





DAVID ÁLVAREZ ROSA


Estudiante de Matemáticas e Ingeniería Industrial


 david@alvarezrosa.com


 +34 647 13 39 30

 C/ Agrupación Olaz nº 16, Bajo

 Olaz, Navarra

 david.alvarezrosa.com

 gitlab.com/DavidAlvarez

 Octubre 10, 1998

EDUCACIÓN

Grado en Matemáticas 240 ECTS

Universidad Politécnica de Cataluña – FME

Septiembre 2016 – Presente Barcelona, Cataluña

- Cursando 4º curso actualmente.
- Robusta base teórica matemática y sólidos conocimientos en sus aplicaciones (algoritmos, computación).

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales 240 ECTS

Universidad Politécnica de Cataluña – ETSEIB

Septiembre 2016 – Presente Barcelona, Cataluña

- Cursando 4º curso actualmente.
- Visión multidisciplinar e integradora de las ingenierías industriales. Adquiridos conocimientos y habilidades imprescindibles para el desarrollo tecnológico futuro.

Bachillerato Científico y Tecnológico 2 years

Colegio Irabia-Izaga

Septiembre 2014 – Junio 2016 Burlada, Navarra

- Nota final: 9,47/10.
- Nota prueba de acceso a la universidad (Selectividad): 12,76/14.

Educación Secundaria Obligatoria 4 years

Colegio Irabia-Izaga

Septiembre 2010 – Junio 2014 Burlada, Navarra

CURSOS

Teoría de Juegos 20 horas

Universidad Politécnica de Cataluña – CFIS

Abril 2019 Barcelona, Cataluña

La teoría de juegos consiste en el estudio de modelos matemáticos de interacción estratégica entre tomadores de decisiones racionales. Tiene aplicaciones en campos como la economía, lógica y computación.

Introduction to Machine Learning & Deep Learning 20 horas

Universidad Politécnica de Cataluña – CFIS

Enero 2019 Barcelona, Cataluña

- Principios básicos de *machine learning* y métodos clásicos.
- Introducción al *deep learning* tanto desde un punto de vista algorítmico como computacional.
- Estudio de sus aplicaciones al aprendizaje reforzado y al análisis de contenido multimedia.

INSPIRATION

“The science of today is the technology of tomorrow.”

SKILLS

Accustomed to working in a team, motivated and detailed in projects.

Programming languages.

Solid knowledge of:

C++

Python

Octave/Matlab

Notions of:

AMPL

Bash

Experience in web development:

HTML

CSS

JavaScript

PHP

Others:

Linux

Git

LaTeX

LANGUAGES

Spanish ●●●●●

Mother tongue.


English ●●●●●

C1 level accreditation in August 2017.

Catalan ●●●●●


Very good understanding of the language. Basic level in oral and written expression.

AWARDS

 Spanish Mathematical Olympiad


January 2016 Pamplona, Navarre

Second position in the local phase.

 Spanish Physics Olympiad

March 2016 Pamplona, Navarre

Winner of the local phase.

 Spanish Physics Olympiad

April 2016 Seville, Andalusia

Silver medal in the national phase.

PROYECTOS

Driverless – Motorsport

20 horas/semana

Universidad Polit cnica de Cataluña – ETSEIB

Septiembre 2019 - Presente

I'm part of the Perception section of Driverless UPC team, which is a team formed by undergraduate engineers in charge of the designing, manufacturing and testing of a fully autonomous car that will participate in national and international competitions between universities.

Robotic Arm – Tic-tac-toe

75 horas

Universidad Polit cnica de Cataluña – ETSEIB

Enero 2019 - Junio 2019

Creation of a virtual animation of a robotic arm intelligently playing the game of Tic-tac-toe.

Email server

15 horas

Personal project

August 2018 - Septiembre 2018

- Configuration of a modern and secure personal email server based on free software (Postfix and Dovecot).
- Supports opportunistic TLS and IMAP access.

Study Schedule

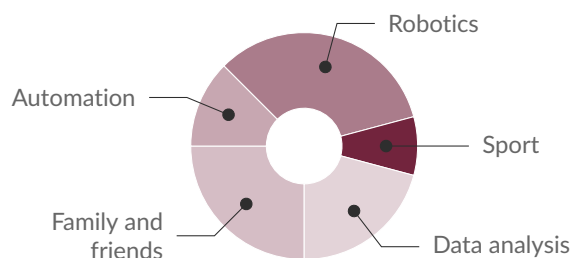
60 horas

Polytechnic University of Cataluña – ETSEIB

Enero 2018 - Junio 2018

Creation of a customized study schedule generator adapted to students, through data analysis.

INTERESTS



OTHERS



Former violinist

2008 - 2015

Pamplona, Navarre

I played the violin during in the conservatory in the first courses.



Tutor

Academic classes of support and preparation for the Mathematical Olympiad.



Linux user

Years of use of Linux distributions (Arch, Debian y Ubuntu).



System Administrator

Administrator of personal Virtual Private Server: data synchronization between devices, web, email, personal Git server.



Athlete

Regular sportsman, runner y ex-triathlete.



Driving license

October 2017

Pamplona, Navarre

Spanish car driving license (B).