



Álvaro Rubio Aliaga

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/02/2024

v 1.4.3

4ce263a654ad9dd047eca3800003ea6f

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi vocación natural ha sido siempre la ingeniería y el desarrollo de proyectos ligados a la energía y a la eficiencia energética. Desde muy joven aprendí los conceptos de sacrificio y el esfuerzo, trabajando en temporadas en el sector eléctrico y el agrícola para costear mi progreso académico.

Tomé la decisión de cursar la carrera universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Electricidad. La Crisis de 2008, me condujo inevitablemente a abrirme nuevas oportunidades laborales. Por un lado, a través de la rama educativa y formativa dirigida hacia la Educación Secundaria en la especialidad de Tecnología. Por otro lado, a través la rama académica cursando un Master de Energías Renovables y Eficiencia Energética, y posteriormente el Doctorado asociado al mismo programa junto a una estancia becada de 20 meses en Marruecos. En ese periodo destaco una visión más amplia del mundo así como la percepción de los valores más humanos, y de aquello que nos une como humanidad. Durante un periodo 2015-2023, he trabajado en una administración local en el asesoramiento y gestión de proyectos de energía e instalaciones, lo cual me ha aportado una gran experiencia en la gestión económica, la comunicación, en la dirección de equipos y en la dirección de proyectos. Desde 2018 lo he compaginado

con el trabajo en Educación Secundaria en Castilla-La Mancha.

No obstante, sigo pensando en la investigación como algo necesario en el desarrollo profesional, así como representar una salida profesional completa y viable.

En el plano más personal, mi formación técnica me hace tener un punto de vista crítico, así como la capacidad analítica necesaria para la búsqueda constante de mejoras y optimizaciones en proyectos o procesos. Como se aprecia al leer este currículum, también soy una persona tan responsable y organizada como curiosa, activa e inquieta.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

- Citas totales: 74 (74 desde 2017) en Scholar Google. 50 en Scopus (50 desde 2017).
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 14,8 en Scholar Google. 10 en Scopus.
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 3.
- Índice h: 5 en Scholar Google. 4 en Scopus.
- índice h10: 3 en Scholar Google..



Álvaro Rubio Aliaga

Apellidos: **Rubio Aliaga**
Nombre: **Álvaro**
ORCID: **0000-0003-0818-8370**
C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla-La Mancha**
Correo electrónico: **alvaro.rual@gmail.com**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Administración. Consejería de Educación, Cultura y Deportes

Departamento: Tecnología/Ámbito Científico Tecnológico, IES Isabel Martínez Buendía

Categoría profesional: Profesor de Secundaria **Gestión docente (Sí/No):** Si

Ciudad entidad empleadora: Pedro Muñoz, Castilla-La Mancha, España

Fecha de inicio: 01/09/2023

Modalidad de contrato: Interino/a

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Primaria (Cód. Unesco): 580301 - Carreras y categorías del profesorado

Funciones desempeñadas: -Proyectar y modificar planes de estudio y preparar los cursos de conformidad con las directrices establecidas al respecto. -Establecer y aplicar normas de comportamiento y procedimientos para mejorar la convivencia. -Preparar y dar clases, dirigir debates y realizar demostraciones en una o más materias. -Establecer objetivos claros para todas clases, unidades y proyectos, y comunicarlos. -Preparar los materiales y las aulas para las actividades de la clase. -Adaptar los métodos docentes y los materiales de enseñanza a las distintas necesidades e intereses de los alumnos. -Observar y evaluar el rendimiento y el comportamiento de los alumnos. -Preparar y administrar pruebas y exámenes con objeto de evaluar los progresos de los alumnos, y dar las calificaciones correspondientes. -Preparar informes sobre la labor de los alumnos y consultar a otros profesores y a los padres. -Participar en las reuniones relativas a las políticas educativas u organizativas del centro. -Planificar y organizar actividades extraescolares.

