

Prof. Karina Gibert [♀]



Catedrática de la Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech (UPC) (Nov 2018-), con plaza docente en la UPC desde 1990.

ID ORCID: 0000-0002-8542-3509, H-index: 29
(<https://www.eio.upc.edu/en/homepages/karina>, karina.gibert@upc.edu,
Twitter: @karinagibertk).

Licenciada y doctora en Informática con las especialidades de estadística computacional e inteligencia artificial.

Postgrado en Docencia para la Educación Superior (UPC, 1996).

Investiga la extracción de conocimiento estratégico a partir de datos y en sistemas inteligentes.

Experta de la estrategia catalana de Inteligencia Artificial Catalonia.AI (Oct 2018, Generalitat de Catalunya (gencat) ha participado activamente en la redacción y despliegue de la misma.

Servicio: **Directora y cofundadora** del centro de Investigación en Intelligent Data Science and Artificial Intelligence (IDEAI, en- 2018), exsecretaria de IDEAI (Oct 2017-Feb 2021). **Vicedecana de presidencia para Igualdad y Ética** (Colegio Oficial de Ingeniería Informática de Cataluña (COEINF), Jun 2020-). Ex vicedecana de Big Data, Data Science e Inteligencia Artificial del COEINF (May 2017-jun 2020). Fundadora de la Comisión **donesCOEINF** para la brecha de género en Ingeniería Informática (May 2018-); de **donesIAcat** (grupo de trabajo de ACIA, Asociación Catalana de Inteligencia Artificial, mar 2019-), cofundadora de **Mujeres en Ingeniería Informática** (grupo de mujeres del Consejo General de Colegios de Ingeniería Informática de España, CCII, jun 2021-), miembro y jefe de comunicación de la **comisión Mujer e Igualdad** (Asociación Amde Colegios Profesionales de Cataluña, mar 2019-). Ambassador WiDS-Barcelona 2022 (Women in Data Science, Stanford, Ene 2022-), co-ambassador of WiDS-Barcelona 2021. Miembro del **consejo asesor de transparencia** del Área Metropolitana Barcelona (Sept 2021-). Miembro del Comité Asesor del Observatorio Catalán de Ética de la Inteligencia Artificial (OEIAC, 1 dic 2020-). Miembro del **comité de ética de los datos** del gobierno catalán (departamento de presidencia, (2022-). Comité de ética de **CIDAI** (May 2021-). Miembro externo de **VIDEALab**, Australia (en 2018-) para visual analytics en sistemas de salud. Patron of **Vit Foundation** (2022-). Editor de la revista Environmental Modeling and Software del JCR, Elsevier, (en 2018-). Miembro electo del board de la Int'l Environmental Modelling and Software Society (iEMSs, desde julio de 2016). Miembro del Grupo de Trabajo Intersectorial de Cataluña en IA (desde Ap 2018). Miembro del Comité Computational Statistics and Data Mining for Knowledge Discovery de la IASC (Asociación Internacional de Estadística Computacional, julio 2015-). Miembro del comité de expertos del hospital Guttmann (Gen 2005-dic 2018), centro de referencia en neurorrehabilitación. Representante del COEINF en el comité de normalización UNE de Inteligencia Artificial (Dic 2019-) y en el comité de Big Data (Sept 2017-). Asesora de la Comisión Europea en ética de la Inteligencia Artificial (Septiembre 2019-). Representative of Spanish Council of Professional Colleges of Informatics Engineering in the International ISO committee for AI (mar 2021-). Assessing the European Commission in ethics in AI (from Sept 2019-April 2020). Experta en Inteligencia Artificial del Senado Español, ponencia en estudio para la regulación de las nuevas realidades tecnológicas, disruptivas y sociales, de la Comisión de Asuntos Económicos y Transformación Digital (Feb 2021-). Representante de IDEAI en la red nacional de investigación IABiomed (para aplicaciones de salud de IA) y en la Task Force de Salut de Planetec (set 2020-). Miembro de las reder de innovación TECSAM, XARTEC, i4KIDS, Industry4.0 (AGAUR). Consultora del Dep de Salud Mental de la OMS (feb 2008- ag 2010) para la conceptualización de sistemas de Salud Mental en países LAMIC. Asesora de PROMED para la ley de la dependencia (Conselleria de Salut, Gencat 2005-2008). Representante del Consejo de Colegios Españoles en Ingeniería Informática a la comisión de sellos internacionales de la ANECA (mar 2021-).

Perfil docente: Lidera cursos relacionados con Estadística, Análisis Multivariante, Data Science, Sistemas Inteligentes de Soporte a la Decisión en varios grados y másteres de la UPC en Ingeniería Informática, Inteligencia Artificial, Estadística, Industria 4.0, Transformación Digital, Sostenibilidad o eHealth, en la UPC y otras universidades. Miembro de 3 programas de doctorado de la UPC. Interesada en la innovación docente. Miembro de la comisión de Competencias Transversales de la Facultad de Informática de Barcelona (jun 2016-); Proyecto europeo eHealth Eurocampus (1000224-EURCOM-EC) para la formación de las TIC en eHealth. Edinsost (EDU2015-65574-R) para la formación en sostenibilidad en la educación superior. Impulsó la creación del nuevo grado oficial en Inteligencia artificial en Cataluña (iniciado en Sept. 2021, UPC).

