



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Fundación **VASS**

DIPLOMA UNIVERSITARIO
“DIGITALIZACIÓN Y SOSTENIBILIDAD”
EQUIPO ACADÉMICO

DIPLOMA DE FORMACIÓN PERMANENTE DE LA UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE DE MADRID

Este curso de formación permanente está organizado en por la Universidad
Complutense de Madrid en colaboración con la Fundación VASS

EQUIPO ACADÉMICO (orden alfabético)

Aida Carrillo Sabido

Head of Product en Do Good People



Aida Carrillo cuenta con más de 13 años de experiencia en el desarrollo de productos digitales, combinando una sólida base técnica con un enfoque estratégico orientado a la creación de soluciones con impacto. Actualmente es Head of Product en DoGood People, donde lidera el diseño y desarrollo de herramientas digitales en el ámbito de la sostenibilidad corporativa.

Ingeniera Informática de formación, inició su carrera como desarrolladora de software y, con el tiempo, se especializó en gestión de producto. Ha trabajado en sectores como la electricidad, la ciberseguridad y la sostenibilidad, liderando equipos multidisciplinares y proyectos en distintas etapas del ciclo de vida del producto.

En la actualidad, complementa su trayectoria profesional con un máster en *Strategic Business Analytics*, con el objetivo de profundizar en el uso estratégico del dato y la inteligencia artificial. Su interés por el uso responsable de la tecnología abarca aspectos como la ética en la IA, la gestión responsable del dato y la experiencia de usuario.

Ha participado en ediciones anteriores de la diplomatura en Sostenibilidad y Digitalización impulsada por VASS y la Universidad Complutense de Madrid, donde ha compartido su experiencia en el desarrollo de productos digitales desde una mirada ética y centrada en el impacto.

Almudena Díez Barba

Directora de Diario Responsable



Almudena Díez es una enamorada de la comunicación y el periodismo responsables. En la actualidad, Almudena es la CEO de [Diario Responsable](#), un medio de comunicación cuyo pilar son los contenidos dedicados a la Sostenibilidad y la Justicia Social. También es directora de Comunicación de la [Fundación Aula del Mar Mediterráneo \(FAMM\)](#) cuyo propósito es la conservación y restauración del mar: flora, fauna y litoral. Además, es profesora de Sostenibilidad y Comunicación en varios cursos y colabora con la revista *Consejeros*, haciendo entrevistas a CEOs y consejeros de empresas cotizadas.

Licenciada en Periodismo, cuenta con una dilatada experiencia de más de 35 años tanto como periodista como en el campo de la comunicación. Ha trabajado para El Grupo 16, El País, Cinco Días, entre otros medios, y ha sido responsable de comunicación del Ministerio de Agricultura, de Eurofórum y de Spainsif, entre otros.

Beatriz Morilla Piñeiro

Directora General de la Fundación Empieza por Educar



Beatriz Morilla es una apasionada del desarrollo del liderazgo colectivo. En la actualidad, Beatriz es la CEO de la Fundación Empieza por Educar (que forma parte de la red internacional Teach for All), cuya visión es garantizar que todos los niños tengan acceso a una educación de calidad, independientemente de donde nazcan. Además de su trabajo en la Fundación, Beatriz es profesora de Sostenibilidad y Gobierno Corporativo en la Universidad CUNEF e ICADE . Es Licenciada en Derecho, Diplomada en Contabilidad, Experta en Transparencia y Máster en Fiscalidad; además es Miembro del Instituto de Consejeros y Administradores (ICA). Con anterioridad a su cargo actual fue Directora de Sostenibilidad de la Asociación Española de Banca y Presidenta de la Comisión de Educación Financiera de la Federación Bancaria Europea, Directora de Citizenship de Barclays Europa.

Beatriz C. Martínez Isidoro

Profesora de Derecho de información y periodista especializada en transparencia



Licenciada en Periodismo y Doctora en Ciencias de la Información por la Universidad Complutense de Madrid. Desde 2018 es profesora asociada en la Sección Departamental de Derecho Constitucional, en la rama de derecho de la información de la Facultad de Ciencias de la Información de la UCM. Imparte clases de Derecho de la información en los Grados de Periodismo y Publicidad, y es la coordinadora académica del Máster sobre "Transparencia y acceso a la información pública" de la Escuela de Gobierno de la UCM.

