



Francisco Jesús Rodríguez Sedano

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/05/2025

v 1.4.3

0e6f170758929d7897a01720a6af6820

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/>



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.

- **Número de publicaciones en revistas indexadas:** 14 (3-Q1; 5-Q2; 3-Q3; 3-Q4)
- **Número de publicaciones en otras revistas:** 3
- **Número de Capítulos en Libros:** 6
- **Número de publicaciones Congresos Internacionales:** 42
- **Número de publicaciones Congresos nacionales:** 17
- **Citas totales:** 853 (fuente Google Scholar) 386 (Scopus)
- **Índice h:** 15 (fuente Google Scholar) 11 (Scopus)

**Francisco Jesús Rodríguez Sedano**

Apellidos: **Rodríguez Sedano**
 Nombre: **Francisco Jesús**
 DNI: **9762686Z**
 ORCID: **0000-0001-5909-1566**
 ResearcherID: **F-7968-2016**
 Espec. cód. UNESCO: **120317 Informática**
 Palabras clave: **Accesibilidad, usabilidad, diseño de interfaces gráficas**
 Fecha de nacimiento: **25/12/1967**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla y León**
 Provincia de contacto: **León**
 Ciudad de nacimiento: **León**
 Dirección de contacto: **UNIVERSIDAD DE LEON.-ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA**
 Resto de dirección contacto: **CAMPUS DE VEGAZANA S/N**
 Código postal: **24007**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**
 Ciudad de contacto: **LEON**
 Teléfono fijo: **(+34) 987293477**
 Correo electrónico: **francisco.sedano@unileon.es**
 Teléfono móvil: **(+34) 650676770**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: PROFESOR CONTRATADO DOCTOR

Fecha de inicio: 26/03/2018

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	UNIVERSIDAD DE LEON	PROFESOR COLABORADOR	01/09/2006
2	Universidad de León	SUBDIRECTOR 1º	08/06/2011
3	Universidad de León	SUBDIRECTOR 3º	05/07/2007
4	Universidad de León	Profesor Asociado	20/12/2001
5	Universidad de León	Ayudante de Escuela Universitaria	01/10/1997



- 1** Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: PROFESOR COLABORADOR
Fecha de inicio-fin: 01/09/2006 - 25/03/2018
- 2** Entidad empleadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: SUBDIRECTOR 1º
Fecha de inicio-fin: 08/06/2011 - 20/03/2014
- 3** Entidad empleadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: SUBDIRECTOR 3º
Fecha de inicio-fin: 05/07/2007 - 12/06/2011 **Duración:** 3 años - 11 meses - 7 días
- 4** Entidad empleadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 20/12/2001 - 31/08/2006 **Duración:** 4 años - 8 meses - 11 días
- 5** Entidad empleadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 19/12/2001



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Sistemas Inteligentes en la Ingeniería

Entidad de titulación: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 29/10/2010

Título de la tesis: EL LENGUAJE VILA Y SU USO COMO RECURSO DE APOYO PARA RESOLVER PROBLEMAS DE ACCESIBILIDAD

Director/a de tesis: ANGEL ALONSO ALVAREZ

Codirector/a de tesis: ISAIAS GARCIA RODRIGUEZ

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** BASES DE DATOS
Titulación universitaria: GRADO EN INFORMACION Y DOCUMENTACION
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2013
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** SIMULACION POR COMPUTADOR
Titulación universitaria: INGENIERIA INFORMATICA
Fecha de inicio: 2000 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** APOYO Y PREPARACION PROYECTO FIN DE MASTER
Titulación universitaria: MASTER EN TECNOLOGIAS DE SEGURIDAD
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2010
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Titulación universitaria: INGENIERIA INDUSTRIAL
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2010
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA



- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Titulación universitaria: INGENIERIA INFORMATICA
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2010
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** VISUALIZACION CIENTIFICA
Titulación universitaria: INGENIERIA INFORMATICA
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2006
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA DE LA INFORMACION
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Explotaciones Agropecuarias
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.S. Y T. INGENIERIA AGRARIA
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** INFORMATICA Y MEDIO AMBIENTE
Titulación universitaria: INGENIERIA INFORMATICA
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2003
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** INFORMATICA
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Minas, especialidad en Explotación de Minas
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2003
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.S. Y T. INGENIERIA MINERA
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** INFORMATICA
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Minas, especialidad en Sondeos y Prospecciones Mineras
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2003
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.S. Y T. INGENIERIA MINERA
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE INFORMATICA Y AUTOMATIZACION
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Explotaciones Agropecuarias
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 2002
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.S. Y T. DE INGENIERIA AGRARIA
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE INFORMATICA Y AUTOMATIZACION
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Hortofruticultura y Jardinería
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 2002
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.S. Y T. DE INGENIERIA AGRARIA
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE INFORMATICA Y AUTOMATIZACION
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Mecanización y Construcciones Rurales
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 2002



Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.S. Y T. DE INGENIERIA AGRARIA

14 Nombre de la asignatura/curso: SISTEMAS AVANZADOS CONTROL DE LA PRODUCCION
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Explotaciones Agropecuarias
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 2000
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.S. Y T. INGENIERIA AGRARIA

15 Nombre de la asignatura/curso: INFORMATICA DOCUMENTAL
Titulación universitaria: BIBLIOTECONOMIA Y DOCUMENTACION
Fecha de inicio: 1998 **Fecha de finalización:** 1999
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

16 Nombre de la asignatura/curso: ELECTRONICA BASICA
Titulación universitaria: INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 1999
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA

17 Nombre de la asignatura/curso: ANIMACION POR COMPUTADOR
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERIA INFORMATICA
Fecha de inicio: 2012
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA

18 Nombre de la asignatura/curso: COGNOMATICA
Titulación universitaria: MASTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACION EN CIBERNETICA
Fecha de inicio: 2012
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA

19 Nombre de la asignatura/curso: GESTION AVANZADA DE CONTENIDOS WEB
Titulación universitaria: GRADO EN INFORMACION Y DOCUMENTACION
Fecha de inicio: 2012
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

20 Nombre de la asignatura/curso: ACCESIBILIDAD
Titulación universitaria: CURSO DE ADAPTACION AL GRADO INGENIERIA INFORMATICA
Fecha de inicio: 2011
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMAICA

21 Nombre de la asignatura/curso: BASES DE DATOS
Titulación universitaria: CURSO DE ADAPTACION AL GRADO INGENIERIA INFORMATICA
Fecha de inicio: 2011
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA



- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** EDICION ELECTRONICA
Titulación universitaria: GRADO EN INFORMACION Y DOCUMENTACION
Fecha de inicio: 2011
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIAS ACCESIBLES EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO
Titulación universitaria: MASTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACION EN CIBERNETICA
Fecha de inicio: 2011
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** VISION ARTIFICIAL
Titulación universitaria: CURSO DE ADAPTACION AL GRADO INGENIERIA INFORMATICA
Fecha de inicio: 2011
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** INFORMATICA APLIADA A LAS CIENCIAS BIOLOGICAS Y AMBIENTALES
Titulación universitaria: GENERICA
Fecha de inicio: 2010
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD CC. BIOLOGICAS Y AMBIENTALES
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS INFORMATICOS
Titulación universitaria: INGENIERIA INFORMATICA
Fecha de inicio: 2004
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** MULTIMEDIA
Titulación universitaria: INGENIERIA INFORMATICA
Fecha de inicio: 2001
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEON **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA

Proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** DETECCIÓN, DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES EN ASIGNATURAS DE INGENIERÍA
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2024 **Duración:** 2 años
- 2** **Título del proyecto:** METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE SOFTWARE DE ENTORNOS EMPRESARIALES DESDE EL AULA
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2022 **Duración:** 2 años



- 3** **Título del proyecto:** MODELOS DE PREDICCIÓN DE ÉXITO ACADÉMICO EN PROYECTOS DE DESARROLLO SOFTWARE MEDIANTE LA MONITORIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN SISTEMAS DE CONTROL DE VERSIONES
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de León
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2019
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año
- 4** **Título del proyecto:** Implantación y puesta en marcha de un laboratorio de proyectos colaborativos interdisciplinares en el contexto universitario de las ingenierías
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad de León
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2018
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año
- 5** **Título del proyecto:** Transmisión del conocimiento experto mediante el uso de dispositivos hápticos.
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de León
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2017
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año
- 6** **Título del proyecto:** Evaluación cuantitativa de la adquisición de la competencia de trabajo en equipo mediante la aplicación de la metodología CTMC y técnicas de Learning Analytics
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de León
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2016
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año
- 7** **Título del proyecto:** ELABORACION DE UN CATOLOGO DE RECURSOS PARA LA EVALUACION MULTINIVEL DE LAS COMPETENCIAS TRANSVERSALES: PLANIFICACION, BUSQUEDA DE INFORMACION Y EXPRESION ORAL
Tipo de participación: Otros
Entidad financiadora: Universidad de León
Fecha de inicio-fin: 26/02/2013 - 12/12/2013
Tipo de entidad: Universidad
- 8** **Título del proyecto:** LOS JUEGOS SERIOS COMO HERRAMIENTA PARA LA INNOVACION DOCENTE EN LA ADQUISICION, SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE LAS COMPETENCIAS TRANSVERSALES
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de León
Fecha de inicio-fin: 26/02/2013 - 12/12/2013
Tipo de entidad: Universidad
- 9** **Título del proyecto:** LOS JUEGOS SERIOS COMO HERRAMIENTA PARA LA INNOVACION DOCENTE EN LA ADQUISICION, SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE LAS COMPETENCIAS TRANSVERSALES
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de León
Fecha de inicio-fin: 01/06/2011 - 20/12/2011
Tipo de entidad: Universidad
- 10** **Título del proyecto:** INNOVACION EN LA ENSEÑANZA DE LAS INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA APLICANDO LAS NUEVAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: CONSEJO SOCIAL



