



Arantza Rico Martínez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/07/2023

v 1.4.3

df86ed4e24c847103b035c5a8441b3c3

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.

Arantza Rico es profesora agregada y pertenece al Departamento de Didáctica de la Matemática, de las Ciencias Experimentales y Sociales de la Universidad del País Vasco UPV/EHU desde el año 2012 de la Facultad de Educación y Deporte (Vitoria-Gasteiz). Ha publicado 25 artículos científicos, 17 capítulos de libro y ha participado en 28 proyectos, 15 de investigación y 13 de innovación docente siendo IP en cuatro de ellos. Acredita tres sexenios de investigación.

Desde que se incorporó al área de Didáctica de las Ciencias Experimentales, su línea de investigación se basa en el diseño de Secuencias de Enseñanza y Aprendizaje basado en la investigación (Design Based Research). El sujeto de investigación es la formación inicial de maestras y maestros de Educación Primaria en ideas clave de la ciencia. Cabría destacar sus trabajos en la comprensión de ideas clave de física y de microbiología. Ha colaborado en estudios de ciencia, género y vocaciones científicas, liderando un proyecto FECYT. Ha coordinado dos proyectos de innovación educativa (IKD-I3) sobre disciplinas STEM y sostenibilidad. Además colabora en un consorcio pan-europeo relacionado con los planes de resistencia antimicrobiana (Educación para la Salud).

Arantza Rico acredita una previa trayectoria en el área de investigación de las ciencias experimentales (CCEE), desde que obtuvo su título de Ingeniera Agrónoma en 1997 y ha sido investigadora en Patología Vegetal (microbiología de plantas) en diversos centros de investigación y universidades públicas. Obtuvo su doctorado en 2003 en el departamento de Producción Agraria (ETSIIAA, UPNA) y continuó sus investigaciones post-doctorales en Interacción Planta-Patógeno en el departamento de Plant Sciences de la Universidad de Oxford (Reino Unido) desde octubre de 2004 hasta finales del 2009.

En cuanto a la experiencia docente en los grados universitarios, imparte docencia en el grado de Educación Primaria desde 2012. Asimismo es responsable de la asignatura obligatoria en inglés del grado trilingüe de Educación Primaria (Natural Sciences in the Primary Classroom I). Ha dirigido 12 Trabajos de TFG y 2 TFM en el área de didáctica de las CCEE y co-dirigido otros 7 TFG y 2 TFM en su anterior trayectoria en CCEE. Además ha recibido la distinción de excelencia en la docencia universitaria por los resultados obtenidos en la 7ª edición del programa DOCENTIAZ.

En cuanto a la experiencia en gestión, es coordinadora del Grado de Educación Primaria desde Octubre de 2021, miembro de la comisión de Sede y de la Junta de la Facultad de Educación y Deporte desde 2015. Desde junio de 2019 hasta setiembre de 2020 fue secretaria del departamento de Didáctica de la Matemática y de las Ciencias Experimentales. Desde 2015 a 2017 fue subdirectora y posteriormente vicedecana de Relaciones Internacionales, Calidad y Euskera en la Facultad de Educación y Deporte de la UPV/EHU.



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.

Google Scholar Metrics: 946 citas, índice h: 15. Índice en Research Gate: 21.99
25 artículos científicos, de los cuales 21, indexados en ISI-JCR journal papers, (9 en el primer cuartil Q1),
17 capítulos de libro (1 escrito por invitación y 13 evaluados por revisión por pares, 5 indexados en Web of Science Proceedings)
61 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales (9 comunicaciones orales)

Participación en 28 proyectos de investigación, 4 como IP
Tres sexenios de investigación

**Arantza Rico Martínez**

Apellidos: Rico Martínez
Nombre: Arantza
DNI: 18595610H
ORCID: 0000-0002-4008-5569
ScopusID: 7007016762
ResearcherID: Z-2414-2019
Fecha de nacimiento: 24/12/1973
Sexo: Mujer
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Cataluña
Provincia de contacto: Álava
Ciudad de nacimiento: Barcelona
Dirección de contacto: Facultad de Educación y Deporte
Resto de dirección contacto: Juan Ibañez de Sto Domingo, 1
Código postal: 01006
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: País Vasco
Ciudad de contacto: Vitoria-Gasteiz
Teléfono fijo: (0034) 945014188
Correo electrónico: arantza.rico@ehu.eus
Teléfono móvil: (0034) 656754759

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Euskal Herriko
Unibertsitatea UPV/EHU

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Facultad de Educación y Deporte.