Como periodista destaca su trabajo como colaboradora fija de Revista HAZ donde publica mensualmente artículos en profundidad sobre transparencia y gobierno abierto. La revista está editada por Fundación Haz, donde también colabora en calidad de investigadora especializada en el análisis de la transparencia de los partidos políticos españoles. De esta investigación se han publicado siete informes titulados "Transparencia, el mejor eslogan", disponibles en abierto en la web de la fundación.

Además, coopera con varias consultoras políticas - Demokratia-Demoskopia, Gobierno

Transparente y Novagob - en proyectos para la formación e impulso de la transparencia y la participación ciudadana en las administraciones públicas.

Más información sobre publicaciones consultar: ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7714-1712>

Borja Moya Gómez

Profesor Ayudante Doctor UCM. Investigador tGIS-UCM



Doctor en Geografía (UCM) / Máster en Logística, Transporte y Movilidad (UPC) / Ingeniero Técnico de Obras Públicas (UPC). Inició sus trabajos de investigación en 2013 en el grupo de investigación tGIS-UCM, habiendo estado un año y medio como investigador de TRANSyT-UPM. Sus principales líneas de investigación son la movilidad, accesibilidad, transporte, dinámicas urbanas y usos del uso. Su investigación combina conocimientos en ingeniería del transporte / civil, geografía urbana/humana, programación, BigData espacial y nuevas fuentes de datos. Es autor de 22 artículos, citado más de 600 veces, y ha participado en 42 congresos o seminarios. Es/ha sido investigador de dos proyectos de investigación, ha participado en otros 10 proyectos y en 9 contratos de asesoramiento técnico.

Ha estado 16 meses en estancias de investigación en Universidade de São Paulo (Brasil), Technische Universität München (Alemania) y Universiteit Twente (Países Bajos). Por sus trabajos recibió el XI premio Abertis-UPC 2013, en categoría otras tesis y trabajos académicos, y del premio IV Manuel de Terán Álvarez a la mejor tesis doctoral en geografía leída en universidad españolas. Además tiene experiencia en Conservación y Explotación de Carreteras y en asistencia en consultoría de ingeniería.

Carlota López Aza

Profesora contratada doctora, Universidad Complutense de Madrid (UCM)



Carlota es profesora contratada doctora del departamento de Marketing de la UCM desde hace más de 7 años y en la actualidad es responsable de la subdirección del mismo departamento. Autora de artículos científicos indexados en JCR y SJR, libros y capítulos de libro SPI Q1 vinculados al estudio del activismo corporativo, la comunicación y la responsabilidad social empresarial. Es doctora internacional cum laude por la Universidad de León, miembro del grupo de investigación Gestión de Marca y Comunicación integrada así como del Observatorio de Producción Local y Consumo Sostenible

Cristina Baeza

Doctora Cristina Baeza, Profesora de la UCM y de la UC3M



Cristina es una apasionada de la docencia y la orientación académica y profesional. Desde 2016, imparte clases en la UCM y en la UC3M en las áreas de Marketing, Distribución Comercial y Ventas, Comercio Internacional, Agenda 2030 y Sostenibilidad. Además, es asesora académica de la Escuela Internacional de la Universidad Carlos III de Madrid, donde colabora en las actividades de marketing y promoción de la Escuela y ayuda a los estudiantes a tomar las mejores decisiones para su futuro académico y profesional. También ha sido docente y coordinadora en el MBA Responsable del CMI Conscious Management Institute, y, ha impartido clases de Marketing, Comercio Internacional y Orientación Laboral en Formación Profesional. Asimismo, forma parte del Grupo de Investigación SIEP (Salud, Inclusiones, Equidad y Pedagogía), de la Universidad Autónoma de Madrid.

En el ámbito empresarial tiene una amplia experiencia en diferentes sectores y en empresas tanto privadas como públicas (ICEX España Exportación e Inversiones, Saras Energía, ESADE Business School, Siemens, Shell España y British Petroleum) habiendo ocupado, entre otros, puestos de Jefe de Sector, Responsable de Formación y Gestión del Cambio, Responsable de Marketing y Dirección de Ventas.