Ámbito actividad de gestión: Comunidades Autónomas

Interés para docencia y/o inv.: -Se imparte la asignatura de Tecnología, Tecnología Industrial y TIC. -Algunas unidades analizan las fuentes de energía y su uso, así como las instalaciones más comunes.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|---|--|------------------------|-----------------|
| 1 | Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha | Profesor de Secundaria | 01/09/2022 |
| 2 | Excmo. Ayuntamiento de Tomelloso | Dirección | 01/06/2015 |
| 3 | Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha | Profesor de Secundaria | 01/09/2021 |
| 4 | Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha | Profesor de Secundaria | 01/09/2020 |
| 5 | Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha | Profesor de Secundaria | 01/09/2019 |

| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|---|--|------------------------|-----------------|
| 6 | Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha | Profesor de Secundaria | 04/02/2019 |
| 7 | Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha | Profesor de Secundaria | 14/01/2019 |
| 8 | Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha | Profesor de Secundaria | 24/10/2018 |
| 9 | Grupo de trabajo de Asesoramiento Político | Coordinador / Asesor | 13/09/2012 |

- 1 Entidad empleadora:** Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha **Tipo de entidad:** Asministración. Consejería de Educación, Cultura y Deportes..
Departamento: Tecnología, IES Bernardo Balbuena
Ciudad entidad empleadora: Valdepeñas, Castilla-La Mancha, España
Categoría profesional: Profesor de Secundaria **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2023 **Duración:** 1 año
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Primaria (Cód. Unesco): 580301 - Carreras y categorías del profesorado
Funciones desempeñadas: -Proyectar y modificar planes de estudio y preparar los cursos de conformidad con las directrices establecidas al respecto. -Establecer y aplicar normas de comportamiento y procedimientos para mejorar la convivencia. -Preparar y dar clases, dirigir debates y realizar demostraciones en una o más materias. -Establecer objetivos claros para todas clases, unidades y proyectos, y comunicarlos. -Preparar los materiales y las aulas para las actividades de la clase. -Adaptar los métodos docentes y los materiales de enseñanza a las distintas necesidades e intereses de los alumnos. -Observar y evaluar el rendimiento y el comportamiento de los alumnos. -Preparar y administrar pruebas y exámenes con objeto de evaluar los progresos de los alumnos, y dar las calificaciones correspondientes. -Preparar informes sobre la labor de los alumnos y consultar a otros profesores y a los padres. -Participar en las reuniones relativas a las políticas educativas u organizativas del centro. -Planificar y organizar actividades extraescolares.
Ámbito actividad de gestión: Comunidades Autónomas
Interés para docencia y/o inv.: -Se imparte la asignatura de Tecnología, Tecnología Industrial y TIC. -Algunas unidades analizan las fuentes de energía y su uso, así como las instalaciones más comunes.
- 2 Entidad empleadora:** Excmo. Ayuntamiento de Tomelloso **Tipo de entidad:** Administración Local
Departamento: Área de Instalaciones y Eficiencia Energética
Ciudad entidad empleadora: Tomelloso, Región de Murcia, España
Categoría profesional: Dirección
Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 16/06/2023 **Duración:** 8 años
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Funciones desempeñadas: Gestión de proyectos, Gestión Fondos Europeos, Control consumo energético, Auditorias y Certificaciones Energéticas, Proyectos de alumbrado LED, Proyectos fotovoltaica, Divulgación científica, Concienciación Medioambiental, Movilidad, Mejoras en infraestructuras, Proyectos de nuevos horizontes energéticos: Biogás e Hidrógeno.
- 3 Entidad empleadora:** Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha **Tipo de entidad:** Asministración. Consejería de Educación, Cultura y Deportes..
Departamento: Tecnología, IES Eladio Cabañero
Ciudad entidad empleadora: Tomelloso, Castilla-La Mancha, España
Categoría profesional: Profesor de Secundaria **Gestión docente (Sí/No):** Si



Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2022 **Duración:** 1 año

Modalidad de contrato: Interino/a

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Primaria (Cód. Unesco): 580301 - Carreras y categorías del profesorado

Funciones desempeñadas: -Proyectar y modificar planes de estudio y preparar los cursos de conformidad con las directrices establecidas al respecto. -Establecer y aplicar normas de comportamiento y procedimientos para mejorar la convivencia. -Preparar y dar clases, dirigir debates y realizar demostraciones en una o más materias. -Establecer objetivos claros para todas clases, unidades y proyectos, y comunicarlos. -Preparar los materiales y las aulas para las actividades de la clase. -Adaptar los métodos docentes y los materiales de enseñanza a las distintas necesidades e intereses de los alumnos. -Observar y evaluar el rendimiento y el comportamiento de los alumnos. -Preparar y administrar pruebas y exámenes con objeto de evaluar los progresos de los alumnos, y dar las calificaciones correspondientes. -Preparar informes sobre la labor de los alumnos y consultar a otros profesores y a los padres. -Participar en las reuniones relativas a las políticas educativas u organizativas del centro. -Planificar y organizar actividades extraescolares.