Categoría profesional: PROFESOR/A
AGREGADO/A (Contratado Doctor)

Gestión docente (Sí/No): Si

Ciudad entidad empleadora: Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España

Teléfono: 945013273

Fax: 945 013295

Correo electrónico: arantza.rico@ehu.eus

Fecha de inicio: 18/08/2016

Modalidad de contrato: Contrato laboral
indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 580200 - Organización y planificación de la educación

Secundaria (Cód. Unesco): 580302 - Preparación de profesores

Terciaria (Cód. Unesco): 241501 - Biología molecular de microorganismos

Funciones desempeñadas: Profesora agregada con perfil trilingüe. Imparto docencia en inglés y en euskera en la asignatura de Ciencias de la Naturaleza en el Aula de Educación Primaria I y en el Practicum Soy integrante del grupo de investigación consolidado Science, Technology and Mathematics Education Research Group liderado por el Dr Jenaro Guisasaola y participo en dos proyectos MINECO. Lidero un proyecto de innovación educativa sobre desarrollo de competencias STEM y de Sostenibilidad en el grado de Educación Primaria. Colaboro con personal de Berritzeguneak en el proyecto pan-europeo e-Bug de enseñanza de la microbiología y uso seguro de antibióticos en la comunidad escolar.

Identificar palabras clave: Biología molecular, celular y genética; Microbiología; Fisiología vegetal; Metabolitos secundarios (fisiología vegetal); Fitopatología

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad del País Vasco	Profesora Adjunta	19/01/2012
2	British Society for Plant Pathology_BSPP	Investigadora post-doctoral	15/03/2010
3	Universidad del País Vasco	Investigadora post-doctoral	20/10/2010
4	Universidad del País Vasco	Investigadora post-doctoral	01/07/2010
5	University of Oxford	Investigadora post-doctoral	01/01/2007
6	University of Oxford.	Becaria post-doctoral.	13/10/2004
7	Universidad Pública de Navarra	Profesora Ayudante	01/10/2002
8	Universidad Pública de Navarra	Becaria pre-doctoral	01/12/1998
9	Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario	Becaria de investigación	01/09/1997

- 1 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad Vasco

Departamento: Didáctica de la Matemática y de las Ciencias Experimentales, Facultad de Educación y Deporte

Categoría profesional: Profesora Adjunta

Fecha de inicio-fin: 19/01/2012 - 17/08/2016 **Duración:** 4 años - 6 meses - 30 días
- 2 Entidad empleadora:** British Society for Plant Pathology_BSPP **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Categoría profesional: Investigadora post-doctoral

Fecha de inicio-fin: 15/03/2010 - 18/06/2016 **Duración:** 4 meses
- 3 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad Vasco

Departamento: Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Ciencia y Tecnología

Categoría profesional: Investigadora post-doctoral

Fecha de inicio-fin: 20/10/2010 - 18/01/2012 **Duración:** 1 año - 2 meses - 30 días
- 4 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad Vasco

Departamento: Química Aplicada, Facultad de Químicas

Categoría profesional: Investigadora post-doctoral

Fecha de inicio-fin: 01/07/2010 - 31/08/2010 **Duración:** 2 meses
- 5 Entidad empleadora:** University of Oxford

Departamento: Plant Sciences

Ciudad entidad empleadora: Oxford, Reino Unido

Categoría profesional: Investigadora post-doctoral

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009 **Duración:** 3 años



- 6** **Entidad empleadora:** University of Oxford.
Departamento: Plant Sciences
Ciudad entidad empleadora: Oxford, Reino Unido
Categoría profesional: Becaria post-doctoral.
Fecha de inicio-fin: 13/10/2004 - 31/10/2006 **Duración:** 2 años
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Producción Agraria, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Categoría profesional: Profesora Ayudante
Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 08/10/2004 **Duración:** 2 años - 8 días
- 8** **Entidad empleadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Producción Agraria, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Categoría profesional: Becaria pre-doctoral
Fecha de inicio-fin: 01/12/1998 - 30/09/2002
- 9** **Entidad empleadora:** Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Departamento: Producción Vegetal
Ciudad entidad empleadora: Arkaute, País Vasco, España
Categoría profesional: Becaria de investigación
Fecha de inicio-fin: 01/09/1997 - 30/11/1998