Destacar su participación en eventos académicos y profesionales relacionados con el desarrollo humano y sostenible, y, con el crecimiento económico, entre los que cabe mencionar el Congreso de SASE Society for the Advancement of Socio-Economics, V Reunión Iberoamericana de Socioeconomía, SASE Rise V 2021 – Climate Change, Social Inequality and Health Crisis in Ibero-America Countries o el 9º Simposio Internacional de Productividad, Gran Politécnico Colombiano, septiembre 2021, además, se resaltan sus aportaciones en el ámbito de la investigación sobre la economía circular y sobre las desigualdades.

Enrique Santiago Iglesias

Personal de apoyo a la investigación en el grupo de investigación tGIS y estudiando de doctorado en la Facultad de Geografía e Historia



Licenciado en matemáticas por la Universidad Autónoma de Madrid y Máster en Estadísticas Oficiales e Indicadores Sociales y Demográficos por la Universidad Complutense de Madrid. Tiene experiencia laboral en el análisis y tratamiento de grandes volúmenes de datos, sobre todo dentro del sector financiero. Actualmente se encuentra en el grupo de investigación tGIS, trabajando en la construcción de herramientas para la obtención, manejo y análisis de datos espaciales y desarrollando su tesis en el análisis del impacto de eventos en las dinámicas urbanas.

Gustavo Romanillos



Arquitecto urbanista y Doctor en Geografía y Máster en Tecnologías de la Información Geográfica

Arquitecto urbanista y doctor en Geografía, su trabajo se centra en la visualización, el análisis y el modelado de distintas dinámicas urbanas y territoriales, mediante la aplicación de Sistemas de Información Geográfica y otras tecnologías emergentes, y el trabajo con nuevas fuentes de datos. Es profesor en la Universidad Complutense de Madrid (UCM), donde coordina el Máster en Ciudades Inteligentes y Sostenibles (Smart Cities). También ha sido profesor en la Architectural Association School of Architecture of London y en otras universidades de Europa y América Latina, así como Visiting Scholar en la Harvard Graduate School of Design.

Es también investigador en el Grupo de Investigación del Transporte, las Infraestructuras y el Territorio (tGIS) de la UCM y ha trabajado como consultor para distintas instituciones como Naciones Unidas, el Banco Interamericano del Desarrollo o la Comisión Europea. Como arquitecto ha desarrollado distintos proyectos, algunos de los cuales han sido premiados en distintos concursos internacionales.

Isidora Díaz Heredia



Directora de Sostenibilidad, Seguridad, Salud y Medio Ambiente del Grupo Parques Reunidos y Presidenta de la Fundación Parques Reunidos

Isidora Díaz es Chief Sustainability and HSE (Health, Safety, Environment) Officer // Directora de Sostenibilidad, Seguridad, Salud y Medio Ambiente del Grupo Parques Reunidos [Grupo multinacional del sector ocio con actividad en 11 países (Europa, USA, Australia)] y Presidenta de la Fundación Parques Reunidos.

Antes de volver a Madrid para unirse a Parques Reunidos, ocupó el puesto de Directora de Global de Sistemas de Seguridad y Salud para el Grupo Holcim. Previamente, ha ocupado puestos tanto a nivel nacional como a nivel global, en las áreas de Sostenibilidad, Seguridad y Salud, Medio Ambiente o Innovación en empresas multinacionales del ámbito de fabricación de productos de construcción, minería, servicios ambientales y gestión de residuos.

Desde 2018, Isidora es miembro del Stakeholder Council de Global Reporting Initiative-GRI. Fue miembro del grupo de trabajo que creó el estándar GRI-403 sobre seguridad y salud, así como del grupo de trabajo que preparó la adaptación de los estándares GRI a español.

Asimismo, desde 2023, es Coordinadora del Programa de Alta Dirección “Chief Sustainability Officer” del MIT -Massachusetts Institute of Technology.

José Luis Ayala Rodrigo

Catedrático de la Facultad de Informática de la UCM
Doctor Ingeniero de Telecomunicación, Lic. CC Físicas,
Graduado en Psicología



Desarrolla su actividad investigadora en el área de aplicación de tecnologías TIC a la medicina, en concreto, está especializado en el desarrollo de modelos de diagnóstico, predicción sintomática, y personalización de terapias mediante técnicas de inteligencia artificial, así como monitorización ambulatoria no invasiva de pacientes usando tecnologías wearable. El profesor Ayala es reconocido en este ámbito, habiendo liderado más de 10 proyectos colaborativos con financiación público/privada tanto nacional como europea, y habiendo recibido hasta la fecha más de 2600 citas por sus publicaciones científicas.

