



Mercè Martín Prats

Enginyera de sistemes, educadora en ML i gestora administrativa

PERFIL

El meu perfil laboral és pluridisciplinari i barreja habilitats **tècniques, educatives i administratives**. A banda de la meva formació científica en el camp de la física i la informàtica, altres valors com la meva creativitat, organització, comunicació, documentació i gestió de processos han estat factors clau per completar els projectes detallats a continuació.

Actualment, formo part de l'equip de l'Hospital Trueta en el projecte d'innovació dHEALTH 2025 organitzat pel Biocat. Prèviament vaig participar en projectes d'aprenentatge automàtic i he desenvolupat biblioteques que permeten utilitzar models de *Machine Learning* per fer prediccions en Python i Node.js.

He donat conferències i classes d'aprenentatge automàtic, liderant les activitats d'educació i les certificacions de clients i empreses. Compto per tant amb una forta base en les tècniques de *Machine Learning*, que evolucionen els conceptes estadístics bàsics per ajudar en la presa de decisions.

En la part administrativa, la meva experiència inicial com a funcionària de l'Ajuntament de Barcelona m'ha proporcionat un avantatge en tasques com la justificació tècnica i econòmica de projectes finançats per la Unió Europea.

EXPERIÈNCIA

VP of Insights and Applications a BigML

Jul. 2012 - Oct. 2025

Desenvolupament d'eines client i educació en ML

BigML ha desenvolupat una plataforma *API-first* que permet la creació de models de *Machine Learning* com a servei. La meva feina consistia en desenvolupar les biblioteques de codi obert i d'altres utilitats que permeten als programadors en Python i Node.js interaccionar amb la *REST API*. Darrerament, es va incrementar la meva participació en projectes externs i tasques d'educació a empreses.

Creació i manteniment dels Python bindings - <https://github.com/bigmlcom/python>

- Gestió (CRUD) de recursos ML
- Creació de prediccions a partir del JSON exportat per a 11 models ML diferents: classificació, regressió, segmentació, detecció d'anomalies, modelat de temes, descobriment d'associacions i detecció d'objectes.
- Creació d'avaluacions, regles i altres resultats ML

Creació i manteniment de Nodejs bindings - <https://github.com/bigmlcom/bigml-node>

- Gestió (CRUD) de recursos ML
- Creació de prediccions a partir del JSON exportat per a 11 models ML diferents: classificació, regressió, segmentació, detecció d'anomalies, modelat de temes, descobriment d'associacions i detecció d'objectes.
- Creació d'avaluacions, regles i altres resultats ML

BigML-GAS: Eina per usar BigML des de Google Sheets - <https://bigml.com/tools/bigml-gas>

- *Google Sheets add-on* desenvolupat en appscript que permet utilitzar els models de BigML per fer prediccions basades en les dades dels fulls de càcul de Google Sheets.

Coordinació de la resta de bindings desenvolupats per a BigML

- Coordinació del disseny i la implementació d'aquestes utilitats per a altres llenguatges de programació: Java, PHP, Swift, Clojure, etc.
- Suport als clients per a l'ús de la plataforma BigML

Utilitat en línia de comandes *BigMLer*: <https://github.com/bigmlcom/bigmler>

- Disseny i implementació de *BigMLer*, una utilitat en línia de comandes per a la creació de models de Machine Learning
- Disseny i implementació dels fluxos de *cross-validation*, reificació i selecció d'àtributs amb *BigMLer*
- <https://github.com/bigmlcom/bigmler>

Desenvolupament de Projectes de Clients

- Suport a dinàmiques de canvis d'estils de vida per a pacients en rehabilitació cardíaca (finançat per la UE)
- Detecció d'objectes per a la *Dirección General del Catastro*
- Mapificació dels projectes de la Unió Europea relacionats amb *e-learning, telecare, telework* - <https://mappingtool.projects-espaciainsera.com/tool> (finançat per la UE)
- Accessibilitat d'hoteles
- Mòdul per la integració de models de BigML a MLFlow - <https://github.com/bigmlcom/bigmlflow>
- Suport a clients: creació i manteniment de programes de ML - <https://github.com/whizzml/examples>

Tasques d'educació i comunicació

- Ponent en les escoles de *Machine Learning* de BigML - <https://bigml.com/education/#schools>
- Lectora a Universitats: UB, UAB, UPV, Nyenrode, RDRC
- Disseny dels cursos de certificació de BigML - <https://bigml.com/certifications>
- Lectora i avaluadora per als cursos de certificació de BigML
- Disseny i impartició dels cursos adaptats per a empreses de BigML
- Blog posts sobre ML- <https://blog.bigml.com/author/martinprats>
- Jupyter Notebooks sobre ML- <https://github.com/mmerce/notebooks>

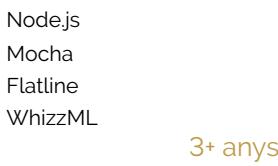
Tecnologies usades:

- Python, Node.js, Pytest, Mocha, WhizzML, Flatline, Nginx, Github, MongoDB, Ubuntu
- Grafana, Docker, Streamlit, PostgreSQL
- JSON, Latex, HTML/CSS, Keynote

CONTACTE

- 📍 Girona
- 📞 +34 667 87 08 65
- ✉️ mmartin@atinet.es
- 💻 github.com/mmerce
- 🔗 linkedin.com/in/merce-martin-it-ml-bigml

APTITUDS



IDIOMES

Català	nadiu
Espanyol	nadiu
Anglès	Proficiency
Francès	alt
Alemany	baix

EDUCACIÓ

2008 - 2009

Matemàtiques
(cursos dispersos)

