



José Luis Antuña Albuerne

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/06/2019

v 1.4.0

379a950c2e6cd5c11d699f08ebe18a2f

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.

Ingeniero Industrial Electrónico, experto en baterías y en diseño de circuitos electrónicos.

Formación complementaria:

Programa Superior en Experto en Gestión de Proyectos. Instituto Tecnológico del Cantábrico. Gestión de proyectos PMI PMBOK , ISO 21500 y Agile. Project Manager Skills. MS Projcets, Primavera, MS Power BI. 2017

En referencia a la experiencia en el campo de las baterías eléctricas cabe destacar las siguientes actividades: -Curso Electroquímica y Pilas - impartido por el Prof. Víctor M. García Fernández Dpto. de Química-Física Analítica durante el curso 2012-13

-Curso de Electroquímica aplicada - impartido por el Prof. Víctor M. García Fernández Dpto. de Química-Física Analítica durante el curso 2014-15

-Seminario - Graphite/LFP cells: description levels and thermal balances. Impartido por el Prof. Víctor M. García Fernández Dpto. de Química-Física Analítica (23/07/2014)

-Taller - Incremental Capacity Analysis to batteries under stressful cycling. Impartido por el Prof. Bor Yann Liaw (23/03/2012)

Asignaturas del Máster Universitario en Control de Procesos, Electrónica Industrial e Ingeniería Eléctrica (Universidad de Oviedo):

-Baterías y Nuevos Sistemas de Almacenamiento de Energía para Aplicaciones Portátiles y de Tracción - Sobresaliente 9.0

-Simulación, Modelado y Compatibilidad Electromagnética de Sistemas Eléctricos y Electrónicos de Potencia - Notable 7.0

-Sistemas Electrónicos de Alimentación para Cargas Especiales y Energías Alternativas - Sobresaliente 9.5

-Proyecto Fin de Máster: Diseño de banco de ensayos automatizado de baterías para implementación de protocolos en baterías de tracción - M. Honor 10.0



José Luis Antuña Albuérne

Apellidos: **Antuña Albuérne**
 Nombre: **José Luis**
 Teléfono fijo: **676647669**
 Correo electrónico: **antunajl@gmail.com**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Metrohm DropSens **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Desarrollador de Hardware
Fecha de inicio: 01/03/2017
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330600 - Ingeniería y tecnología eléctricas
Secundaria (Cód. Unesco): 330606 - Fabricación de equipo eléctrico
Funciones desempeñadas: Diseño y desarrollo de equipos electrónicos
Identificar palabras clave: Instrumentación electrónica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Electricidad Llames	Ingeniero Industrial	09/01/2017
2	Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA)	Investigador	01/01/2016
3	Universidad de Oviedo	Investigador	01/08/2016
4	Electricidad Llames	Ingeniero	01/05/2016
5	Universidad de Oviedo	Investigador	01/03/2015
6	Universidad de Oviedo	Investigador	01/07/2013
7	Universidad de Oviedo	Investigador	01/02/2011
8	Universidad de Oviedo	Investigador	15/04/2009
9	Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A.	Becario - Ingeniero de Producción	01/02/2008

1 Entidad empleadora: Electricidad Llames **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio-fin: 09/01/2017 - 28/02/2017 **Duración:** 2 meses

2 Entidad empleadora: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Categoría profesional: Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año



- | | | |
|----------|--|---|
| 3 | Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/08/2016 - 31/10/2016 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 3 meses |
| 4 | Entidad empleadora: Electricidad Llames
Categoría profesional: Ingeniero
Fecha de inicio-fin: 01/05/2016 - 10/06/2016 | Duración: 1 mes - 10 días |
| 5 | Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/03/2015 - 31/12/2015 | Tipo de entidad: Universidad |
| 6 | Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/07/2013 - 31/12/2013 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 6 meses |
| 7 | Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/02/2011 - 31/12/2013 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 años - 11 meses |
| 8 | Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Investigador
Fecha de inicio-fin: 15/04/2009 - 15/11/2010 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año - 8 meses |
| 9 | Entidad empleadora: Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A.
Categoría profesional: Becario - Ingeniero de Producción
Fecha de inicio-fin: 01/02/2008 - 31/12/2009 | Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Duración: 11 meses |



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Master en Control de Procesos, Electrónica Industrial e Ingeniería Eléctrica

Entidad de titulación: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 13/01/2014