Adicionalmente, en la actualidad es Vicepresidente del Clúster IoT de la Comunidad de Madrid, así como Asesor del Vicerrectorado de Tecnología y Sostenibilidad de la Universidad Complutense de Madrid en el área de "Smart Campus". También es CEO y fundador de la empresa BrainGuard S.L, spin-off de la UCM, que desarrolla tecnologías para el manejo del paciente con migraña, premiada por Madri+d, OTRI UCM, programa Santander-Explorer, Sanitas, etc. por el mérito disruptivo de la empresa. Anteriormente, ha sido Vicepresidente de Nuevas Iniciativas del IEEE CEDA en 2018-2020; representante europeo en las iniciativas IEEE IoT, IEEE Smart Cities, IEEE Brain; representante de la UCM en los grupos de trabajo de Sostenibilidad de UNAEuropa. También ha sido miembro del panel de evaluadores del MINECO del plan nacional de investigación en el área de Tecnología Electrónica - Microelectrónica. Miembro del panel de evaluadores de la Agencia Alemana de Investigación en el área de Sistemas Empotrados.

José Manuel López Casla

Social Media Manager en Ria Money Transfer.



Licenciado en Periodismo por la Universidad CEU San Pablo y Máster en Periodismo y Comunicación Digital, comenzó su andadura profesional en Cadena SER Madrid Sur y Europa Press. Tras 5 años y después de un breve paso por la comunicación corporativa y política, redireccionó su carrera hacia la publicidad y la comunicación digital, empezando en R* Publicidad e Indira Madrid, donde desempeñó los cargos de ejecutivo, primero, y responsable del Dpto. de Social Media y Comunicación, después. En 2018 se sumó al equipo a Publicis Groupe España, donde ejerció como Social Media Coordinator y Head of Social Media de las agencias creativas de la multinacional en España (Publicis España, Digitas WYSIWIG, Leo Burnett y Nurun). Desde 2022 dirige el Departamento de Social Media & Content en Nateevo, donde este 2024 ha añadido las mismas responsabilidades en Taypei, la agencia creativa creada por Nateevo dentro del ecosistema del Grupo Vass.

José Úbeda Palenque

Licenciado en Geografía. Doctor en Geografía. Profesor
Contratado Doctor. Departamento de Geografía.
Universidad Complutense de Madrid.



En 1999-2004 curso la licenciatura en Geografía, en la Universidad Complutense de Madrid (UCM). En 2005-2010 realizó su tesis doctoral sobre el registro glacial del cambio climático en el volcán Nevado Coropuna (Perú). En 2012-2017 trabajó en el servicio geológico de Perú en la implementación de proyectos de investigación sobre criosfera y cambio climático en los Andes tropicales, en diferentes escalas, desde algunas décadas o siglos a decenas de miles de años. Desde 2018 es profesor en el Departamento de Geografía de la UCM. Sus proyectos y temas de investigación siguen vinculados con el registro del cambio climático en la criosfera tropical.

María Jurado López

ESG & Customer Success Director en Do Good People



María tiene +10 años de Experiencia combinada en nuevos modelos de negocio (Startups/scaleups) innovación digital, sostenibilidad y energía renovable. Su carrera se ha centrado en aprovechar nuevos modelos de negocio y tecnologías avanzadas como IoT, IA y Blockchain para impulsar cambios transformadores, especialmente en el ámbito de la sostenibilidad y el cambio climático. Ha trabajado extensamente en el mundo de las startups y scaleups cleantech SaaS, en los ámbitos de customer success, estrategia y desarrollo de producto&negocio. Su formación académica incluye un MBA de la **Universitat de Barcelona**, donde recibió la beca "European Talent, Innovation & Excellence" & ingeniería en Energía. También participó en el programa de emprendimiento EMPENTA en **Esade**, Mentorizando a estudiantes del MSc en Finanzas en temas de nuevos modelos de negocio y sostenibilidad.

