

CURRÍCULUM VITAE

Dades del sol·licitant | Datos del solicitante | Personal info.

Data cv | Fecha cv | Date of the cv

Cliqui per escriure | Clique para
escribir

Nom | Nombre | Name

Alicia

Primer llinatge | Primer apellido | Lastname

Casals

Segon llinatge | Segundo apellido | Lastname

Gelpí

Nacionalitat | Nacionalidad | Nationality

Española

Data naixement | Fecha nacimiento | Birthdate

27/01/1955

Formació acadèmica | Formación académica | Education

Enginyeria Industrial

Dades professionals | Datos profesionales | Professional info.

Institució | Institución | Institution

Universitat Politècnica de Catalunya

Centre | Centro | Centre

Escola Tècnica Superior
d'Enginyers Industrials de
Barcelona

Departament | Departamento | Department

Enginyeria de Sistemes, Automàtica i
Informàtica Industrial

Càrrec | Cargo | Position

Catedràtica d'universitats

Especialització (codi UNESCO) | Especialización (código UNESCO) | Specialisation (UNESCO code)

3310-Tecnología Industrial

3314-Tecnología médica

Elija una opción

3300- Ciencias Tecnológicas

Àrea de coneixement | Área de conocimiento | Area of knowledge

Arquitectura y Tecnología de Computadores

Ingeniería de Sistemas y Automática

Elija una opción

Altres | Otros | Other

Línies de recerca | Líneas de investigación | Research lines

Descripció amb paraules clau | Descripción con palabras clave | Description with
keywords

Robòtica assistencial, Robòtica en rehabilitació. Robòtica quirúrgica. Interacció
persona-robot. Visió per Computador.

Llengües | Idiomas | Languages

	Oral Speaking	Lectura Reading	Escrit Escrito Writing
Català Catalán Catalan	Alt Alto High	Alt Alto High	Alt Alto High
Castellà Castellano Spanish	Alt Alto High	Alt Alto High	Alt Alto High
Anglès Inglés English	Mig Medio Medium	Mig Medio Medium	Mig Medio Medium
Altres Otro Other: Frances Mitjà			

Experiència docent | Experiencia docente | Teaching experience

Professora en l'àmbit des d'electrònica analògica i digital, a robòtica i visió per computador (1978-2000), a actualment participació en diferents màsters: Robòtica Mèdica (màster automàtica i màster en enginyeria biomèdica) Interacció Persona-Robot i teleoperació (Màster automàtica), robòtica (Màster tècniques alimentàries), Processat imatge biomèdica (Grau Enginyeria Biomèdica).
 Participació en cursos en programes de doctorat a la UPC. Puntualment a altres universitats en cursos específics o Summer schools... Participació en múltiples activitats de difusió científica, tant al públic en general com a infants o en aules de gent gran

Número quinquennis avaluats positivament | Número quinquenios evaluados positivamente | Number of positively assessed five-year periods of teaching

7

Experiència investigadora | Experiencia investigadora | Research experience

Inici de la recerca en visió per computador i Robòtica a la UPC, l'any 1980. Recerca inicialment en l'àmbit de visió i robòtica per a la indústria, derivant en el temps a altres aplicacions en el sector dels serveis i actualment en l'àmbit mèdic: assistència, rehabilitació i suport a la cirurgia. La recerca ha donat lloc a publicacions de recerca h=27, i patents, 2 d'elles en explotació.
 IP de múltiples projectes del Plan Nacional, convenis de cola·laboració amb la indústria i participació com a IP del grup UPC en 7 projectes europeus.

Número sexennis avaluats positivament | Número sexenios evaluados positivamente | Number of positively assessed six-year periods of teaching

5

ORCID | ORCID | ORCID

0000-0003-4706-5533

Experiència professional | Experiencia profesional | Professional experience

Participació en la creació de 3 spin-offs, actualment una operativa: Robsurgical

systems SL (2012), Surgitrainer (2015-2023) i l'anterior venuda, EROVI SL(1989). Participació en convenis de col·laboració amb empreses des del grup de recerca.

Experiència en gestió | Experiencia en gestión | Management experience

Directora departament tecnologia de Computadors (UPC, 1984-87) Directora departament Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial (UPC 1988-95), Secretaria Dep ESAII (UPC 1995-98), Responsable grup de recerca en Robòtica Intel·ligent i Sistemes (Des de 2000).
Membre comissions dels màsters automàtica i Robòtica. Membre de la comissió dels programes de doctorat Control, Visió i Robòtica i del d'Enginyeria Biomèdica) 2001-2008 Membre del Board of the European Robotics Network, i membre co-fundadora. Des de 2019- Presidenta de la Secció de Ciències de l'Institut d'Estudis Catalans. Vice-rectora Universitat Catalana d'Estiu (2015-16). Des de 2020 Síndica de Greuges de la Universitat de VIC-UCC.

