

Álvaro Manso Burgos



Categoría (académica): Profesor Titular / Profesor Adjunto (y/o nivel según convenio)

Facultad: Escuela Superior de Ingeniería, Ciencia y Tecnología

Correo electrónico: amansob@professor.universidadviu.com



○ Formación académica

- Graduado en Ingeniería Química, Universitat de València (UV), 2014.
- Máster en Energías Renovables, Pilas de Combustible e Hidrógeno. Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP), 2015.
- Máster Universitario en Tecnología Energética para el Desarrollo Sostenible. Universitat Politècnica de València (UPV), 2021.

○ Experiencia Profesional

- Analista de negocio. Sopra Banking Software, 2016 – 2019.
- Investigador. Universitat Politècnica de València (UPV), 2021 – actualidad.
- Profesor del máster de Energías Renovables. Universitat Internacional de València (VIU), 2024 – actualidad.
- Gestor de la Cátedra de Transición Energética Urbana. Universitat Politècnica de València (UPV), 2024 – actualidad.

○ Actividad docente (en los últimos cursos)

- Transición Energética (Máster en Energías Renovables, VIU)
- Evaluación de Impacto Ambiental (Máster Universitario en Tecnología Energética para el Desarrollo Sostenible, UPV)
- Evaluación de Impacto Social (Máster Universitario en Tecnología Energética para el Desarrollo Sostenible, UPV)

○ Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Hidrógeno natural, una nueva alternativa para la producción de energías limpias. Retos y oportunidades en sinergia con la industria del petróleo.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, València, España.

Alumno/a: Oscar Andrés Bermúdez Aza

Fecha de defensa: Abril 2024.

Título del trabajo: Análisis de una Instalación Fotovoltaica Flotante en un Embalse.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, València, España.

Alumno/a: Pablo Rosique Molina

Fecha de defensa: Abril 2024.

Título del trabajo: Implantación de un plan de mantenimiento en una comunidad energética eólica.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, València, España.

Alumno/a: Aarón Trujillo Alonso

Fecha de defensa: Octubre 2024.

Título del trabajo: Evaluación de las variables críticas para la viabilidad económica de una Comunidad Energética Local empleando generación fotovoltaica de 13 a 100 kWp. Caso de estudio real en Catarroja, València.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Politècnica de València, València, España.

Alumno/a: David Tortosa Navarro

Fecha de defensa: Octubre 2022.

Título del trabajo: Proyecto de ejecución de instalación fotovoltaica aislada de la red de 900 kWp conectada en M.T. con generadores de apoyo en Marruecos.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Politècnica de València, València, España.

Alumno/a: Daniel Rubio Signes

Fecha de defensa: Octubre 2022.

Título del trabajo: Estudio de viabilidad técnico-económica para implantar una comunidad energética de 169 kW en el municipio de Albalat de la Ribera.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Politècnica de València, València, España.

Alumno/a: Neus Barberà Mont

Fecha de defensa: Abril 2023.

Título del trabajo: Modelización estadística de la demanda de consumo eléctrico en el ámbito rural de la comunidad valenciana.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Politècnica de València, València, España.

Alumno/a: Alejandro Laderas García

Fecha de defensa: Octubre 2023.

Estancias en centros de I+D+i.

Centro: KTH Royal Institute of Technology, Estocolmo, Suecia

Período/Fecha: 2023 (90 días).

Tipo de estancia: Investigador visitante.

○ Proyectos científicos o tecnológicos (participación en)

Nombre del proyecto: RES4CITY Renewable Energies System for Cities.

Investigador principal: Fabiano Pallonetto (Universidad de Maynooth, Irlanda).

Grado de participación: Investigador (miembros del equipo investigador).

Entidad financiadora: Comisión Europea (UE).

Período: 2022 – 2024.

○ Participación en congresos

Título del trabajo: Unlocking the Value of Battery Storage in Renewable Energy Communities via Ancillary Services

Nombre del congreso: 19th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 12/09/2024

Entidad organizadora: Universidad de Zagreb

Título del trabajo: Techno-Economic Evaluation of Flexible Technologies for Renewable Energy Communities

Nombre del congreso: First International Conference on Sustainable Energy Education (SEED 2024)

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: València, España

Fecha de celebración: 03/07/2024

Entidad organizadora: Universidad Politècnica de València (UPV)

Título del trabajo: Massive Open Online Courses for Sustainable Urban Development: the RES4CITY approach

Nombre del congreso: First International Conference on Sustainable Energy Education (SEED 2024)

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: València, España

Fecha de celebración: 03/07/2024

Entidad organizadora: Universidad Politècnica de València (UPV)