Philip Sauerwald Gil

Digital Product Designer en Do Good People



Philipp Sauerwald cuenta con una sólida trayectoria en diseño de producto digital, con especial foco en integrar la sostenibilidad como criterio transversal en las decisiones de diseño, experiencia de usuario y desarrollo tecnológico. Su trabajo se centra en cómo crear productos digitales que no solo sean funcionales y accesibles, sino también eficientes desde el punto de vista energético y responsables en su impacto ambiental.

A lo largo de su carrera ha colaborado con equipos de producto en distintos entornos, incorporando principios de diseño responsable que consideran tanto el bienestar del usuario como la eficiencia técnica del software —desde el consumo energético de las interfaces hasta las implicaciones en servidores y dispositivos. Su aproximación combina sensibilidad por la experiencia de usuario con un profundo conocimiento de las implicaciones ambientales del diseño digital.

Ha participado en ediciones anteriores de la diplomatura en Sostenibilidad y Digitalización organizada por VASS y la Universidad Complutense de Madrid, donde ha compartido herramientas y metodologías para integrar la sostenibilidad en el diseño de productos digitales desde la fase conceptual hasta la implementación.

Vanesa Rodríguez Vindel

**Directora de comunicación y relaciones institucionales
en Pacto Mundial de Naciones Unidas España**



Vanesa Rodríguez es directora de comunicación y relaciones institucionales en el Pacto Mundial de la ONU España, la iniciativa líder en sostenibilidad empresarial. Es responsable del diseño e implantación de la comunicación estratégica de la organización, de la coordinación de alianzas público-privadas y de la elaboración de los planes de relaciones institucionales. Es licenciada en Ciencias de la Información por la Universidad Complutense, Máster en Sostenibilidad y RSE (U. Jaime I de Castellón y la UNED) y Máster en Asuntos Públicos: Lobby, Diplomacia corporativa y Análisis de Inteligencia (IMF y U. de Nebrija). Además, tiene experiencia en coordinación de proyectos de sostenibilidad empresarial y de engagement con grupos de interés.

Vicente Bouza Álvarez

Senior Advisor Climate Kompas



Vicente inició su formación universitaria como Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Madrid para continuar con un MBA por la misma Universidad. Su trayectoria profesional se ha desarrollado fundamentalmente en la aplicación de las Tecnologías de Información a los Mercados Financieros: Trading, Clearing, Liquidación y Riesgos. Socio fundador de la compañía Comunitytek Consultores S.L., integrada en julio de 2021 en el Grupo VASS, en la actualidad es senior Advisor de la fintech Climate Kompas S.L.

Complementa su actividad profesional con la docencia en diferentes universidades en áreas de Finanzas Sostenibles, Riesgos asociados al Cambio Climático, Regulación Financiera y aplicación de la tecnología a los Mercados Financieros.

PONENTES (orden alfabético)

Alberto Quintanilla Cabañero

CTO y Cofundador Smart&City Solutions SL



Co-fundador de Smart&City Solutions. Ingeniero de Telecomunicación y Master in City Sciences (UPM). Hasta 2017 fue Innovation Manager en ABB en España, desarrollando soluciones de digitalización para sistemas de generación de energía renovable. Ha trabajado como data scientist y especialista en digitalización en el ámbito de ciudades y territorios sostenibles e inteligentes con experiencia de más de 15 años. Su experiencia se centra en el tratamiento de datos, su análisis y visualización para la medición de la sostenibilidad, el cumplimiento de los ODS y la elaboración de planes estratégicos a nivel urbano. Ha organizado diversos procesos de participación ciudadana en los proyectos que ha desarrollado. Además es Consultor externo para el Joint Research Centre de la Comisión Europea y UNDP de Naciones Unidas y Profesor de sostenibilidad y desarrollo sostenible en la ESCP Business School y en el Master en Economía Circular y Desarrollo Sostenible en ESUE.