Ámbito actividad de gestión: Comunidades Autónomas

Interés para docencia y/o inv.: -Se imparte la asignatura de Tecnología, Tecnología Industrial y TIC. -Algunas unidades analizan las fuentes de energía y su uso, así como las instalaciones más comunes.

4 Entidad empleadora: Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha **Tipo de entidad:** Asministración. Consejería de Educación, Cultura y Deportes..

Departamento: Tecnología, IES Eladio Cabañero

Ciudad entidad empleadora: Tomelloso, Castilla-La Mancha, España

Categoría profesional: Profesor de Secundaria **Gestión docente (Sí/No):** Si

Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/08/2021 **Duración:** 1 año

Modalidad de contrato: Interino/a

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Primaria (Cód. Unesco): 580301 - Carreras y categorías del profesorado

Funciones desempeñadas: -Proyectar y modificar planes de estudio y preparar los cursos de conformidad con las directrices establecidas al respecto. -Establecer y aplicar normas de comportamiento y procedimientos para mejorar la convivencia. -Preparar y dar clases, dirigir debates y realizar demostraciones en una o más materias. -Establecer objetivos claros para todas clases, unidades y proyectos, y comunicarlos. -Preparar los materiales y las aulas para las actividades de la clase. -Adaptar los métodos docentes y los materiales de enseñanza a las distintas necesidades e intereses de los alumnos. -Observar y evaluar el rendimiento y el comportamiento de los alumnos. -Preparar y administrar pruebas y exámenes con objeto de evaluar los progresos de los alumnos, y dar las calificaciones correspondientes. -Preparar informes sobre la labor de los alumnos y consultar a otros profesores y a los padres. -Participar en las reuniones relativas a las políticas educativas u organizativas del centro. -Planificar y organizar actividades extraescolares.

Ámbito actividad de gestión: Comunidades Autónomas

Interés para docencia y/o inv.: -Se imparte la asignatura de Tecnología, Tecnología Industrial y TIC. -Algunas unidades analizan las fuentes de energía y su uso, así como las instalaciones más comunes.

5 Entidad empleadora: Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha **Tipo de entidad:** Asministración. Consejería de Educación, Cultura y Deportes..

Departamento: Tecnología, IES Eladio Cabañero

Ciudad entidad empleadora: Tomelloso, Castilla-La Mancha, España

Categoría profesional: Profesor de Secundaria **Gestión docente (Sí/No):** Si

Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 31/08/2020 **Duración:** 1 año

Modalidad de contrato: Interino/a

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Primaria (Cód. Unesco): 580301 - Carreras y categorías del profesorado



Funciones desempeñadas: -Proyectar y modificar planes de estudio y preparar los cursos de conformidad con las directrices establecidas al respecto. -Establecer y aplicar normas de comportamiento y procedimientos para mejorar la convivencia. -Preparar y dar clases, dirigir debates y realizar demostraciones en una o más materias. -Establecer objetivos claros para todas clases, unidades y proyectos, y comunicarlos. -Preparar los materiales y las aulas para las actividades de la clase. -Adaptar los métodos docentes y los materiales de enseñanza a las distintas necesidades e intereses de los alumnos. -Observar y evaluar el rendimiento y el comportamiento de los alumnos. -Preparar y administrar pruebas y exámenes con objeto de evaluar los progresos de los alumnos, y dar las calificaciones correspondientes. -Preparar informes sobre la labor de los alumnos y consultar a otros profesores y a los padres. -Participar en las reuniones relativas a las políticas educativas u organizativas del centro. -Planificar y organizar actividades extraescolares.

Ámbito actividad de gestión: Comunidades Autónomas

Interés para docencia y/o inv.: -Se imparte la asignatura de Tecnología, Tecnología Industrial y TIC. -Algunas unidades analizan las fuentes de energía y su uso, así como las instalaciones más comunes.

