

CURRÍCULUM VITAE

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

Data cv | Fecha cv | Date of the cv

15/09/2026

Nom | Nombre | Name

Pedro Antonio

Primer llinatge | Primer apellido | Lastname

Arnau

Segon llinatge | Segundo apellido | Lastname

Del Amo

Nacionalitat | Nacionalidad | Nationality

Española

Data naixement | Fecha nacimiento | Birthdate

22/06/1971

Formació acadèmica | Formación académica | Education

Dr. en Ciencias del Mar (Física)

Dades professionals | Datos profesionales | Professional info.

Institució | Institución | Institution

Universitat Politècnica de Catalunya

Centre | Centro | Centre

Departament | Departamento | Department

Càrrec | Cargo | Position

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

2510-Oceanografía

2509-Meteorología

3308-Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente

2510.07-Oceanografía Física/ 3308.06-Regeneración del Agua (ver 2508.11)/
2510.08-Interacciones Mar-Aire (Ver 2501.03)/ 2510.03-Oceanografía descriptiva

Àrea de coneixement | Área de conocimiento | Area of knowledge

Ciencias del Mar

Ecología

Química Inorgánica

Oceanografía, desalinización, ecosistemas

Línies de recerca | Líneas de investigación | Research lines

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

Desalinización y destilación en vacío, restauración y gestión de ecosistemas marinos, variabilidad de mesoscala y dinámica de la circulación marina, modelización meteorológica y oceanográfica, sistemas de alerta temprana y predicción meteorológica a media y largo plazo, hidrometeorología, teledetección

espacial y análisis de datos geoespaciales, sistemas de información geográfica (SIG), inteligencia artificial y desarrollo de herramientas de machine learning, desarrollo de digital twins y sistemas IoT, desarrollo de herramientas frontend y backend, tecnologías blockchain, programación científica y desarrollo de aplicaciones con IDL, Python, JavaScript.

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	Alt Alto High	Alt Alto High
Altres Otro Other: Francés (alto)			

Experiència docent | Experiencia docente | Teaching experience

Profesor y tutor de la asignatura de teledetección del master UNIGIS, Universidad de Girona (2004-2011).

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

No evaluados

Experiència investigadora | Experiencia investigadora | Research experience

Pedro Arnau es Doctor en Oceanografía Física por la UPC. Obtuvo una beca postdoctoral AIRE para una estancia en el CEFREM/CNRS de Perpignan. Posteriormente, continua en CNRS con un contrato (proyecto ONR/USA). Se incorpora en GRC-Geociències Marines de la UB de Barcelona hasta 2005. En el periodo 1993-2005 ha participado en numerosas campañas oceanográficas en Mar Balear y la Antártida a bordo de los buques Hespérides, Vizconde de Eza y García del Cid. Promotor tecnológico de la spin-off de hidrometeorología HYDS (2005). En 2007 se incorpora a CIMNE como investigador de proyectos de I+D. Desde 2010 a 2024, IP del Departamento CIMNE-Natura con 4 líneas de investigación: desalinización de agua, restauración de servicios ecosistémicos, almacenamiento de energía y desarrollo de sistemas de alerta temprana. Impulsor de la tecnología Cool Steam de destilación en vacío multietapa para la desalinización de agua de mar y co-inventor de dos familias de patentes (con patentes en Europa, USA, Arabia Saudita, e India). En 2024 se incorpora a la empresa de semiconductores y desarrollo de tecnología cuántica IDEADED. Posteriormente, en 2025 hasta principios de 2026, se incorpora a la empresa de inteligencia artificial FINDSPO de desplazados climáticos. Actualmente, desarrolla una línea de investigación en el estudio de interacción global de fluidos geofísicos océano-atmósfera, y desarrolla un modelo de predicción meteorológica a medio y largo plazo.

Número sexennis avaluats positivament | Número sexenios evaluados

positivamente | Number of positively assessed six-year periods of teaching

No evaluados.

ORCID | ORCID | ORCID

0000-0002-3718-8559

Experiència professional | Experiencia profesional | Professional experience

Tiene una alta experiencia en participación en proyectos colaborativos (europeos/nacionales) y en la gestión y coordinación de equipos de trabajo y proyectos de índole medioambiental. Como IP, ha participado en la preparación, gestión y desarrollo en más de 30 proyectos de diferentes campos de la oceanografía, meteorología, hidrología, ecología, gestión de riesgos, desalinización, logística. Ha colaborado en más de 15 convenios con instituciones públicas y privadas como promotor tecnológico o investigador (ENAGAS, REPSOL, IRTA,...). Asesor para la planificación de riesgos hidrometeorológicos desarrollando informes para entidades públicas (Ayto. de Sant Boi, Cabildo de Tenerife) y privadas (en agricultura, GRUPO TORRES; minería: TOLSA; seguros: MAPFRE Global Risks, entre otros).

Experiència en gestió | Experiencia en gestión | Management experience

Tiene una alta experiencia en participación en proyectos colaborativos (europeos/nacionales) y en la gestión y coordinación de equipos de trabajo y proyectos de índole medioambiental. Ha participado como gestor en diferentes campos de la oceanografía, meteorología e hidrología. Ha colaborado en 13 convenios con empresas como promotor tecnológico. Fue coordinador del Repte 5 ('Pèrdua de Biodiversitat') del proyecto PIKSEL, integrando un equipo formado por más de 20 miembros de distintas instituciones: CIMNE, 3 Departaments de la Generalitat de Catalunya, 3 Parques Naturales, investigadores del CREAM, LESEC-UPC y la empresa OKTICS.

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

Ha sido responsable de calidad de la Xarxa de Innovación Tecnológica (Xarxa IT) de Acció en un grupo de investigación especializado en hidrometeorología.

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

Su trayectoria investigadora ha sido reconocida mediante diversos premios y distinciones. Como investigador del LIM-UPC (2000), su tesis doctoral fue galardonada con el Primer Premio del Concurso de Tesis para el Desarrollo Sostenible de la Fundación AGBAR (dotado con 60.000€). Desde 2001, cuenta asimismo con el reconocimiento del Consejo Social de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) por su labor investigadora. Como investigador del GRC-Geociències Marines de la UB (2002) obtuvo un premio por el desarrollo del primer mapa del relieve submarino de Catalunya a escala 1:250.000 (Premio de la Asociación Cartográfica Internacional, concedido al ICC y al equipo investigador). Integrante del equipo de investigadores del proyecto PIKSEL coordinando el Repte 5, dedicado a la 'Pérdida de Biodiversidad'; este

proyecto recibió en 2023, el Premio 'Joan Roget a la transferencia de conocimiento' por el mejor trabajo colaborativo de I+D+i.

☒ 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)