producteur de spiritueux (RFID)  
 > Etude du protocole ONS : Analyse, POC, documentation et présentation technique  
 > Maintenance corrective et évolutions d'une plateforme M2M (basée sur Websphere Portal)  
 DB2 Eclipse Infosphere Traceability Server Lotus Expeditor Eclipse Rational Software Architect  
 IBM Premises Server Maximo Asset Management for IT RFIDIC (Infosphere Traceability Server - EPCIS)

Novembre 2007 | **Ingénieur d'étude, IBM, France**  
 Février 2007 | Implémentation d'une solution de paiement NFC sur téléphones portables (vidéo) dans le cadre du projet Campus Nova pour le Crédit Agricole  
 > Implémentation d'un porte monnaie électronique  
 > Intégration avec une plateforme de paiement en ligne  
 J2ME Java Card DB2 WAS

## LANGUAGES

Spanish ●●●●●  
 English ●●●●○  
 German ●●●○○  
 Portuguese ●○○○○

## + APTITUDES

- > Passionate about Science
- > Self Taught
- > Autonomous
- > Consice and Precise
- > Analytical

## ACADEMIC FORMATION

2017 B.Sc. in **Physics**, Computational Physics Orientation, **Universidad Autonoma de Nuevo Leon**  
 Undergraduate Project in Molecular Dynamics | Advisor: Sergio Mejía  
 Phase transition study of Mono-Metallic bulks via Molecular Dynamics

## PROJECTS

### SIMPLECONVTRAINER

2019

 [github.com/positronn/SimpleConvTrainer](https://github.com/positronn/SimpleConvTrainer)

A simple CNN trainer optimized for vision purpousses: fast for prototyping in a simple way. What I use this program/utills for is to explore the hyperparameter tunning space in a broad way, then choose some prospective model and continue the hyperparameter adjustment in a more detailed manner.

OpenCV Keras scipy matplotlib