- 6** **Entidad empleadora:** Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha **Tipo de entidad:** Asministración. Consejería de Educación, Cultura y Deportes..
- Departamento:** Ámbito Científico-Tecnológico, IES Pedro Simón Abril
- Ciudad entidad empleadora:** Alcaraz, Castilla-La Mancha, España
- Categoría profesional:** Profesor de Secundaria **Gestión docente (Sí/No):** Si
- Fecha de inicio-fin:** 04/02/2019 - 30/06/2019 **Duración:** 4 meses - 24 días
- Modalidad de contrato:** Interino/a
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- Primaria (Cód. Unesco):** 580301 - Carreras y categorías del profesorado
- Funciones desempeñadas:** -Proyectar y modificar planes de estudio y preparar los cursos de conformidad con las directrices establecidas al respecto. -Establecer y aplicar normas de comportamiento y procedimientos para mejorar la convivencia. -Preparar y dar clases, dirigir debates y realizar demostraciones en una o más materias. -Establecer objetivos claros para todas clases, unidades y proyectos, y comunicarlos. -Preparar los materiales y las aulas para las actividades de la clase. -Adaptar los métodos docentes y los materiales de enseñanza a las distintas necesidades e intereses de los alumnos. -Observar y evaluar el rendimiento y el comportamiento de los alumnos. -Preparar y administrar pruebas y exámenes con objeto de evaluar los progresos de los alumnos, y dar las calificaciones correspondientes. -Preparar informes sobre la labor de los alumnos y consultar a otros profesores y a los padres. -Participar en las reuniones relativas a las políticas educativas u organizativas del centro. -Planificar y organizar actividades extraescolares.
- Ámbito actividad de gestión:** Comunidades Autónomas
- Interés para docencia y/o inv.:** -Se imparten asignatura del ámbito científico tecnológico. -Algunas unidades analizan las fuentes de energía y su uso, así como las instalaciones más comunes.

- 7** **Entidad empleadora:** Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha **Tipo de entidad:** Asministración. Consejería de Educación, Cultura y Deportes..
- Departamento:** Ámbito Científico-Tecnológico, IES Octavio Cuartero
- Ciudad entidad empleadora:** Villarrobledo, Castilla-La Mancha, España
- Categoría profesional:** Profesor de Secundaria **Gestión docente (Sí/No):** Si
- Fecha de inicio-fin:** 14/01/2019 - 04/02/2019 **Duración:** 21 días
- Modalidad de contrato:** Interino/a
- Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- Primaria (Cód. Unesco):** 580301 - Carreras y categorías del profesorado
- Funciones desempeñadas:** -Proyectar y modificar planes de estudio y preparar los cursos de conformidad con las directrices establecidas al respecto. -Establecer y aplicar normas de comportamiento y procedimientos para mejorar la convivencia. -Preparar y dar clases, dirigir debates y realizar demostraciones en una o más materias. -Establecer objetivos claros para todas clases, unidades y proyectos, y comunicarlos. -Preparar los materiales y las aulas para las actividades de la



clase. -Adaptar los métodos docentes y los materiales de enseñanza a las distintas necesidades e intereses de los alumnos. -Observar y evaluar el rendimiento y el comportamiento de los alumnos. -Preparar y administrar pruebas y exámenes con objeto de evaluar los progresos de los alumnos, y dar las calificaciones correspondientes. -Preparar informes sobre la labor de los alumnos y consultar a otros profesores y a los padres. -Participar en las reuniones relativas a las políticas educativas u organizativas del centro. -Planificar y organizar actividades extraescolares.

Ámbito actividad de gestión: Comunidades Autónomas

Interés para docencia y/o inv.: -Se imparten asignatura del ámbito científico tecnológico. -Algunas unidades analizan las fuentes de energía y su uso, así como las instalaciones más comunes.