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Industrial Especialidad Automática y Electrónica Industrial

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 15/02/2011

3 Titulación universitaria: Técnico Superior

Nombre del título: Técnico Superior de Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicología Aplicada. Master en Gestión de Calidad y Medioambiente

Entidad de titulación: Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste de España

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Fecha de titulación: 22/04/2006

Doctorados

Programa de doctorado: Energía y Control de Procesos

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	A2	A2	A2	A2	A2
Inglés	C1	C1	B2	B2	B2



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

Nombre del proyecto: Tecnologías de gestión energética para aplicaciones ferroviarias (SIENER)

Identificar palabras clave: Sistemas de almacenamiento de energía eléctrica

Identificar palabras clave: Tracción eléctrica; Vehículos eléctricos e híbridos; Sistemas de almacenamiento de energía eléctrica

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Laboratorio de baterías de la Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Departamento Universitario

Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: PLAN INNPACTO

Fecha de inicio-fin: 01/02/2011 - 30/06/2013

Duración: 2 años - 4 meses

Cuantía total: 4.189.361 €

Resultados relevantes: Identificar los comportamientos de riesgo de las baterías y diseñar protocolos para prevenirlos.

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: desarrollar nuevos sistemas y tecnologías para la optimización de la gestión y demanda de energía de los vehículos ferroviarios, aumentando el ratio de aprovechamiento de la energía hasta niveles cercanos al 100%, mediante la combinación de diferentes desarrollos tecnológicos. A raíz del presente proyecto, la empresa CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES S.A. (CAF) ha establecido un convenio de colaboración con la UO, y ha firmado diferentes contratos con grupos de investigación del Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas de la UO.

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema de gestión de energía aplicado a tecnologías avanzadas de baterías

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Coordinador/a gerente

Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

Principado de Asturias

Tipo de entidad: Gobierno Regional

Ciudad entidad financiadora: Oviedo, Principado de Asturias, España



- 2 Nombre del proyecto:** Sistema Ultra-rápido de recarga mediante la Transferencia Inteligente de C.C. por contacto Directo y sistema Opcional de almacenamiento energético de Respaldo (SURTIDOR)
Identificar palabras clave: Simulación de sistemas eléctricos de potencia; Operación óptima de sistemas eléctricos; Sistemas de almacenamiento de energía eléctrica
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Industria, Transporte y Comercio **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombre del programa: PLAN AVANZA
Cuantía total: 1.612.980 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Advanced Approach to Battery Impedance Measurement Using DC Current Step
Nombre del congreso: 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Palermo, Sicilia, Italia
Fecha de celebración: 12/06/2018
Fecha de finalización: 15/06/2018
Entidad organizadora: EEEIC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Oviedo, España
José Luis Antuña Albuerne; Francisco Javier Ferrero Martín; Pablo Fanjul Bolado; David Hernández Santos; Alejandro Pérez-Junquera; Juan Carlos Viera Pérez. "Advanced Approach to Battery Impedance Measurement Using DC Current Step".
- 2 Título del trabajo:** Efficient fast-charging strategies for Li-ion batteries
Nombre del congreso: EVS28
Ciudad de celebración: Seul, República de Corea
Fecha de celebración: 03/05/2015
Fecha de finalización: 06/05/2015
Entidad organizadora: Korean Society of Automotive Engineering **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Seul, República de Corea
- 3 Título del trabajo:** Battery Management System for EV's with advanced LFP Battery Technology
Nombre del congreso: SmartMile
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 11/12/2013
Fecha de finalización: 13/12/2013



Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Tipo de entidad: Departamento Universitario

Ciudad entidad organizadora: Gijón, España

- 4 Título del trabajo:** Advanced modular test system for traction batteries
Nombre del congreso: AABC2011

- 5 Título del trabajo:** Evaluation of lithium iron phosphate batteries for electric vehicle under stressful cycling
Nombre del congreso: EVS26
Ciudad de celebración: Los Ángeles, Estados Unidos de América

- 6 Título del trabajo:** Fast charge protocol evaluation of lithium iron phosphate batteries for electric vehicles
Nombre del congreso: EEVC2011
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica

- 7 Título del trabajo:** High power LiFePO4 cell evaluation: Fast charge, depth of discharge and fast discharge dependency
Nombre del congreso: EVS27
Ciudad de celebración: Barcelona, España