

# Curriculum Vitae

## Dades personals

Nom

Ferran

Nacionalitat

Espanyola

Cognoms

CASADEVALL PALACIO

Formació acadèmica (Titulació, any i institució)

Doctor Enginyer de Telecomunicacions

## Idiomes

Valorar d'1 (nocions) a 5 (excel·lent)

	Llegit	Parlat	Escrit
Català	5	5	4
Castellà	5	5	5
Anglès	4	4	4
Francès	3	2	2
	-	-	-
	-	-	-



## Personal acadèmic

---

### Dades professionals

---

Categoria acadèmica: Catedràtic d'Universitat

Responsabilitat acadèmica actual

- No  
 Sí Especificar

---

Institució

Universitat Politècnica de Catalunya

Centre

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació

Departament

Teoria del Senyal i Comunicacions

Camps de docència i recerca (especificar disciplina)

- Humanitats  
 Ciències Socials  
 Ciències  
 Ciències de la Vida  
 Ciències Mèdiques i de la Salut  
 Enginyeria i Arquitectura

### Experiència en recerca

---

---

**Màxim 5 línies. Dades dels últims 10 anys (paraules clau de línies de recerca)**

En els últims 20 anys, he treballat en el àmbit de les comunicacions digitals per a entorns radio. He ha publicat al voltant de 150 articles tècnics tant en revistes com en conferències internacionals. He participat en més de 35 projectes de recerca finançats per organitzacions tant públiques com privades. En particular, 15 han estat finançats per la Comissió Europea, i estat el responsable (Project Manager) de tres d'ells.

Els meus camps d'expertesa son: Comunicacions mòbils, Sistemes de radioenllaços, Sistemes de radio cognitiva, Tecnologies de RF per l'emissió i recepció.

Nombre de sexennis avaluats positivament: 5

Si es considera pertinent, indicar les 5 publicacions més rellevants

ETSI Reconfigurable Radio Systems – Status and Future Directions on Software Defined Radio and Cognitive Radio Standards ; IEEE COMMUNICATION MAGAZINE, vol. 48 n° 9, pp.78-86, September-2010.

Control of the Trade-Off between Resource Efficiency and User Fairness in Wireless Networks Using Utility-Based Adaptive Resource Allocation; IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, Vol. 49, n°9, pp. 90-98, September 2011.

Improved Energy Detection Spectrum Sensing for Cognitive Radio; IET COMMUNICATIONS Vol. 6, N° 8, pp. 785–796, June 2012.

Time-dimension models of spectrum usage for the analysis, design and simulation of cognitive radio networks; IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY , Vol. 62 , N° 5, pp. 2091 – 2104, June 2013

Spectrum Usage in Cognitive Radio Networks: From Field Measurements to Empirical Models; IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, Vol. E97-B, N° 2, pp. 242-250, February 2014.

---

**Experiència en docència**

**Màxim 10 línies. Dades dels últims 5 anys, indicant titulacions i nivell (grau, màster, doctorat)**

Professor de assignatures relacionades amb les Radiocomunicacions des de 1979 a la ETSETB-UPC.

Professor del màsters Erasmus Mundus MERIT (European Master of Research on Information and Communication Technologies ) del Dpt. TSC-UPC (2008-2010)

Professor del màster Master's degree in Information and Communication Technologies (MINT) de l'ETSETB-UPC (2008-2010)

Professor del màster en Enginyeria de Telecomunicacions (MET) de l'ETSETB-UPC (2013-2014)

Professor de màster de Comunicacions Mòbils de la Fundació Politècnica de Catalunya (1995-2009)

Professor del màster LTE: Nuevas Tendencias en Comunicaciones Móviles de la Fundació Polièctica de Catalunya (2001-2013).

Soc coordinador del Grau de Ciències i Tecnologies de les Telecomunicacions a la ETSETB-UPC

He dirigit 9 Tesis Doctorals (3 en els últims 5 anys).

Nombre de quinquennis avaluats positivament: 6

---

**Experiència en gestió**

**Màxim 10 línies. Càrrec i temporalitat**

Secretari del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions (1988-1989)

Coordinador de l'Àrea de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions a l'Agència Nacional d'Avaluació i Prospectiva (ANEP-CYCIT) des de Octubre 1992 a Gener 1996.

Coordinador espanyol dels projectes COST 231(1993-1997), COST 259 (1998-2000), COST 273 (2001-2005)

## Experiència en el disseny de programes de formació

---

Màxim 10 línies

Membre de la comissió per a la definició de Graus TIC a la ETSETB-UPC (2009)

Membre de la Comissió per a la definició del màster en Enginyeria de Telecomunicacions- MET (2012-2013)

Membre de la comissió de revisió de pla d'estudis de Graus TIC a la ETSETB-UPC (2014)

## Experiència en avaluació de la qualitat

---

Indicar què s'ha avaluat, amb quin organisme i quan. Especificar si la participació va ser com a membre d'un comitè intern (CAI) o d'un comitè extern (CAE) i el rol desenvolupat (president/a-secretari/a-vocal-metodòleg/a). Per ex. Institucions: nom universitat / AQU / CAE / vocal / 2005

Institucions:

Titulacions:

Serveis:

Professorat:

- Expert per a l'avaluació de professors Lectors i Col·laboradors a AQU (2009-2014)

Recerca:

- Membre de diverses comissions d'experts a ANEP-CICYT des de 1996 a l'actualitat.

- Membre de comissions d'avaluació de projectes d'excel·lència i de grups de recerca per l'Agencia Andaluza de Evaluación, (2007-2014).

- President de la comissió TIC del programa d'activitats d' R + D entre grups d'investigació de la Comunitat de Madrid. (2009). Membre de la comissió (2014).

Sistemes de qualitat:

## Altres mèrits

---

Màxim 10 línies. Dades rellevants d'acord a un futur perfil d'avaluador/a

He estat Project Manager de tres Projectes Europeus: ARROWWS (2001-2002), EVEREST (2004-2005) i AROMA (2006-2008)

He estat Rapporteur del Work Item "Cognitive Pilot Channel" dins del Technical Committee RECONFIGURABLE RÀDIO SYSTEMS (RRS) de l'European Telecommunications Standard Institute (ETSI).