Experiència en avaluació de la qualitat | Experiencia en evaluación de la calidad | Experience in quality evaluation

Assessora d'Àmbit (Enginyeria i Arquitectura) AGAUR (2002-2008).
Membre de la comissió d'acreditació de Lectors i Colaboradors de l'AQU.
Membre de comissions d'avaluació de projectes del Plan Nacional en diverses ocasions, a més de avaluadora ANEP, AGAUR, de projectes europeus: ESPRIT, TIDE, i del PF/ i H2020, en comissions de selecció i en seguiment de projectes concrets. Presidenta del jurat dels Premis Ciutat de Barcelona (5 anys) i membre jurat del Premi Nacional de Recerca (Generalitat de Catalunya, dues vegades).
Comitès assessors/avaluadors internacionals (Carnegie Mellon 2005, KTH 2007, ISIR (Universitat Sorbona 2017). Fundadora i Presidenta del jurat del Premi de doctorat europeu en robòtica: Georges Giralt PhD Award (2011-2008). Presidenta del Jurat del Premi de la Nit de la Robòtica des de 2014. Membre del jurat de la medalla d'Honor de la Xarxa Vives
Múltiples participacions en concursos de promoció del professorat a la UPC i altres universitats

Altres mèrits o info. | Otros méritos o info. | Relevant data

1986. Premi Tribuna del Inventor Innovador. Mundo Electrónico,
1992 Premi Internacional Barcelona 92' com a responsable del projecte: Tou, braç robot assistencial per a tetraplègics.
1996 Premi Ciutat de Barcelona per la participació en el projecte: Sistema de guiatge de la camera en cirurgia laparoscòpica.
1998 Medalla Narcís Monturiol. En reconeixement a la tasca de recerca.
Generalitat de Catalunya Membre Institut d'estudis Catalans des de 2007.
Membre Consell Consultiu Universitat de VIC. Des de 2010.
Vice presidenta de la IEEE Robotics and Automation Society (2008-2009).
Presidenta del Technical Committee on Biorobotics de la IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (2016-2017).
2019 Premi Nit de la Robòtica del Col·legi Enginyers (Trajectòria)
2022 Medalla D'honor de la Xarxa Vives
2022 Premi Diada dels Enginyers (Enginyers Industrials de Catalunya)

Accept que les meves dades es facilitin a altres entitats de funcions similars a les de l'AQUIB.
Acepto que mis datos sean facilitados a otras entidades de funciones similares a las de la AQUIB.

I accept that my personal data should be made available to other entities of similar functions as AQUIB.

En cas de formar part d'algun comitè d'avaluació, autoritz que l'AQUIB publiqui, si és el cas, aquest cv a la seva pàgina web. | En el caso de formar parte de algún comité de evaluación autorizo a la AQUIB a publicar, si procede, este cv en su página web. | In the event of being part of an evaluation committee, I authorize AQUIB to publish this cv, if applicable, in its website.

PROTECCIÓ DE DADES PERSONALS | PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES | PERSONAL DATA PROTECTION

RESPONSABLE: AQUIB. Adreça: ParcBit, C. Isaac Newton, edifici Naorte A, planta baixa, local 5, 07121 Palma (Illes Balears). Contacte lopd@aquib.es; web www.aquib.es FINALITAT: gestionar el seu cv amb el format d'aquest document. LEGITIMACIÓ: compliment d'obligacions legals i el consentiment del sol·licitant. TERMINIS DE CONSERVACIÓ: els prevists legalment. DESTINATARIS: el Responsable. Les seves dades es podran cedir a entitats i administracions per donar compliment a la finalitat descrita. Aquestes no es cediran a altres tercers, excepte obligació legal. DRETS: podeu exercir els drets d'accés, rectificació, supressió, oposició, limitació i portabilitat a l'adreça proporcionada anteriorment. El Responsable us facilitarà un formulari adequat perquè el presenteu a l'adreça indicada (on hi haureu de presentar el DNI o passaport) o al correu lopd@aquib.es. Teniu dret a presentar una reclamació a l'AEPD si considereu que no s'ha atès convenientment l'exercici del vostres drets (www.aepd.es).

RESPONSABLE: AQUIB. Dirección: ParcBit, C/ Isaac Newton, edificio Naorte A, planta baja, local 5, 07121 Palma (Illes Balears). Contacto lopd@aquib.es; web www.aquib.es FINALIDAD: gestionar su cv, con el formato contenido en el presente documento. LEGITIMACIÓN: cumplimiento de obligaciones legales y el consentimiento del solicitante. PLAZOS DE CONSERVACIÓN: los previstos legalmente. DESTINATARIOS: el Responsable. Sus datos podrán cederse a entidades y administraciones para dar cumplimiento a la finalidad descrita. No se cederán sus datos a otros terceros, salvo obligación legal. DERECHOS: usted puede ejercer los derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, limitación y portabilidad en la dirección proporcionada anteriormente. El Responsable le facilitará un formulario adecuado, a presentar en la dirección arriba indicada (adjuntando su DNI o pasaporte) o bien al correo lopd@aquib.es. Tiene derecho a presentar una reclamación ante la AEPD si considera que no se ha atendido convenientemente el ejercicio de sus derechos (www.aepd.es).

RESPONSIBLE: AQUIB. Address: ParcBit, C/ Isaac Newton, Naorte A building, ground floor, premise 5, 07121 Palma (Balearic Islands). Contact: lopd@aquib.es; web: www.aquib.es PURPOSE: manage your cv with the format contained in this document. LEGITIMATION: compliance with legal obligations and the consent of the applicant. CONSERVATION PERIODS: those legally stipulated. RECIPIENTS: the Responsible. Your data can be given to entities and administrations in order to fulfill the purpose described. Your data will not be given to other third parties except legal obligation. RIGHTS: you can exercise access, rectification, deletion, opposition, limitation and portability rights in the following address: ParcBit, C/ Isaac Newton, Naorte A building, ground floor, premises 3-4-5. 07121 Palma (Spain Islands) or to lopd@aquib.es. Responsible will provide you with an appropriate form, to present in the given address, attaching your DNI or passport. You are entitled to file a complaint with the AEPD if you feel that your rights have not been properly exercised (www.aepd.es)