- 8 Entidad empleadora:** Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha **Tipo de entidad:** Asministración. Consejería de Educación, Cultura y Deportes..
- Departamento:** Tecnología, IES Libertad
- Ciudad entidad empleadora:** Carranque, Castilla-La Mancha, España
- Categoría profesional:** Profesor de Secundaria **Gestión docente (Sí/No):** Si
- Fecha de inicio-fin:** 24/10/2018 - 30/11/2018 **Duración:** 1 mes - 7 días
- Modalidad de contrato:** Interino/a
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- Primaria (Cód. Unesco):** 580301 - Carreras y categorías del profesorado
- Funciones desempeñadas:** -Proyectar y modificar planes de estudio y preparar los cursos de conformidad con las directrices establecidas al respecto. -Establecer y aplicar normas de comportamiento y procedimientos para mejorar la convivencia. -Preparar y dar clases, dirigir debates y realizar demostraciones en una o más materias. -Establecer objetivos claros para todas clases, unidades y proyectos, y comunicarlos. -Preparar los materiales y las aulas para las actividades de la clase. -Adaptar los métodos docentes y los materiales de enseñanza a las distintas necesidades e intereses de los alumnos. -Observar y evaluar el rendimiento y el comportamiento de los alumnos. -Preparar y administrar pruebas y exámenes con objeto de evaluar los progresos de los alumnos, y dar las calificaciones correspondientes. -Preparar informes sobre la labor de los alumnos y consultar a otros profesores y a los padres. -Participar en las reuniones relativas a las políticas educativas u organizativas del centro. -Planificar y organizar actividades extraescolares.
- Ámbito actividad de gestión:** Comunidades Autónomas
- Interés para docencia y/o inv.:** -Se imparte la asignatura de Tecnología, Tecnología Industrial y TIC. -Algunas unidades analizan las fuentes de energía y su uso, así como las instalaciones más comunes.
- 9 Entidad empleadora:** Grupo de trabajo de Asesoramiento Político
- Departamento:** Agricultura, Medio Ambiente y Energía
- Ciudad entidad empleadora:** Toledo, Castilla-La Mancha, España
- Categoría profesional:** Coordinador / Asesor
- Fecha de inicio-fin:** 13/09/2012 - 21/06/2015
- Modalidad de contrato:** Obra y servicio
- Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- Funciones desempeñadas:** Labores de asesoramiento técnico-político así como la coordinación y consulta entre expertos de diferentes áreas.
- Ámbito actividad de gestión:** Comunidades Autónomas



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Doctor
Nombre del título: Doctor en Energías Renovables y Eficiencia Energética
Ciudad entidad titulación: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/03/2023
Nota media del expediente: Sobresaliente
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Máster de Energías Renovables y Eficiencia Energética
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 17/09/2013
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Master Universitario en Profesor de Enseñanza Secundaria
Entidad de titulación: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 25/05/2012
- 4 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniero Técnico Industrial Electricidad
Entidad de titulación: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 21/07/2011

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Tecnología del Hidrógeno
Ciudad entidad titulación: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/06/2023 **Duración en horas:** 75 horas
- 2 Título de la formación:** Seminario RSE para Pymes y entidades de economía social
Entidad de titulación: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 2011**Duración en horas:** 20 horas**3 Título de la formación:** Técnico en Eficiencia Energética**Entidad de titulación:** Agencia de la Energía de Castilla-La Mancha (AGECAM)**Fecha de finalización:** 2011**Duración en horas:** 200 horas**4 Título de la formación:** Curso Evaluación Ambiental**Entidad de titulación:** Universidad de Castilla-La Mancha**Fecha de finalización:** 2010**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 100 horas**5 Título de la formación:** Curso de Prevención de Riesgos Laborales**Entidad de titulación:** Universidad de Castilla-La Mancha**Fecha de finalización:** 2009**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 50 horas**6 Título de la formación:** Técnico en Diseño Industrial**Entidad de titulación:** Oria Formación**Fecha de finalización:** 2009**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Duración en horas:** 600 horas

Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|---------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Inglés | B1 | B1 | B1 | B1 | B1 |
| Francés | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: TFG. Análisis y comparativa entre sistemas con suministro centralizado en el riego por bombeo fotovoltaico: Energía vs Agua.**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Alonso Lomas López**Fecha de defensa:** 24/02/2021**2 Título del trabajo:** TFG. Estudio de autoconsumo en instalaciones asociadas al bombeo en el abastecimiento a poblaciones**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Rafael García Pardo**Fecha de defensa:** 11/10/2020**3 Título del trabajo:** TFG. Estudio de eficiencia energética en proceso productivo industrial.**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Alberto Becerra Fresneda
Fecha de defensa: 26/02/2019

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 5
Fecha de aplicación: 2017
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Álvaro Rubio Aliaga; María Socorro García Cascales; Juan Miguel Sánchez Lozano; Ángel Molina García. MCDM-based multidimensional approach for selection of optimal groundwater pumping systems: Design and case example. *Renewable Energy*. 163, pp. 213 - 224. 2021. ISSN 0960-1481

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8,634
Posición de publicación: 25
Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 119
- 2** Álvaro Rubio Aliaga; María Socorro García Cascales; Juan Miguel Sánchez Lozano; Ángel Molina García. Multidimensional analysis of groundwater pumping for irrigation purposes: Economic, energy and environmental characterization for PV power plant integration. *Renewable Energy*. 138, pp. 174 - 186. 2019. ISSN 0960-1481