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: Ingeniero Agrónomo
Entidad de titulación: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 26/09/1997
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Hortofruticultura y Jardinería
Entidad de titulación: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 23/11/1994

Doctorados

Programa de doctorado: Producción Agraria
Entidad de titulación: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 30/12/2003

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** LaTeX fundamental para la edición de documentos académicos
Entidad organizadora: Grupo 9 Universidades
Duración en horas: 38 horas
Fecha de inicio-fin: 03/09/2021 - 28/09/2021
- 2 Título del curso/seminario:** Taller de integración de las competencias en educación para la sostenibilidad en los grados universitarios.
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Asesoramiento Educativo (SAE/HELAZ)
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 29/05/2018 - 29/06/2018
- 3 Título del curso/seminario:** XIV International LASLAB Workshop on English-medium instruction (EMI) at university: challenges and ways forward.
Entidad organizadora: LASLAB Research Group. Facultad de Letras, UPV/EHU
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 01/06/2018 - 01/06/2018



- 4** **Título del curso/seminario:** Otras formas de evaluación con Moodle: portafolio digital de los estudiantes (Mahara) y evaluación por competencias
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Plan de Formación del Profesorado Universitario del Campus Virtual Compartido del Grupo 9 de Universidades
Duración en horas: 38 horas
Fecha de inicio-fin: 16/04/2018 - 04/05/2018
- 5** **Título del curso/seminario:** Content and Language Integrated Learning in the Primary Education Degree
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Educación y Deporte
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 28/11/2017 - 04/12/2017
- 6** **Título del curso/seminario:** Diseño de actividades científicas, ILS, basadas en la indagación: Proyecto Nextlab
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Educación y Deporte
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 20/11/2017 - 21/11/2017
- 7** **Título del curso/seminario:** Curso de pizarra digital
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Educación y Deporte
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016
- 8** **Título del curso/seminario:** Unibertsitateko Testuak Zuzentzen: ohiko zuzenketak.
Entidad organizadora: Servicio de Euskera. UPV/EHU
Duración en horas: 20 horas
Fecha de finalización: 2015
- 9** **Título del curso/seminario:** La ciencia de nuestras vidas
Entidad organizadora: XXXIII edición de los Cursos de Verano de la UPV/EHU
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 03/09/2014
- 10** **Título del curso/seminario:** Curso ERAGIN: Aprendizaje basado en Proyectos
Entidad organizadora: Servicio de Asesoramiento Educativo. UPV/EHU
Duración en horas: 300 horas
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2014
- 11** **Título del curso/seminario:** Euskara akademikoa lantzeko mintza-praktika egitasmoa.
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2013
- 12** **Título del curso/seminario:** Moodle avanzado
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: online
Duración en horas: 16 horas



Fecha de inicio-fin: 2013 - 2013

- 13 Título del curso/seminario:** Introducción a moodle
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: online
Duración en horas: 10 horas
Fecha de finalización: 2013
- 14 Título del curso/seminario:** Acreditación para la docencia universitaria en inglés
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2012
- 15 Título del curso/seminario:** Preparation for an Academic Career.
Entidad organizadora: University of Oxford
Duración en horas: 40 horas
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2008
- 16 Título del curso/seminario:** Springboard Women's Development Programme.
Entidad organizadora: University of Oxford
Duración en horas: 35 horas
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2008
- 17 Título del curso/seminario:** Certificado de Aptitud Pedagógica
Entidad organizadora: Universitat de Lleida
Fecha de inicio-fin: 1996 - 1996

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B2	B2	B2	B2	B1
Euskera	C1	C1	C1	C1	C1
Catalán	C2	C2	C1	C1	B2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Txikipedia editatzeak hobetzen al du ikasleen eta irakasleen iritzia Wikipediari buruz?
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Julen Artano Garin
Calificación obtenida: 8.8
Fecha de defensa: 12/06/2023