- 11 Título del proyecto:** MATERIAL PARA LA IMPARTICIÓN DE CREDITOS PRACTICOS EN EL CAMPO DE LAS CIENCIAS AMBIENTALES
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: DIRECCION GENERAL DE UNIVERSIDADES DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEON
- 12 Título del proyecto:** PROCEDIMIENTO METODOLOGICO PARA IMPARTICION DE CREDITOS PRACTICOS EN LOS CAMPOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE: RIESGOS EN EMPLAZAMIENTOS CONTAMINADOS, ANALISIS Y CALIDAD DE AGUA, ENERGIAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: CONSEJO SOCIAL

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** IMPROVING THE QUALITY AND SUSTAINABILITY OF LEARNING USING EARLY INTERVENTION METHODS BASED ON LEARNING ANALYTICS
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Conde González
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea
Tipo de entidad: Organismo Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 31/12/2023 - 30/03/2026
Cuantía total: 250.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** TRAINING SEN TEACHERS TO USE ROBOTICS FOR FOSTERING STEAM AND DEVELOP COMPUTATIONAL THINKING
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Conde González
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: SERVICIO ESPAÑOL INTERNACIONALIZACIÓN EDUCACIÓN - SEPIE
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/10/2023 - 30/09/2025
Cuantía total: 250.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Improving Online and Blended Learning with Educational Data Analytics - ILEDA
Ciudad entidad realización: Leon, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Conde González
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea
Tipo de entidad: Organismo Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 01/11/2021 - 31/10/2023
Cuantía total: 204.952 €



- 4** **Nombre del proyecto:** VR Science Tour
Entidad de realización: Associação Centro Ciência Viva de Bragança
Ciudad entidad realización: Bragança, Portugal
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/08/2023
Cuantía total: 395.370 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Detección y caracterización automática de problemas de ciberseguridad en plataformas robóticas
Entidad de realización: Universidad de León
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Camino Fernández LLamas
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN - AEI **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: MADRID, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
- 6** **Nombre del proyecto:** ADENDA 4: Detección de nuevas amenazas y patrones desconocidos (red Regional de Ciencia y Tecnología)
Entidad de realización: GRUPO DE ROBOTICA DE LA UNIVERSIDAD DE LEON
Ciudad entidad realización: LEON, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Matellán Olivera
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD, S.A.
Ciudad entidad financiadora: LEON, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 14/12/2018 - 13/12/2021
- 7** **Nombre del proyecto:** RoboSTEAM-Integrating STEAM and Computational Thinking development by using robotics and physical devices
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Camino Fernández LLamas
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Comisión Europea
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2018 - 30/09/2020
- 8** **Nombre del proyecto:** Investigador equipo de trabajo de la ULE en la Red SNOLA (Spanish Network Of Learning Analytics – Red Temática Española de Analítica de Aprendizaje)
Cód. según financiadora: TIN2015-71669-REDT
Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 01/09/2017
Cuantía total: 35.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema integral robotico de monitorizacion e interaccion para personas con daño cerebral adquirido y dependientes
Grado de contribución: Investigador/a



Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MIGUEL A. CAZORLA QUEVEDO; JOSE GARCIA RODRIGUEZ
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: DPI2013-40534-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016
Cuantía total: 107.690 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

10 Nombre del proyecto: Herramienta Software para la Ayuda al Diseño de Controladores basada en Modelos del Conocimiento.