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6,274
Posición de publicación: 19
Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 112
- 3** Álvaro Rubio Aliaga; Ángel Molina García; Juan Miguel Sánchez Lozano; María Socorro García Cascales. Net-Metering and Self-Consumption Analysis for Direct PV Groundwater Pumping in Agriculture: A Spanish Case Study. *Applied Sciences*. 9 - 8, pp. 1646. 2019. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,474
Posición de publicación: 32
Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 91
- 4** Álvaro Rubio Aliaga; Juan Miguel Sánchez Lozano; María Socorro García Cascales; Mabrouk Benhamou; Ángel Molina García. GIS based solar resource analysis for irrigation purposes: Rural areas comparison under groundwater scarcity conditions. *Solar Energy Materials and Solar Cells*. 156, pp. 128 - 139. 2016. ISSN 0927-0248

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,784
Posición de publicación: 13

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92



Publicación relevante: Si

- 5** Álvaro Rubio Aliaga; María Socorro García Cascales; Ángel Molina García; Juan Miguel Sánchez Lozano. Geographic Information System for Optimization and Integration of Photovoltaic Solar Energy in Agricultural Areas with Energy Deficiency and Water Scarcity. Project Management and Engineering Research. pp. 181 - 197. Springer, 2017.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Economic analysis of net-zero energy balance applied to solar pumping facilities in agriculture.
Nombre del congreso: International Congress on Project Management and Engineering
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 07/2018
Entidad organizadora: AIEPRO
Álvaro Rubio Aliaga; Ángel Molina García; García Cascales María Socorro; Juan Miguel Sánchez Lozano.
- 2** **Título del trabajo:** Multi-focusing Analysis and Impact of PV-Solar Resource in Groundwater Pumping Agriculture Applications.
Nombre del congreso: Renewable Energy International Conference (ICREN)
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 04/2018
Álvaro Rubio Aliaga; Ángel Molina García; García Cascales María Socorro; Juan Miguel Sánchez Lozano.
- 3** **Título del trabajo:** An Approach to Multidimensional Analysis for PV Solar Energy Integration into Groundwater Pumping Solutions
Nombre del congreso: International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC)
Ciudad de celebración: Tánger, Marruecos
Fecha de celebración: 12/2017
Ángel Molina García; Álvaro Rubio Aliaga; García Cascales María Socorro; Juan Miguel Sánchez Lozano.
- 4** **Título del trabajo:** Analysis of solar resource for agriculture pumping applications: environment and energy impact.
Nombre del congreso: International Congress on Project Management and Engineering
Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 07/2016
Entidad organizadora: AIEPRO
Álvaro Rubio Aliaga; Ángel Molina García; García Cascales María Socorro; Juan Miguel Sánchez Lozano.
- 5** **Título del trabajo:** Integration of Solar Energy Resource into Agro-Energy Cooperative Districts: A Case Study based on Solar Powered Irrigation Pumps.
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 05/2016
Álvaro Rubio Aliaga; Ángel Molina García; Juan Miguel Sánchez Lozano; García Cascales María Socorro.