- 2** **Título del trabajo:** Zumaiaiko Flysch-a: DBHrako Geoparkearen eskaintza didaktikoaren analisia eta hobekuntza proposamena
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Leire Coronado Hidalgo
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 12/06/2023
- 3** **Título del trabajo:** Geu gara erresistentzia! Antibiotikoen aurkako erresistentziari buruzko sentsibilizazioa eta irakaskuntza Bigarren Hezkuntzan
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Haritz Perez Burugorria
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 14/06/2022
- 4** **Título del trabajo:** Wikipediaren pertzepzio eta erabilera DBH-ko ikasle eta irakasleen artean.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ane Garcia Urricelqui
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 14/06/2022
- 5** **Título del trabajo:** Zientziak Haur Hezkuntzan: Amara Berri Sistemadun gela baten behaketa eta analisia
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laia Gerrikagoitia Rodriguez
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 28/06/2021
- 6** **Título del trabajo:** Atzera begira aurrera egiteko. Immunologia ikuspegi historikotik lantzeko Bigarren Hezkuntzarako proposamen didaktikoa.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maider Perez Arzak
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 14/06/2021
- 7** **Título del trabajo:** Ikerketan oinarritutako ikaskuntza (ioi) lehen hezkuntzan: soinua lantzeko irakaskuntza-ikaskuntza sekuentzia baten diseinua
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iñaki Badiola Oria
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 24/09/2020
- 8** **Título del trabajo:** Bizkaiko hiru eskolen zientziak irakasteko eredu pedagogikoen analisia STEAM paradigma oinarri hartuta
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ibai Urrutia Arandia



Calificación obtenida: 8.8

Fecha de defensa: 09/07/2020

- 9** **Título del trabajo:** Zientziak Haur Hezkuntzan: Tximeletei buruzko proposamen didaktikoaren diseinua eta horren konparaketa
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Telmo García Aizpurua
Calificación obtenida: 8.2
Fecha de defensa: 09/07/2020
- 10** **Título del trabajo:** Zientzien irakaskuntza haur hezkuntzan: ikasgela baten diagnostikoa eta honen osteko ikerketan oinarritutako proposamen didaktikoa
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Xuban Beitia Azkarate
Calificación obtenida: 6
Fecha de defensa: 09/07/2020
- 11** **Título del trabajo:** Mikrobiologia Euskal Autonomia Erkidegoko Bigarren Hezkuntza eta Batxilergoan: curriculum eta testu-liburuen analisisa. Aplikazio praktikorako proposamena eta ebaluazioa.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paul Madariaga Irazabal
Calificación obtenida: 6,5
Fecha de defensa: 15/06/2020
- 12** **Título del trabajo:** Eskola baratzearen erabilera didaktikoari etekina ateraz: Lehen Hezkuntzarako plangintza didaktiko baten proposamena
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Naroa Elizalde Echeolonea
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/07/2019
- 13** **Título del trabajo:** Baserria eta baratzezaintza ezagutzeko proposamen didaktiko bat lehen hezkuntzan: nola uztartu eskola-bisita bat eta ikasgelako jarduna.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Argia Santamaria Barinagarrementeria
Fecha de defensa: 14/02/2018
- 14** **Título del trabajo:** Mikrobiologiaren eta higiene ohitura egokien trataera lehen hezkuntzan: proposamen didaktiko baten diseinua, ezarpena eta ebaluazioa
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Aritz Ruiz González
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Leire Izagirre Carcedo
Fecha de defensa: 08/06/2017



- 15** **Título del trabajo:** Artzaintza eta gaztagintza ezagutzeko proposamen didaktiko bat lehen hezkuntzan: nola uztartu eskola-bisita bat eta ikasgelako jarduna
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jokin Garmendia Agirre
Fecha de defensa: 02/03/2017
- 16** **Título del trabajo:** Artzaintza eta gaztagintza lantzeko eskola bisitak: Lehen Hezkuntzarako material didaktikoen diseinua, ezarpena eta ebaluazioa.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iván Ajuria Diez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/06/2016
- 17** **Título del trabajo:** Baserrietara egindako eskola bisitak: Lehen Hezkuntzarako material didaktikoen diseinua, ezarpena eta ebaluazioa
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maialen Arenas Cortázar
Calificación obtenida: sobresaliente
Fecha de defensa: 10/07/2015
- 18** **Título del trabajo:** Diseño, implementación y evaluación de material didáctico para Educación Primaria en relación a una visita a una explotación agropecuaria.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eider Velasco Beltrán
Calificación obtenida: sobresaliente
Fecha de defensa: 09/06/2014
- 19** **Título del trabajo:** pH tolerance in the tomato pathogen *Pseudomonas syringae*
Tipo de proyecto: Bsc Dissertation
Entidad de realización: University of Oxford **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Erin Butterworth
Fecha de defensa: 2009
- 20** **Título del trabajo:** The role of nitrilases in indole acetic acid metabolism in *Pseudomonas syringae*.
Tipo de proyecto: Bsc Dissertation
Entidad de realización: university of Oxford **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Thomas Mentlak
Fecha de defensa: 2008
- 21** **Título del trabajo:** Niche-specific differences in pH tolerance within the genus *Pseudomonas*.
Tipo de proyecto: Bsc Dissertation
Entidad de realización: University of Oxford **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Stuart King
Fecha de defensa: 2007