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANGEL ALONSO ALVAREZ
Nº de investigadores/as: 9
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: DPI2007-64408
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010
Cuantía total: 32.670 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 Nombre del proyecto: La ingeniería de control en la sociedad del conocimiento: Representación de contenido científico-técnico en el ordenador.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ÁNGEL ALONSO ÁLVAREZ
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: JUNTA C.Y L.- SERVICIO TERRITORIAL AGRICULTURA Y GANADERÍA
Fecha de inicio: 22/06/2005 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 11.400 €

12 Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema basado en el conocimiento: aplicación a la Hullera Vasco Leonesa

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ÁNGEL ALONSO ÁLVAREZ
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: JUNTA C.Y L.- CONSEJERÍA DE SANIDAD. AGENCIA DE PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEG. ALIMENT.
Fecha de inicio: 01/01/2000 **Duración:** 3 años



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

1 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de una aplicación informática para el reconocimiento automático de artículos de periódico mediante un sistema experto.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Entidad de realización: INSTITUTO DE AUTOMÁTICA Y FABRICACIÓN (IAF)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: INSTITUTO DE AUTOMÁTICA Y FABRICACIÓN (IAF)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ÁNGEL ALONSO ÁLVAREZ

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: EL DIARIO DE LEÓN, S.A.

Entidad/es financiadora/s:

EL DIARIO DE LEÓN, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/1998

Duración: 5 años

Cuantía total: 45.075,91 €

2 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema informático para la digitalización de documentos gráficos mediante cámaras de vídeo

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ÁNGEL ALONSO ÁLVAREZ

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: AGENCIA DE DESARROLLO DE CASTILLA Y LEÓN; EL DIARIO DE LEÓN, S.A.

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA DE DESARROLLO DE CASTILLA Y LEÓN

Fecha de inicio: 01/01/1995

Duración: 5 años

Cuantía total: 150.000 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Is learning analytics applicable and applied to education of students with intellectual/developmental disabilities? A systematic literature review. Computers in Human Behavior. 155, 2024.
DOI: 10.1016/j.chb.2024.108184
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 10,2
Posición de publicación: 8
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Social Sciences Edition - PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 147
- 2** Francisco J. Rodríguez Sedano; Miguel A. Conde González; Francisco J. Rodríguez Lera. Measuring the impact of haptic feedback in collaborative robotic scenarios. Universal Access in the Information Society. (España): SpringerLink, 09/2023.
DOI: 10.1007/s10209-023-01040-8
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí
- 3** Silva; Rodríguez Sedano; Baptista; Coelho. The Digital Twin Paradigm Applied to Soil Quality Assessment: A Systematic Literature Review. Sensors. 23 - 2, MDPI, 15/01/2023.
DOI: 10.3390/s23021007
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: Q2
Posición de publicación: 95
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 276
- 4** Miguel Á. Conde González; Francisco J. Rodríguez Sedano; Francisco J. Rodríguez Lera; Alexis Gutiérrez Fernández; Ángel M. Guerrero Higuera. Assessing the individual acquisition of teamwork competence by exploring students' instant messaging tools use: the WhatsApp case study. Universal Access in the Information Society. Springer Link, 01/08/2021.
DOI: 10.1007/s10209-020-00772-1
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: Q3

Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 24

- 5** Caio Camargo; José Gonçalves; Miguel Ángel Conde González; Francisco Jesús Rodríguez Sedano; Paulo Costa; Francisco José García Peñalvo. Systematic Literature Review of Realistic Simulators Applied in Educational Robotics Context. Sensors. 21 - 12, 06/2021.

DOI: 10.3390/s21124031

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: Q2

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 95

Num. revistas en cat.: 276

- 6** Miguel Ángel Conde González; Francisco Jesús Rodríguez Sedano; Ángel Hernández García; Alexis Gutiérrez Fernández; Ángel Manuel Guerrero Higuera. Your Teammate Just Sent You a New Message! The Effects of Using Telegram on Individual Acquisition of Teamwork Competence. International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence. 6 - 6, pp. 225 - 233. 18/05/2021.

