





# 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.

## INSPIRACIÓN

“La ciencia de hoy es la tecnología del mañana.”

## HABILIDADES

Acostumbrado a trabajar en equipo, motivado y detallista en los proyectos.

Lenguajes de programación.

Sólidos conocimientos de:

C++

Python

Octave/Matlab

Nociones de:

AMPL

Bash

Experiencia en desarrollo web:

HTML

CSS

JavaScript

PHP

Otros:

Linux

Git

LaTeX

## IDIOMAS

Español ●●●●●

Lengua materna.

Inglés ●●●●●

Acreditación nivel C1 en Agosto 2017.

Catalán ●●●●●


Muy buena comprensión del idioma. Nivel básico en expresión oral y escrita.

## PREMIOS

 **Olimpiada Matemática Española**


Septiembre 2016 Pamplona, Navarra

Segunda posición en la fase local.

 **Olimpiada Española de Física**

Marzo 2016 Pamplona, Navarra

Ganador de la fase local.

 **Olimpiada Española de**

Abril 2016 Sevilla, Andalucía

Medalla de plata en la fase nacional.

## PROYECTOS

### Driverless – Motorsport

20 horas/semana

Universidad Politécnica de Cataluña – ETSEIB

Septiembre 2019 - Presente

Soy parte de la sección de Percepción del equipo *Driverless* UPC, que es un equipo formado por estudiantes de ingeniería encargados del diseño, fabricación y las pruebas de un coche (eléctrico) que puede conducir de manera completamente autónoma, que participará en competiciones nacionales e internacionales interuniversitarias.

### Brazo robótico – Tres en Raya

75 horas

Universidad Politécnica de Cataluña – ETSEIB

Enero 2019 - Junio 2019

Creación de una animación virtual de un brazo robótico jugando de manera inteligente al juego del Tres en Raya.

### Servidor de Correo Electrónico

15 horas

Proyecto personal

Agosto 2018 - Septiembre 2018

- Configuración de un moderno y seguro servidor de correo electrónico personal basado en *software* libre (Postfix y Dovecot).
- Soporta TLS oportunista y acceso IMAP.

### Horario de estudio

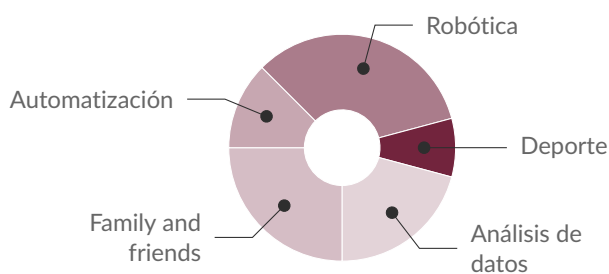
60 horas

Universidad Politécnica de Cataluña – ETSEIB

Enero 2018 - Junio 2018

Creación de un generador de horarios de estudios personalizados adaptado a estudiantes, mediante análisis de datos.

## INTERESES



## VARIOS

### Ex-violinista

2008 - 2015

Pamplona, Navarra

Toqué el violín en el conservatorio durante los primeros cursos.

### Profesor particular

Clases académicas de apoyo y de preparación a la olimpiada matemática.

### Usuario Linux

Años de uso de distribuciones Linux (Arch, Debian y Ubuntu).

### Administrador de sistemas

Administrador de un Servidor Virtual Privado personal: sincronización de datos entre dispositivos, web, correo electrónico, servidor *Git* personal.

### Deportista

Deportista habitual, *runner* y ex-triatleta.

### Carnet de conducir

Octubre 2017

Pamplona, Navarra

Carnet de conducir de coche español (B).