- 22** **Título del trabajo:** Factors affecting colonisation of the tomato fruit apoplast by *Pseudomonas syringae* pv. tomato.
Tipo de proyecto: Bsc Dissertation
Entidad de realización: University of Oxford **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Edward Donati
Fecha de defensa: 2006
- 23** **Título del trabajo:** Identificación y caracterización genética y bioquímica de *Pseudomonas syringae* pv. phaseolicola en semillas de judías de diversos orígenes.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Erdozain García
Calificación obtenida: sobresaliente
Fecha de defensa: 2003
- 24** **Título del trabajo:** Evaluación de la resistencia a productos fitosanitarios y variabilidad de cepas españolas de *Erwinia amylovora*, el agente causal del fuego bacteriano
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Txaran Basterretxea Atxa
Fecha de defensa: 2001

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** Curso formación profesorado
Nombre del evento: Colaboradora en cursos de formación para profesorado en activo. Educación Científica: e-Bug.
Entidad organizadora: Departamento de Educación, Universidades e Investigación. Gobierno Vasco
Horas impartidas: 9
Fecha de impartición: 2019
- 2** **Nombre del evento:** Cultivo de especies vegetales: determinaciones fisiológicas in vivo y analíticas por cromatografía iónica.
Entidad organizadora: SGIKER
Fecha de impartición: 2011

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Alfredo López de Sosoaga López de Robles; Ana Isabel Ugalde Gorostiza; Paloma Rodríguez Miñambres; Arantza Rico Martínez. Eskola - gaitasunak eta euskal curriculum lehen hezkuntza graduan. Proiektuen bidezko metodologia., UPV/EHUko ikasmaterialen sare argitalpena. 2017. Disponible en Internet en: <<https://ikasmaterialak.ehu.eus/hezkuntza/eskola-gaitasunak-euskal-curriculum-lehen-hezkuntza>>.
Nombre del material: Ikasmaterialak
Fecha de elaboración: 2017
Tipo de soporte: material en línea
Autor de correspondencia: No

- 2** Vincent, N.; Ruipérez, M.T.; Rico, A.; Miranda, M.J.; Miñón, M.; Oteiza, R.; Goñi, E.; García, J.; Fernández, P.; Ezenarro, E.; Diez, JR; Coca, MA; Camino, I; Vizcarra, MT. Eskola eta curriculum Lehen Hezkuntzan, Ikasmaterialgintza. UPV/EHU. 2012. Disponible en Internet en: <<http://testubiltegia.ehu.es/Eskola-curriculum-lhn>>. ISBN 978-84-9860-813-7
Nombre del material: Ikasmaterialgintza-95
Fecha de elaboración: 2012
Tipo de soporte: Libro
- 3** Rico, A.. Zientziaren izaera eta energiaren tratamendu didaktikoa, IKD Baliabideak 8.. Vicerrectorado de Estudios de Grado e Innovación.UPV/EHU. 2014. Disponible en Internet en: <<http://cvb.ehu.es/ikd-baliabideak/rico-08-2014.htm>>. ISSN 2254-9153
Nombre del material: IKD Baliabideak 8
Tipo de soporte: Libro
- 4** José Antonio Goikoetxea; Arantza Rico; Pablo Lekue; Guillermo Infante. Descripción del proceso de cultivo de una comunidad de práctica profesional (COPP) centrada en la puesta en práctica de metodologías activas y cooperativas entre profesorado y alumnado de la Escuela de Magisterio de Vitoria-Gasteiz., Innovación y Calidad en los Grados Universitarios de la UPV/EHU. 2014. ISBN 978-84-9082-033-9
Nombre del material: Innovación y Calidad en los Grados Universitarios de la UPV/EHU
Autor de correspondencia: No