Premios: Premio Ada Byron 2022, (aNoite, Colegio de ingeniería de Galicia). Mención de Honor del premio Creu Casas 2021 y 2022, mujeres para cambiar el mundo (Instituto de Estudios Catalanes), premio donaTIC 2018 en la categoría académica/investigadora (GenCat, dic 2018). Finalista de los premios AMETIC 2021 por el proyecto Top Secret Rosies. Finalista de los premios European Social Services Awards 2021 por el proyecto INSESS-COVID19. Primer premio HackingBullipedia (nov 2013), relacionado con el famoso chef Ferran Adrià, con el proyecto GENESIS: Soporte de decisiones inteligentes para la creatividad a través del análisis evolutivo, vimeo.com/78143348. "Highly accessed paper" distinction to HARPS 8(28)1:16. Premio al mejor proyecto europeo de e-Health de la UE al proyecto K4Care (febrero de 2010) por los altos estándares de calidad alcanzados. Miembro de honor electo de iEMS (elected fellowship) (Julio de 2007)-

Actividad científica y de transferencia de tecnología: Producción científica reconocida como excelente por el Gobierno español desde 1990 ininterrumpidamente, (44 artículos SCI, más de 450 publicaciones, 24 en QI, índice H: 29). Ha editado 6 números especiales de JCR relacionados con la ciencia de datos y la inteligencia artificial. Ha dirigido 6 tesis doctorales (una de ellas premio Chihuahua Tecnología en 2003, México), 52 Tesis Fin de Grado y 24 Tesis de Maestría, algunas de ellas a estudiantes de movilidad (India o Italia). Algunos en cooperación con la industria (BDigital, Mango, Accenture, HP, Siemens, IRIS ...). Lidera investigación y transferencia de tecnología con diversas instituciones (Investigador Principal de más de 32 contratos de transferencia de tecnología con 30 entidades del sector productivo). Investigadora en 45 proyectos competitivos, con un presupuesto total de más de 10M euros; de ellos, 17 fueron proyectos europeos. Destacar AI4EU (H2020-ICT-2018-2-RIA-825619) para una plataforma europea sobre IA (en 2019), GAVIUS (UIA04-095) for digital transformation of public administration (set 2019-), K4Care (IST-2004-026968); Diet4You (TIN2014-60557-R, para evaluar dietas personalizadas para estilos de vida saludables, teniendo en cuenta la salud, los estilos de vida y las expresiones genéticas). Actualmente IP del proyecto INSESS-COVID19 (CCD-COVID-L019) para descubrir nuevas vulnerabilidades sociales producidas por la crisis COVID19 y del proyecto ciudadanIA (may 2022-) para crear cultura sobre IA en la sociedad. Impulsora y Directora tecnológica del movimiento critvirtual.com i la manifestación internacional virtual por las mujeres afganas de 26 nov 2021. Directora científica del Proyecto Top Secret Rosies (2021-). Investigadora de GasTurbines (Siemens, jan 2019-2022), SHAREBOX (H2020-SPIRE-2015-680843) for intelligent industrial symbiosis. Su experiencia gira entorno a la extracción de conocimientos decisional relevante a partir de datos utilizando técnicas de ciencia de datos e inteligencia artificial y reducir la brecha entre los métodos basados en datos y los procesos de decisión, incluida la gestión formal del conocimiento de dominio específico, temas muy alineados con la reciente área de explicabilidad en IA. IP del desarrollo de los software KLASS (1989-) de ciencia de datos e IA y KET (2017-) para evaluación colaborativa de actividades docentes.y KET (2017-) para evaluación colaborativa de actividades docentes. Amplia experiencia en los campos de la salud y bienestar, sistemas ambientales y sostenibilidad, turismo, transformación digital y uso social y ético de la tecnología. *Las esencias de su investigación son la multidisciplinariedad, la externalización, la internacionalización y la transferencia de tecnología a la sociedad.*

Sociedades y grupos de trabajo: Es miembro fundadora de COEINF (1991-, colegiada 345), ACIA (1995-), iEMSs (2002-), MIDAS (Red española sobre Minería de Datos y Aprendizaje , 2002-), AMyC (grupo de interés en Análisis y Clasificación Multivariante, capítulo de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa, 2006-), SoCE (Sociedad Catalana de Estadística, 2010-), ATICA (red española de Inteligencia Computacional, 2014-), grupo de investigación en Ingeniería del Conocimiento y Aprendizaje Automático (KEMLg, 1986), ahora parte de IDEAI y líder del grupo en 2013-2016. Miembro de la Asociación PSICOST. Antiguo miembro de la Sociedad Catalana de Matemáticas (1995-2005), EUSFLAT (European Society for Fuzzy Logic). Trabaja en la difusión de técnicas de Data Science, Knowledge Discovery y Data Mining a la comunidad española e internacional y a campos de aplicación como medio ambiente, salud o comercio electrónico. Organizadora de la escuela avanzada de Inteligencia Artificial ACAI-Tailor-IDEAI 2022 y de los congresos CCIA2018, de la serie de talleres y sesiones DMTES dentro de la conferencia iEMS (2002-). Del WiDS-BCN2021y 2022. De Mujeres y profesiones tecnológicas, Barcelona (2019-). Co-chair of the event Women in Tech: Professional inclusion, Barcelona, Feb 25th, 2019. Trabaja para la promoción de nuevas vocaciones femeninas por la informática, la IA y la ciencia de datos, así como para impulsar el rol de la mujer en el ámbito de la Ingeniería Informática y STEAM en general desde 2017.