- 6 Título del trabajo:** Geographic information systems for optimization and integration of photovoltaic solar energy in agricultural areas with energy deficiency and water scarcity.
Nombre del congreso: International Congress on Project Management and Engineering
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 07/2015
Entidad organizadora: AIEPRO
Álvaro Rubio Aliaga; Ángel Molina García; García Cascales María Socorro; Juan Miguel Sánchez Lozano.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Análisis comparativo de modelos energéticos centralizados con sistemas PVWP.
Nombre del evento: XI Jornadas Doctorales de la Universidad de Castilla-La Mancha
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Toledo, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 11/2023
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Álvaro Rubio Aliaga. "Análisis comparativo de modelos energéticos centralizados con sistemas PVWP."
- 2 Título del trabajo:** PVWP+Grid Connection Systems. MCDM methodology for optimal configuration applied to CLM agriculture.
Nombre del evento: X Jornadas Doctorales de la Universidad de Castilla-La Mancha
Ciudad de celebración: Albacete, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 11/2022
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Álvaro Rubio Aliaga; Ángel Molina García; María Socorro García Cascales; Juan Miguel Sánchez Lozano.
- 3 Título del trabajo:** Enfoque multidimensional basado en MCDM para la selección de Sistemas de bombeo de aguas subterráneas
Nombre del evento: VII Jornadas Doctorales Campus Mare Nostrum
Ciudad de celebración: Online, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 07/2022
Entidad organizadora: Campus Mare Nostrum **Tipo de entidad:** Universidad
Álvaro Rubio Aliaga; Ángel Molina García; María Socorro García Cascales; Juan Miguel Sánchez Lozano.
- 4 Título del trabajo:** Análisis 4D de las emisiones de CO2 para diferentes alternativas energéticas en aplicaciones de bombeo cooperativo para riego con aguas subterráneas del Acuífero 23 en Castilla-La Mancha.
Nombre del evento: IX Jornadas Doctorales de la Universidad de Castilla-La Mancha
Ciudad de celebración: Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 11/2019
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Álvaro Rubio Aliaga; Ángel Molina García; María Socorro García Cascales; Juan Miguel Sánchez Lozano.
- 5 Título del trabajo:** Balance Neto y Agro-SmartGrid para aplicaciones de riego con bombeo solar con aguas subterráneas del Acuífero 23 en Castilla-La Mancha
Nombre del evento: VIII Jornadas Doctorales de la Universidad de Castilla-La Mancha
Ciudad de celebración: Cuenca, Castilla-La Mancha, España



Fecha de celebración: 11/2018

Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

Álvaro Rubio Aliaga; Ángel Molina García; María Socorro García Cascales; Juan Miguel Sánchez Lozano.

6 Título del trabajo: Instalaciones de bombeo solar en la agricultura conectadas a red. Oportunidades económicas del balance neto

Nombre del evento: IV ENCUENTRO DE INGENIERÍA DE LA ENERGÍA DEL CAMPUS MARE NOSTRUM

Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España

Fecha de celebración: 09/2018

Entidad organizadora: Campus Mare Nostrum **Tipo de entidad:** Universidad

Álvaro Rubio Aliaga; Ángel Molina García; María Socorro García Cascales; Juan Miguel Sánchez Lozano.

7 Título del trabajo: Caracterización de alternativas energéticas para el bombeo de aguas subterráneas en acuíferos sobreexplotados de Castilla-La Mancha

Nombre del evento: IV Jornadas Doctorales de la Universidad de Murcia

Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España

Fecha de celebración: 05/2018

Entidad organizadora: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad

Álvaro Rubio Aliaga; Ángel Molina García; María Socorro García Cascales; Juan Miguel Sánchez Lozano.

8 Título del trabajo: Caracterización y visualización SIG de alternativas energéticas para el bombeo de aguas subterráneas

Nombre del evento: I Jornadas Doctorales en Energías Renovables de la UJA

Ciudad de celebración: Jaén, Andalucía, España

Fecha de celebración: 05/2018

Entidad organizadora: Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad

Álvaro Rubio Aliaga; Ángel Molina García; María Socorro García Cascales; Juan Miguel Sánchez Lozano.

9 Título del trabajo: Enfoque multidimensional para el análisis de la integración de la energía solar fotovoltaica para el bombeo de agua subterránea

Nombre del evento: I Jornadas Doctorales de la Universidad Politécnica de Cartagena

Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España

Fecha de celebración: 04/2018

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Álvaro Rubio Aliaga; Ángel Molina García; María Socorro García Cascales; Juan Miguel Sánchez Lozano.



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: International Congress on Project Management and Engineering
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad convocante: AIEPRO **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de inicio: 07/2016 **Duración:** 3 días

Otros méritos

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Programa Erasmus Mundus EU-Marenostrum
Ciudad entidad concesionaria: Meknès, Marruecos
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Campus Marenostrum (CMN) - Unión Europea (UE)
Importe de la ayuda: 30.000 €
Fecha de concesión: 09/2013 **Duración:** 20 meses
Fecha de finalización: 06/2015
Entidad de realización: Universidad Moulay Ismail (Meknès)
Facultad, instituto, centro: École Nationale Supérieure D' Arts et Métiers (ENSAM)

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio mejor artículo en el congreso "International Conference on Renewable Energies and Power Quality", titulado: "Integration of Solar Energy Resource into Agro-Energy Cooperative Districts: A Case Study based on Solar Powered Irrigation Pumps".
Entidad concesionaria: ICREPQ
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 05/2016