DOI: 10.9781/ijimai.2021.05.007

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: Q2

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 48

Num. revistas en cat.: 145

- 7** Camino Fernández Llamas; Miguel Ángel Conde González; Francisco Jesús Rodríguez Sedano; Francisco J. Rodríguez Lera; Vicente Matellán Olivera. Analysing the Computational Competences Acquired by K-12 Students When Lectured by Robotic and Human Teachers Can a Robot Teach Computational Principles to Pre-university Students?. International Journal of Social Robotics. 12, pp. 1009 - 1019. Springer, 11/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s12369-017-0440-9>>. ISSN 1875-4791

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12369-017-0440-9>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ROBOTICS

Índice de impacto: Q1 (5.126)

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 28

- 8** Miguel Á. Conde González; Francisco J. Rodríguez Sedano; Camino Fernández Llamas; José Gonçalves; José Lima; Francisco J. García Peñalvo. Fostering STEAM through challenge-based learning, robotics, and physical devices: A systematic mapping literature review. Computer Applications in Engineering Education. 19/10/2020.

DOI: <https://doi.org/10.1002/cae.22354>

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: Q4

Posición de publicación: 35

Categoría: Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 42

- 9** Julián Chaparro Peláez; Santiago Iglesias Pradas; Francisco J. Rodríguez Sedano; Emiliano Acquila Natale. Extraction, Processing and Visualization of Peer Assessment Data in Moodle. Applied Sciences. 10 - 163, 2020. ISSN 2076-3417

DOI: 10.3390/app10010163

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: Q2 (2.474)

Posición de publicación: 32

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 91

- 10** Francisco Rodríguez Sedano; Miguel Ángel Conde González; Pere Ponsa Asensio; Luis Miguel Muñoz Morgado; Camino Fernández Llamas. Design and evaluation of a graphical user interface for facilitating expert knowledge transfer: a teleoperation case study. Universal Access in the Information Society. 18 - 2, pp. 431 - 442. 07/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10209-019-00670-1>>. ISSN 1615-5289

DOI: 10.1007/s10209-019-00670-1

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: Q2 (1.815)

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: Q2 (1.815)

Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS

Num. revistas en cat.: 22

Categoría: Social Sciences Edition - ERGONOMICS

Num. revistas en cat.: 16

- 11** Blanca Rodríguez Bravo; Francisco Rodríguez Sedano. La circulación de libros en la Biblioteca de la Universidad de León (España). Investigación bibliotecológica. 33 - 80, pp. 173 - 194. 06/2019. ISSN 0187-358X

DOI: 10.22201/iibi.24488321xe.2019.80.58026

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: Q4

Posición de publicación: 77

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Social Sciences Edition - INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 87



- 12** Fernández-Llamas; Conde; Rodríguez-Lera; Rodríguez-Sedano; García-Peñalvo. May I teach you? Students' behavior when lectured by robotic vs. human teachers. Computers in Human Behavior. 80, pp. 460 - 469. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.chb.2017.09.028>>. ISSN 0747-5632

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Psychology (miscellaneous)

Índice de impacto: Q1

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 135

- 13** CAMINO FERNANDEZ LLAMAS; GONZALO ESTEBAN CORRALES; FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ LERA; FRANCISCO RODRIGUEZ SEDANO; DAVID DIEZ. Design Patterns Combination for Agile Development of Teaching/Learning Haptic Simulators. International Journal of Engineering Education. 32 - 2(B), pp. 1036 - 1052. TEMPUS PUBLICATIONS, 2016. ISSN 0949149X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.575 - Q4

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 35

Num. revistas en cat.: 41

- 14** Blanca Rodríguez Bravo; Francisco J. Rodríguez Sedano. Trends in Library Collection Circulation in Spanish Universities: The Case of the University of León. Library resources & technical services. 60 - 4, pp. 248 - 258. 2016. ISSN 0024-2527

DOI: 10.5860/lrts.60n4.248

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Social Sciences Edition - INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE

Índice de impacto: Q3

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 63

Num. revistas en cat.: 85

- 15** Francisco Jesús Rodríguez Sedano; Isaias Garcia Rodriguez; Héctor Alaiz Moretón; José Manuel Alija Pérez. El lenguaje VILA y su uso como recurso de apoyo para las personas con discapacidad intelectual. International Journal of Developmental and Educational Psychology. 2 - 3, pp. 621 - 630. INFAD, 2010. ISSN 0214-9877

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 16** VILLAR, J. R.; BENAVIDES, M. D. C.; ÁNGEL ALONSO ÁLVAREZ; GARCÍA, I.; FRANCISCO JESÚS RODRÍGUEZ SEDANO. A Web-based Multi-Agent System approach to Document Engineering. International Journal of Web Engineering and Technology. 1 - 4, pp. 437 - 453. 2004. ISSN 1476-1289