Daniel del Pozo Salinas

Idealista Data



Daniel es el CEO de idealista/data. Arquitecto ETSAM (UPM) y miembro de RICS en la especialidad Análisis e investigación aplicado a valoración. Master en valoración por la Fundación Antonio Camuñas. MBA por el IE Business School. Profesor en varias universidades y escuelas de negocios (IE, UNIR, Shiller, UJA), Guest speaker at MIT Boston (Massachusetts). 18 años de experiencia en Real Estate. Fue Tasador de control TINSA, Director Técnico en Tinsa Consultoría y Director General de Mundigestión. En 2009 crea su primera empresa, Información Urbanística DAPO SL. En 2013 funda TerceroB, galardonada como mejor startup europea en 2013 por el IE Business School. En 2015 idealista adquirió TerceroB para dar lugar a idealista/data

Jorge Portillo

CEO y cofundador de Greemko



CEO y cofundador de GreeMko, Green Management Technology, empresa que facilita el camino hacia la sostenibilidad y neutralidad en carbono. Clientes como Siemens Energy, Metrovacesa, AXA Seguros, RENFE, ayuntamientos y otros confían en GreeMko para su gestión ambiental y cálculo de la Huella de Carbono de los 3 alcances. GreeMko ha recibido el premio a la mejor startup de lucha contra cambio climático así como otros premios y reconocimientos. Jorge previamente trabajaba en estrategia y desarrollo corporativo de una multinacional española, residió en China durante 5 años donde también fue emprendedor. Jorge estudió Ciencias Ambientales y ha cursado un Executive MBA del IESE. Jorge habla inglés y chino y tiene 3 hijos

Dr. Raffaele Sisto

CEO Y Cofundador Smart&City Solutions SL



Doctor en Analisis de impacto de politicas publicas urbanas en los ODS por la Escuela de Ingenieria Industrial de la Universidad Politecnica de Madrid, Arquitecto e Ingeniero Civil (Università Federico II di Napoli), Arquitecto e Urbanista (FH Potsdam) y Master in City Sciences (Universidad Politécnica de Madrid), con más de 10 años de experiencia en planificación estratégica y desarrollo urbano sostenible. Cofundador de Smart&City Solutions, de la que es CEO y donde desarrolla su actividad como consultor en desarrollo sostenible especialista en indicadores urbanos. Su experiencia se centra en la utilización de Indicadores para la medición del cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y los impactos de estos últimos en varios ámbitos como el social, el medioambiental y el económico, y la elaboración de planes estratégicos alineados con la Agenda 2030 y Agenda Urbana. Además es Consultor externo para ONU-Habitat de Naciones Unidas y el Joint Research Centre de la Comisión Europea y es Profesor de sostenibilidad y desarrollo sostenible en la ESCP Business School y en el Master en Economía Circular y Desarrollo Sostenible en ESUE

Ricardo Herranz

Nommon Solutions & Technologies



Ricardo Herranz es cofundador y CEO de Nommon, empresa tecnológica especializada en la aplicación de tecnologías de analítica de datos al desarrollo de herramientas de ayuda a la decisión para el sector del transporte y la movilidad. Es Ingeniero Industrial por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid (ETSII-UPM), en la especialidad en Electrónica y Automática (2001), Ingeniero de Telecomunicaciones por la École Supérieure d'Electricité (Supélec), en la especialidad de Radiocomunicaciones (2001), y Máster de Investigación en Administración y Dirección de Empresas por la ETSII-UPM (2009). Acumula más de 20 años de experiencia profesional, en los que ha liderado el desarrollo de distintos productos digitales. Ha sido coordinador de varios proyectos europeos de I+D+i pioneros en la aplicación del big data e inteligencia artificial al transporte y la movilidad, y es autor de más de 20 publicaciones científicas en este ámbito.

Dr. Venkata Ramana Putti

Lead climate change specialist – development finance



El Dr. Venkata Ramana Putti es el Director de Programa de la unidad de Financiación del Clima y el Carbono del Banco Mundial desde junio de 2015. Sus cargos anteriores en el Grupo del Banco Mundial incluyen el liderazgo del programa Carbon Finance Assist, y la cartera de Acceso a la Energía del Programa de Asistencia para la Gestión del Sector Energético (ESMAP). Antes del Banco Mundial, ocupó altos cargos ejecutivos en el PNUD/FMAM, Winrock International y TERI, gestionando carteras de programas nacionales/globales de energía limpia y medio ambiente. El Dr. Putti es autor y editor de más de 80 publicaciones, entre libros, artículos revisados por expertos e informes técnicos. Es licenciado en ingeniería civil y gestión empresarial y doctor en estudios energéticos.