

# Josep Alòs Pascual

C\La Plana 90  
25600 Balaguer, Lleida (Spain)  
☎ +34 685 20 10 27  
✉ josep.a.95@gmail.com  
🌐 josepalos

## Objectiu professional

Actualment el meu objectiu professional és ampliar el meu coneixement sobre el món de la intel·ligència artificial i algoritmes d'optimització de problemes, de cara a dedicar-me en un futur a la recerca en aquests camps.

## Educació

- 2011–2013 **Estudis de batxillerat tecnològic**, *Institut Ciutat de Balaguer*, Balaguer (Lleida).
- 2014–2019 **Doble grau en Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses**, *Universitat de Lleida*, Lleida, Menció a millor expedient de la promoció.
- 2016–2017 **[ERASMUS] Doble grau en Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses**, *Vaasan ammatikorkeakoulu (VAMK)*, Vaasa (Finlàndia).
- 2019–2020 **Màster en ciència de dades**, *Universitat Oberta de Catalunya*, (Online).

## Formació complementària

- 2012 **Certificat ACTIC (Acreditació de Competències en Tecnologies de la Informació i la Comunicació)**, *Generalitat de Catalunya*, Balaguer (Lleida), **Nivell 2** (mig).
- 2014 **Curs de formació sobre mercats financers i borsa**, *GA-ESCO i Universitat de Lleida*, Lleida.

## Experiència

- Juliol i setembre 2015 **Becari, col·laboració en el procés de matricula per estudiants nous**, *Universitat de Lleida*, Lleida.

- Nadal 2015 **Monitor de robòtica amb Lego Mindstorms al casal del nadal d'Engijocs**, *Engijocs*, Lleida.
- Febrer **Becari, Responsable de la pàgina web de la “Fira del**  
 2016–Abril **Treball”**, *Universitat de Lleida*, Lleida.
- 2016
- Gestió de la pàgina web de la fira mitjançant un CRM
  - Atenció als assistents de la fira per proporcionar informació i resoldre dubtes.
- Setembre **Enginyer informàtic**, *Invelon Technologies*, Lleida.
- 2017–
- Desenvolupament d'un dispositiu IOT per gestionar impressores 3D mitjançant comunicació *serial* (tecnologies utilitzades: Python).
- Desembre 2018
- Desenvolupament del *backend* per connectar la pàgina web de l'eina amb el dispositiu IOT (tecnologies utilitzades: Python, Django).
- Novembre **Becari, col·laboració en projectes d'optimització**, *Grup*  
 2018– *de recerca d'optimització*, *Universitat de Lleida*, Lleida.
- Actualitat
- Desenvolupament i manteniment d'un servei SaaS per executar i gestionar tasques en un clúster d'alt rendiment (tecnologies utilitzades: Python, Django, Websockets, Bash, Sun Grid Engine, eines de configuració automàtica (AC))
  - Experimentació sobre el rendiment de diferents programes de resolució de programació lineal (ILP) mitjançant AC.
  - Desenvolupament d'un procés complet d'AC de problemes d'optimització mitjançant ILP per un procés d'una empresa client (tecnologies utilitzades: Python, Bash, *solvers* d'AC i ILP)
  - Desenvolupament d'un paquet de programari per optimitzar arbres de decisió (tecnologies utilitzades: Python, Bash, *solvers* de SAT/MaxSAT)
- Febrer **Professor universitari**, *ENTI Escola de Noves Tecnologies*  
 2020–Juliol *Interactives*, Barcelona.
- 2020
- Responsable de l'assignatura de Mecànica i d'Informàtica gràfica
- Setembre **Professor universitari**, *Universitat de Lleida*, Lleida.
- 2020–Gener
- Professor adscrit de l'assignatura Intel·ligència Artificial
- 2021
- Febrer **Professor universitari**, *ENTI Escola de Noves Tecnologies*  
 2021–Juliol *Interactives*, Barcelona.
- 2021
- Responsable de l'assignatura de Mecànica

## Llengues

Català Llengua materna

Castellà Llengua materna

Anglès Nivell B2

### Títols

2013 **ANGLÈS – Certificat de nivell intermedi**, *Escola Oficial d'Idiomes*, APTE.

2013 **ANGLÈS – Edexcel Level I Certificate in ESOL International (CEF B2)**, *Pearson Education Ltd.*, PASS (WITH MERIT).

## Competències informàtiques

### Sistemes operatius

Linux ●●●●●

Windows ●●●●●

### Eines

Git ●●●●●

Bash/Shell ●●●●●

Ansible ●●●●●

Latex ●●●●●

Docker ●●●●●

Docker-compose ●●●●●

SQL ●●●●●

Arduino ●●●●●

### Llenguatges de programació

C ●●●●●

C++ ●●●●●

Python ●●●●●

Java ●●●●●

R ●●●●●

### Tecnologies web

HTML ●●●●●

CSS ●●●●●

PHP ●●●●●

Javascript ●●●●●

Django ●●●●●

Flask ●●●●●

Node ●●●●●

React ●●●●●

---

## Altres

- 2014 **Concurs de simulació bursàtil**, *GAESCO i Universitat de Lleida*, Lleida, Tercera posició.
- 2014,15,18,19 **Voluntari com a àrbitre en la competició de robòtica de la *First Lego League***, *Universitat de Lleida*, Lleida.
- 2014– **Voluntari de l'Associació de Donants de Sang La No-**  
actualitat **guera**, *Donants de Sang La Noguera*, Balaguer.
- 2017 **Participant en la HackEPS**, *Universitat de Lleida*, Lleida, Guanyadors del repte BonÀrea.
- 2019 **Participant en la HackUPC**, *Facultat d'Informàtica de Barcelona*, Barcelona.
- 2019 **Participant en la HackEPS**, *Universitat de Lleida*, Lleida.
- 2019 **Premi AETI 2018/19 al millor projecte informàtic de grau**, *Universitat de Lleida*, Lleida.