UB - Barcelona

2000 - 2007

Enginyeria de Sistemes
Enginyer Tècnic
UNED

1987 - 1996

Dra. en Física Teòrica
UB - Barcelona

2025

ACTIC - nivell mitjà

Generalitat de Catalunya

1996

Certificat d'Aptitud
Pedagògica

ICE - Barcelona

1988

Coneixements Superioris
Junta Permanent de Català

CURSOS EN LÍNIA

2025

TDD a Python
udemy.com

2025

Intel·ligència Artificial
aprendeia.com

2025

Power BI
www.adams.es

2012

Software as a Service, PLN i IA
www.coursera.org

CONFERÈNCIES

2024

AI & Big Data Congress
Barcelona

2019

CodeMotion
Milà

2019

ML adoption (ponent)
Glasgow

2015

PyconEs (ponent)
València

2014

Pycon
Montreal

Enginyeria de Sistemes Desenvolupador a Neventum

Abr. 2011 - Des. 2011

Desenvolupament de la plataforma Neventum 3.0, creada com a evolució de diversos portals a neventum.com

- Desenvolupament de mòduls de la plataforma
- Manteniment de l'esquema de Base de Dades
- Ampliació del programari base (Lemur/PHP)
- Suport en l'elaboració d'una proposta de ML

Tecnologies usades:

- PHP, Lemur
- jQuery, Github
- MySQL, MongoDB

Consultoria i enginyeria de sistemes

2002 - 2004

Desenvolupador de programari a Habitatge Jove

Lloc web i programari d'oficina per la gestió i administració de lloguers de pisos. Inclou una secció on tothom pot publicar ofertes de lloguer d'habitacions durant un temps limitat.

- Consultoria i gestió del DNS, tallafocs i modificacions del programari d'oficina
- Disseny i implementació de now formularis i consultes amb VBasic i Macros

Tecnologies usades:

- VBA, ASP, Macros
- Access, Word, Excel

Recerca i Desenvolupament

2000 - Des. 2010

Analista de sistemes a Interacció Editorial - Encyclopædia Catalana

Responsable del disseny i la implementació del programari necessari per editar i publicar l'Encyclopædia Catalana, el Diccionari de la Llengua Catalana, i d'altres productes del Grup Encyclopædia en format web.

Responsable del disseny i implementació d'un editor 2.0 per als articles d'encyclopedia.cat

- Disseny i implementació dels processos d'edició i indexació com a serveis dins la xarxa interna
- Implementació d'un sistema basat en cues per a la gestió en paral·lel de modificacions en grup
- Definició d'un esquema XML per als documents
- Adaptació dels editors HTML existents a les necessitats de les noves marques XML
- Control de versions
- Indexació de documents i cercador
- Editor de fórmules en LaTeX
- Autenticació d'usuaris i gestió de permisos d'usuari

Disseny i desenvolupament de l'editor 2.0 per a la distribució de llibres en català: agorallibres.cat

- Disseny i implementació dels processos d'edició i la indexació de com a serveis dins la xarxa interna
- Implementació dels processos de modificació en grup
- Definició d'un esquema XML per als documents
- Adaptació dels editors HTML existents a les necessitats de les noves marques XML

Disseny i implementació dels llocs web creats per a diversos productes del Grup Encyclopædia

- Digec.cat: Lloc comercial de EC adreçat a les llibreries. Amb gestió de comptes de client. Basat en una exportació a HTML del fons existent.
- Diccionaris: *Diccionari multilingüe, DIDAC diccionari de català, Multicercle Gran Diccionari de la Llengua Catalana*
- Projectes externs: Intranet per a la gestió de publicacions de l'EADOP (Generalitat de Catalunya)
- CD-Roms educatius: Economia per a no economistes (UB Media), Diccionari de l'IEC

Tecnologies usades:

- RPG, PHP, JSP, Java
- MySQL, DB2
- TiniMC, Ajax

ALTRES CURSOS

AJAX
PHP
JavaScript
TCP/IP Networks Security
ILE/RPG, DB2
Visual C++

ASSOCIACIONS

ATI
www.ati.es

Societat Catalana de Física
www.scfis.iec.cat

Cor de Cambra de la Diputació de Girona
www.cordiputaciogirona.wordpress.com

Programadora en RPG

Programadora a Interacció Editorial - Encyclopèdia Catalana

1998 - 2000

Part de l'equip desenvolupador dels productes educatius creats per Encyclopèdia Catalana.

Desenvolupament de CD-Roms educatius

- Compacta (3a. edició – participant a totes les edicions)
- *El món interactiu*

Tecnologies usades:

- RPG
- DB2

Auxiliar Administratiu

Tasques de secretària del departament de finances a ProExemple

1996 - 1998

Funcionària de l'Ajuntament de Barcelona.

Tasques de suport administratiu per a la gestió de subvencions per a la rehabilitació d'edificis del districte

- Suport a la comptabilitat i feines administratives
- Desenvolupament d'una aplicació per la gestió de peticions de fons per a la rehabilitació

Tecnologies usades:

- VBA, Macros
- Access, Excel, Word

Recerca i Educació

Professora substituta a la Universitat de Barcelona

1993 - 1994

Professora de problemes de matemàtiques de 3er. any de Física

- Impartició de mètodes matemàtics III (problemes)
- Monitora de treballs de Laboratori
- Aprendentatge en cursos de doctorat, seminaris i congressos

Auxiliar Administratiu

Secretària del Coordinador de Protecció Ciutadana a l'Ajuntament de Barcelona

1988 - 1991

Funcionària de l'Ajuntament de Barcelona.

Membre de la Secretaria de Coordinació de la Guàrdia Urbana i el SEIS

- Suport de tasques administratives
- Redacció d'actes
- Arxiu documental