



## CV

### Codi de conducta dels càrrecs i alts càrrecs

#### Universitat de Barcelona

Formació i experiència professional

Posicions ocupades i altres càrrecs de gestió (UB o altres institucions)

Docència realitzada i mèrits acadèmics i de recerca (si escau)

Número d'identificador ORCID 0000-0001-5503-1881

*Format: màxim 400 paraules*

Llicenciat en Química (1995), Doctor en Química per la Universitat de Barcelona (UB) (1999). Investigador postdoctoral (Universitat Tècnica de Munic, 2000-2003). Investigador contractat a la Universitat de Barcelona (Dept. de Química Física, 2003-2004). Investigador Ramon i Cajal (2004-2009) al Parc Científic de Barcelona. Professor Agregat (2009) i Professor Titular d'Universitat (2010--) a la UB.

Inicia la seva recerca (1996) en l'àmbit de càlculs mecano-quàntics de dinàmica de reaccions triatòmiques elementals, aplicant mètodes exactes i aproximats i desenvolupant metodologia (implementació de potencials absorbents). Durant l'etapa postdoctoral (Universitat Tècnica de Munic, 2000-2003), adquireix destresa en les tècniques de funcions de correlació de flux per al càlcul de constants cinètiques.

Com a Investigador Ramon i Cajal (2004) al Parc Científic de Barcelona, desenvolupa un projecte propi de recerca centrat en dues grans línies: (a) Estudi de reaccions poliatòmiques desenvolupant i aplicant mètodes MC i (b) caracterització del procés d'emmagatzematge de gasos en nanotubs de carboni per tècniques de dinàmica molecular (DM).

El 2009 es trasllada al Dept. Química Física de la UB i desenvolupa investigació a la simulació mitjançant dinàmiques "al vol" i la modelització d'interaccions intermoleculares.

El 2018 reorienta la seva investigació cap a camps més aplicats. Recentment ha centrat els seus esforços a desenvolupar metodologia per a l'aplicació de models microcinètics que puguin ser aplicats a la modelització de la reducció de CO<sub>2</sub> capturat en zeolites i altres materials derivats.

Col·laboracions amb: Universitat de Perugia (Itàlia), Universitat de Bielefeld (Alemanya), Universitat de Santiago de Compostela, Universitat Autònoma de Madrid.

Participació en més de 25 projectes de recerca competitiu estatals, autonòmics i europeus, 5 com a investigador principal.

Publicacions: al voltant de 50 articles científics a revistes internacionals, coautor de quatre capítols de llibre.

Ha dirigit 3 tesis doctorals.

Ha impartit més de 10 conferències o comunicacions convidades a congressos internacionals, autor o coautor de 55 contribucions a congressos.

Activitat docent: Realitza tasques docents al Grau de Química (Química Física, Recursos Informàtics, Laboratori Bàsic de Química Física) i Grau d'Enginyeria Química (Informàtica Aplicada) de la UB. També és docent al Màster de Nanociència i Nanotecnologia i Màster d'Atomistic and Multiscale Modelling

Signatura digital

FERMIN  
HUARTE  
LARRAÑA  
GA

Digitally signed  
by FERMIN  
HUARTE  
LARRAÑAGA

Date: 2022.02.08  
10:58:27 +01'00'