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Inserción curricular y evaluación de competencias STEM y de Educación para el Desarrollo Sostenible en el Huerto Ecodidáctico del Campus de Álava (HECA): Empoderamiento de futuros agentes educativos
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Nombre del investigador/a principal (IP): Arantza Rico Martínez
Nº de participantes: 5
Importe concedido: 2.000 €
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: universitaria
Fecha de inicio-fin: 29/03/2021 - 31/12/2022 **Duración:** 1 año - 9 meses
- 2** **Título del proyecto:** Desarrollo de competencias STEM y para la sostenibilidad: El huerto eco-didáctico del campus de Álava como espacio educativo interdisciplinar en el grado de Educación Primaria.
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 28/02/2018 - 30/12/2019 **Duración:** 2 años
- 3** **Título del proyecto:** Realización de prácticas docentes colaborativas e interdisciplinares en el Huerto Ecológico del Campus de Álava (HECA)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Nombre del investigador/a principal (IP): Daniel Zuazagoitia Rey-Baltar
Importe concedido: 2.500 €
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo



Ámbito geográfico: campus de Alava

Fecha de inicio-fin: 28/02/2018 - 30/12/2019

- 4 Título del proyecto:** Realización de prácticas docentes colaborativas e interdisciplinares en el Huerto Ecológico del Campus de Álava (HECA)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Nombre del investigador/a principal (IP): Aritz Ruiz González

Importe concedido: 2.250 €

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: campus de Alava

Fecha de inicio-fin: 13/10/2017 - 31/05/2018

Duración: 1 año

- 5 Título del proyecto:** Realización de prácticas docentes colaborativas e interdisciplinares en el Huerto Ecológico del Campus de Álava (HECA)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Nombre del investigador/a principal (IP): Aritz Ruiz González

Importe concedido: 2.500 €

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: campus de Alava

Fecha de inicio-fin: 10/10/2016 - 31/05/2017

Duración: 1 año

- 6 Título del proyecto:** Proyectos de Innovación en Sostenibilidad. El consumo de agua embotellada en la UPV/EHU . Percepción, cuantificación y alternativas.

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Fecha de inicio-fin: 01/12/2013 - 31/12/2014

- 7 Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa: el cultivo de una comunidad de práctica profesional centrada en el aprendizaje activo y cooperativo de estudiantes y docentes universitarios.

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 12/02/2013 - 30/12/2014

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** XII Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior:

Tipo de evento: Congreso

Fecha de presentación: 02/07/2016

Entidad organizadora: Universidad de Granada

TRABAJOS COLABORATIVOS DE FIN DE GRADO: PUESTA EN MARCHA DE UNA UNIDAD DIDÁCTICA PARA ALUMNADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA.



- 2** **Nombre del evento:** 4th International Congress of Educational Sciences and Development.
Tipo de evento: Congreso
Fecha de presentación: 23/06/2016
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
El proceso formativo-evaluativo en el grado de Educación Primaria mediante el uso de rúbricas en un proyecto didáctico. Nombre del congreso.
- 3** **Nombre del evento:** IV Jornadas para la Educación en Sostenibilidad de Euskadi
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de presentación: 26/11/2015
Entidad organizadora: IHOBE. Gobierno Vasco
Gestión y tratamiento de los bioresiduos en la UPV/EHU mediante el huerto y compostaje escolar: Oportunidades didácticas para fomentar la sostenibilización curricular..
- 4** **Nombre del evento:** Jornada IKD Jendartea 2019, EHUAagenda 2030
Tipo de evento: Jornada
Fecha de presentación: 13/11/2019
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nola erabil dezakegu informazioaren trataera gure campuseko aire kalitatea eta eguraldia azaltzeko? Etorkizuneko irakasleen STEM eta Jasangarritasunerako konpetentziak garatzeko proposamen pilotoa.
- 5** **Nombre del evento:** Natur Zientzien II Topaketa
Tipo de evento: Encuentro
Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastián,
Fecha de presentación: 27/11/2015
Entidad organizadora: Udako Euskal Unibertsitatea. UEU
Etorkizuneko maisu-maistreen ikusmoldeak zientzia eta ikerketa zientifikoen inguruan..
- 6** **Nombre del evento:** Congreso universitario internacional sobre la comunicación en la profesión y en la universidad de hoy: contenidos, investigación, innovación y docencia.
Tipo de evento: Congreso
Fecha de presentación: 21/10/2015
Entidad organizadora: CUICIID
La enseñanza por proyectos: una metodología necesaria para los futuros docentes..
- 7** **Nombre del evento:** 3rd International Congress of Educational Sciences and Development.
Fecha de presentación: 24/06/2015
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Aprendizaje por proyectos: del aula de Primaria a la simulación en el aula universitaria.
- 8** **Nombre del evento:** Jornada IKD Jendartea 2013: Innovación y calidad en los grados de la UPV/EHU
Tipo de evento: Jornada
Fecha de presentación: 14/11/2013
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Descripción del proceso de cultivo de una comunidad de p?actica profesional (Copp) centrada en la puesta en práctica de metodologías docentes activas y cooperativas entre el profesorado y alumnado de la EU de Magisterio de Vitoria-Gasteiz.



