

# 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
  - Desenvolupament del *backend* per connectar la pàgina web de l'eina amb el dispositiu IOT (tecnologies utilitzades: Python, Django).
- 2018
- Novembre **Becari, col·laboració en projectes d'optimització**, *Grup de recerca d'optimització*, *Universitat de Lleida*, Lleida.
- 2018–
- 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 les assignatures de Mecànica i d'Informàtica gràfica
- Setembre **Professor universitari**, *Universitat de Lleida*, Lleida.
- 2020–Gener Professor adscrit de l'assignatura Intel·ligència Artificial
- 2021
- Projecte CAINALCO**, *Universitat de Lleida*, Lleida.
- Integració i aplicació d'algoritmes de configuració automàtica per calibració intel·ligent de models epidemiològics en el context de la COVID19

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	●●●●
Express	●●●●

## 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–actualitat **Voluntari de l'Associació de Donants de Sang La Noguera**, 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.