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 17** FRANCISCO JESUS RODRIGUEZ SEDANO; ANGEL ALONSO ALVAREZ; ENRIQUE ALEGRE GUTIERREZ; JOSE RAMON VILLAR FLECHA; RAMON ANGEL FERNANDEZ DIAZ. ESTRUCTURACION GRAFICA DE LA ELECTRONICA MEDIANTE SISTEMAS MULTIMEDIA. REVISTA INFORMACION TECNOLOGICA ISSN: 0716-8756. 1998.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

- 18** Miguel Ángel Conde González; David Martínez Martínez; Virginia Riego del Castillo; Ignacio Crespo Martínez; Alexis Gutierrez Fernández; Francisco Jesús Rodríguez Sedano. Exploring the Use of Learning Analytics in a Flipped Classroom Setting: A Case Study. Innovation and Technologies for the Digital Transformation of Education. Lecture Notes in Educational Technology. Springer, 07/06/2024. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-981-97-2468-0_26>.

DOI: 10.1007/978-981-97-2468-0_26

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 19** Xiaochen Yang; Jia Fu; Francisco Jesús Rodríguez Sedano; Miguel Ángel Conde González. Mejora del Rendimiento Académico Mediante la Aplicación de Metodologías de Trabajo en Equipo y Sistemas de Respuesta Inmediata en la Universidad China. Educação: Sociedade Civil, Estado e Políticas Educacionais 2. Atena Editora, 02/2021.

DOI: 10.22533/at.ed.80221010220

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 20** Miguel Ángel Conde González; Francisco Jesús Rodríguez Sedano; Camino Fernández Llamas; Maria João Carvalho Ramos; Manuel Domingos Jesus; Susana Celis; Jose Gonçalves; Jose Lima; Daniela Reimann; Ilkka Jormanainen; Juha Paavilainen. RoboSTEAM Project: Integrating STEAM and Computational Thinking Development by Using Robotics and Physical Devices. Information Technology Trends for a Global and Interdisciplinary Research Community. IGI Global, 01/2021.

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 21** Miguel Ángel Conde González; Francisco Jesús Rodríguez Sedano; Camino Fernández Llamas; Manuel Domingos Jesus; Maria João Carvalho Ramos; Susana Celis; Jose Gonçalves; Ilkka Jormanainen; Francisco Javier García Peñalvo. Exchanging Challenge Based Learning Experiences in the Context of RoboSTEAM Erasmus+ Project. Learning and Collaboration Technologies. Designing, Developing and Deploying Learning Experiences. 12205, Springer, Cham, 10/07/2020.

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 22** Miguel Ángel Conde González; Francisco Jesús Rodríguez Sedano; Francisco Javier Rodríguez Lera; Alexis Gutiérrez Fernández; Ángel Manuel Guerrero Higuera. Analyzing Students' WhatsApp Messages to Evaluate the Individual Acquisition of Teamwork Competence. Learning and Collaboration Technologies. Ubiquitous and Virtual Environments for Learning and Collaboration. Springer, Cham, 06/2019.

DOI: 10.1007/978-3-030-21817-1_3

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 23** Miguel Ángel Conde González; Francisco Jesús Rodríguez Sedano; Camino Fernández Llamas. Measuring Teamwork Competence Development in a Multidisciplinary Project Based Learning Environment. Learning and Collaboration Technologies. Design, Development and Technological Innovation. 10924, Springer, Cham, 30/05/2018.

DOI: 10.1007/978-3-319-91743-6_34

Tipo de producción: Capítulo de libro

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1** **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 03/05/2023
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2017
Año de finalización: 2022
Periodo cubierto: 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022
Año de Convocatoria: 2022
- 2** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Fecha de obtención: 27/08/2020
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Investigación
Año de inicio: 2014
Año de finalización: 2019
Periodo cubierto: 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019
Año de Convocatoria: 2019
- 3** **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 22/05/2018
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2012
Año de finalización: 2017
Periodo cubierto: 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
Año de Convocatoria: 2017
- 4** **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 26/11/2015
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 1997
Año de finalización: 2002
Periodo cubierto: 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002
Año de Convocatoria: 2002
- 5** **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 26/11/2015
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Docencia



Año de inicio: 2002

Año de finalización: 2007

Periodo cubierto: 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007

Año de Convocatoria: 2007

6 **Nombre de la actuación:** Quinquenio

Entidad acreditante: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de obtención: 26/11/2015

Tramo vivo: Sí

Tipo de actividad: Docencia

Año de inicio: 2007

Año de finalización: 2012

Periodo cubierto: 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012

Año de Convocatoria: 2012