Título del trabajo: Methodology to Estimate the Decarbonization Potential at the Neighborhood level. Case study: Benicalap, Valencia, Spain

Nombre del congreso: First International Conference on Sustainable Energy Education (SEED 2024)

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: València, España

Fecha de celebración: 03/07/2024

Entidad organizadora: Universidad Politècnica de València (UPV)

Título del trabajo: Critical Variables in the Economic Performance of Renewable Energy Communities in Mediterranean Cities

Nombre del congreso: 18th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Dubrovnik, Croacia

Fecha de celebración: 24/09/2023

Entidad organizadora: Universidad de Zagreb

Título del trabajo: Panel or Check? Assessing the Benefits of Integrating Families in Fuel Poverty to Energy Communities

Nombre del congreso: 18th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Dubrovnik, Croacia

Fecha de celebración: 24/09/2023

Entidad organizadora: Universidad de Zagreb

Título del trabajo: Mathematical modelling of local energy communities to increase their impact on local development, assessing the effect of storage systems, demand response programmes and regulatory changes.

Nombre del congreso: 2023 INGENIO PhD Days. Eu-SPRI Early Career online conference. Addressing old and new social challenges: Knowledge, policies, inclusión

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 10/02/2023

Entidad organizadora: Universidad Politècnica de València (UPV)

Título del trabajo: Assessment of the critical variables for Local Energy Communities techno-economic performance considering battery storage and electric mobility: a case study in Catarroja, Valencia

Nombre del congreso: Global Conference on Renewable and Non Renewable Energy (GCRNRE 2022)

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: València, España

Fecha de celebración: 07/11/2022

Entidad organizadora: Pangea Global Events

Título del trabajo: Assessment of Buildings' Energy Efficiency over the Years at a City-Wide Level: the Case of Valencia

Nombre del congreso: 17th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Pafos, Chipre

Fecha de celebración: 06/11/2022

Entidad organizadora: Universidad de Zagreb

Título del trabajo: Development of a methodology to model a local energy community. A case study in València, Spain

Nombre del congreso: 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Dubrovnik, Croacia

Fecha de celebración: 10/10/2021

Entidad organizadora: Universidad de Zagreb



Producción científica (artículos científicos)

Autores: Néstor Sánchez; Emilio Alfaro; Fátima López Martínez.

Título del trabajo: A catalogue of open cluster radii determined from Gaia proper motions.

Año de publicación: 2020.

Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa1359>

Autores: I. Aparisi-Cerdá, Á. Manso-Burgos, D. Ribó-Pérez, N. Sommerfeldt, T. Gómez-Navarro

Título del trabajo: Panel or check? Assessing the benefits of integrating households in energy poverty into energy communities.

Año de publicación: 2024.

Revista: Sustainable Energy Technologies and Assessments.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seta.2024.103970>

Autores: Á. Manso-Burgos, D. Ribó-Pérez, J. Van As, C. Montagud-Montalvá, R. Royo-Pastor

Título del trabajo: Diagnosis of the building stock using Energy Performance Certificates for urban energy planning in Mediterranean compact cities. Case of study: The city of València in Spain.

Año de publicación: 2023.

Revista: Energy Conversion and Management: X.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecmx.2023.100450>

Autores: Á. Manso-Burgos, D. Ribó-Pérez, T. Gómez-Navarro, M. Alcázar-Ortega

Título del trabajo: Local energy communities modelling and optimisation considering storage, demand configuration and sharing strategies: A case study in Valencia (Spain).

Año de publicación: 2022.

Revista: Energy Reports.

Cuartil: Q2.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2022.08.181>

Autores: Manso-Burgos, Á., Ribó-Pérez, D., Mateo-Barcos, S., Carnero, P., & Gómez-Navarro, T.

Título del trabajo: Market value and agents benefits of enhanced short-term solar PV power generation forecasting

Año de publicación: 2022.

Revista: Machines.

Cuartil: Q3.

DOI: <https://doi.org/10.3390/machines10090730>

Autores: Á. Manso-Burgos, D. Ribó-Pérez, M. Alcázar-Ortega, T. Gómez-Navarro

Título del trabajo: Local Energy Communities in Spain: Economic Implications of the New Tariff and Variable Coefficients

Año de publicación: 2021.

Revista: Sustainability.

Cuartil: Q3.

DOI: <https://doi.org/10.3390/su131910555>

Información Adicional (links)

Google Académico: <https://scholar.google.es/citations?user=MIBFAyYAAAAJ&hl=es>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0359-0942>