

## Presentació

Enginyer de formació, saltenc de naixement i veï de Barcelona des de fa 5 anys. Casat i pare de dues nenes escolaritzades a l'escola pública.

Vaig viure la infantesa i l'adolescència a Salt. Vaig estudiar tota la secundària a Girona i la carrera universitària 6 anys a Madrid i un any a Grenoble. Després he viscut a Terrassa i a Barcelona amb una curta estada a Gröningen entremig. En definitiva, tinc experiència de com és el dia a dia en ciutats de diversos tamany.

Penso que la ciutat és essencialment l'espai comú que ha de fomentar les relacions humanes, el benestar i les oportunitats en condicions d'igualtat. Barcelona ha de trobar millors solucions de mobilitat, de consum energètic, de confort en l'espai públic i del foment de la igualtat en oportunitats i en qualitat de vida.

## Sobre mi

### Habilitats

Pensament racional, molt observador, alta empatia, capacitat de comunicació i agraït.

### Defectes

Pesat, lent i exigent.

### M'agrada

Traballar, passar temps amb la meua família, trobar relacions lògiques, gaudir dels espais naturals, visitar llocs arqueològics.

### Voldria per Barcelona

Enmig de la transformació tecnològica, a occident, el capital s'està reconcentrant en molt poques persones. La tendència és que, de nou, la societat es fragmenta entre un estrat propietari i un de proletari. Davant d'això, i si encara es pot preservar la pau social una temporada, Barcelona ha de protegir el proletariat i els seus descendents alhora que ha de combatre decididament la concentració de capital.

Per això proposo fomentar que la classe proletària tingui un accés més igualitari a l'educació, a la vivenda, al transport i a un espai públic regenerat que dignifiqui la seva vida amb polítiques municipals que fomentin la presa del poder per part dels treballadors. Alhora, per evitar que malgrat això les desigualtats creixin i el proletariat no pugui competir amb els grans propietaris alhora d'accedir al capital, vull promoure polítiques municipals que impedeixin a aquest grup reduït de beneficiats del capitalisme deslocalitzat i salvatge, aquest capitalisme psicòpata, pugui seguir fent negocis que no beneficiïn la ciutadania.

## Experiència professional

### Centre Tecnològic de Transferència de Calor (CTTC)

TERRASSA

El CTTC és un centre de recerca de la Universitat Politècnica de Catalunya dedicat a l'estudi de mètodes numèrics per a la mecànica de fluids i la transferència de calor. Durant el període del meu doctorat hi he realitzat diverses tasques.

### Desenvolupador de Software

Oct '09 – present

Responsable del desenvolupament del codi per a la simulació de fluxos compressibles, entre d'altres.

### Redactor de propostes de projecte

Oct '15 – present

Redactor de propostes de projecte europeu dins el marc CleanSky i Horizon 2020 amb les tasques d'elaboració de pressupostos i contacte amb els col·laboradors pertinents.

### Formació interna

Oct '11 – present

Programació orientada a objecte amb C++ i fonaments matemàtics i aspectes tècnics de la mecànica de fluids computacional.

### UPC (Universitat Politècnica de Catalunya)

TERRASSA

### Professor Associat

Set '15 – present

Cursos de grau d'aerodinàmica d'helicopters.

### UPC (Universitat Politècnica de Catalunya)

BARCELONA

### Professor Associat

Set '16 – Set'18

Cursos de màster d'aerodinàmica d'aerogeneradors.

### Gamesa

MADRID, ESPANYA

### Beca

Nov '08 – Feb '09

Desenvolupament de model unidimensional per a la simulació dels experiments de fatiga a escala 1:1.

## Educació

Universitat Politècnica de Catalunya

**Doctorat en Energia Tèrmica**

Títol de la tesi: "Filtering in the Numerical Simulation of Turbulent Compressible Flow with Symmetry Preserving Discretizations"

TERRASSA

Oct 10 – 2018

Universidad Politécnica de Madrid

**Ingeniero Aeronáutico**

Enginyeria aeronàutica segons el pla antic.

MADRID, ESPANYA

'02 – '09

Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique et de Mécanique à Grenoble

**MSc Annual exchange EU-Erasmus programme.**

Simulació numèrica del fenomen "sloshing" en un tanc de combustible 2D.

GRENOBLE, FRANCE

'07 – '08

International Baccalaureate Organization, I.E.S. Jaume Vicens Vives

**Títol de Batxillerat Internacional**

Doble títol LOGSE i IBO.

GIRONA

2000 – 2002

---

## Selected Scientific Publications

### Journal Articles

**Journal of Computational Physics**

2015

Vidal, A.B., Lehmkuhl, O., Trias, F.X. and Pérez-Segarra, C.D. On the properties of discrete spatial filters for CFD. *Journal of Computational Physics*, 326, pp.474-498.

**Computers and Fluids**

2013

Lehmkuhl, O., Rodríguez, I., Baez, A., Oliva, A. and Pérez-Segarra, C.D. On the large-eddy simulations for the flow around aerodynamic profiles using unstructured grids. *Computers & Fluids*, 84, pp.176-189.

**Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics**

2018

Aljure, D. E., Calafell, J., Baez, A., Oliva, A. (2018). Flow over a realistic car model: Wall modeled large eddy simulations assessment and unsteady effects. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, 174, 225-240.