- 9 Nombre del evento:** Natur Zientzien I Topaketa
Tipo de evento: Encuentro
Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastián,
Fecha de presentación: 10/11/2013
Entidad organizadora: Udako Euskal Unibertsitatea. UEU
 Zientziaren Enbaxadoreak EAEko Lehen Hezkuntzako Eskoletan: Zientziari so programa eta nola bultzatu bokazio zientifiko-teknologikoak genero estereotipoak baztertuz.

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** IKASGARAIA. Educación, cultura y desarrollo sostenible
Objeto del grupo: GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADO
Código normalizado: GIC21/62
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 2022
Duración: 3 años
- 2 Nombre del grupo:** GRUPOS INVESTIGACION UPV/EHU
Objeto del grupo: Science, Technology and mathematics Education Research Group (STEMERG)
Nombre del investigador/a principal (IP): Jenaro Guisasola Aranzabal
Código normalizado: GIU19/071
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Otros: 37.529,83 euros de financiación
Fecha de inicio: 01/01/2020
Duración: 2 años
- 3 Nombre del grupo:** Grupos de Investigación Consolidados del Sistema Universitario Vasco de tipo A
Objeto del grupo: Science, Technology and mathematics Education Research Group (STEMERG)
Código normalizado: IT1349-19
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 25/06/2019
Duración: 2 años
- 4 Nombre del grupo:** Grupos de Investigación Consolidados del Sistema Universitario Vasco de tipo B
Objeto del grupo: Science, Technology and mathematics Education Research Group (STEMERG)
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2016
Duración: 2 años
- 5 Nombre del grupo:** ENAF (Eficiencia del nitrógeno y efecto de la micorrización en sistemas agroforestales: producción, calidad y minimización del impacto ambiental)
Objeto del grupo: Eficiencia en el uso del nitrógeno de plantas agrícolas y forestales
Código normalizado: GIC10/78
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2010



Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** UTILIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN BASADA EN EL DISEÑO PARA EL DISEÑO Y EVALUACIÓN DE SECUENCIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE PARA TEMAS DEL CURRÍCULUM DE FÍSICA
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 25
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: «Proyectos I+D+i» 2019 - Modalidades «Retos Investigación» y «Generación de Conocimiento»
Cód. según financiadora: PID2019- 105172RB- I00
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2024
Cuantía total: 56.870 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Estudio sobre la enseñanza de las ciencias en educación infantil y primaria. Propuestas de mejora (formaprofe3)
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Solbes Matarredona; José Cantó
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** publico
Cód. según financiadora: PID2019-105320RB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023
Cuantía total: 45.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 3** **Nombre del proyecto:** Factores ambientales y genéticos implicados en la eficiencia en el uso del amonio en plantas
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DANIEL MARINO; Arantza Rico Martínez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: UPV/EHU
Fecha de inicio-fin: 09/10/2014 - 08/10/2016
Cuantía total: 7.392 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 4** **Nombre del proyecto:** VALIDACIÓN DEL EMPLEO DE INHIBIDORES DE LA NITRIFICACIÓN PARA UNA GESTIÓN RACIONAL DEL NITRÓGENO EN LA AGRICULTURA. BASES FISIOLÓGICAS DE LA TOLERANCIA AL AMONIO.
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): 14902275T; GONZALEZ MURUA; MARIA DEL CARMEN BEGOÑA

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación - MICINN

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 31/01/2016

Cuantía total: 140.400 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 5 Nombre del proyecto:** EHU13-48. Análisis del Impacto de Un Programa de Embajadoras y Embajadores de la Ciencia, Con Perspectiva de Género, En Las Vocaciones Tecnocientíficas de Estudiantes de Primaria y Secundaria . Universidad del País Vasco

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Teresa Nuño Angos; Arantza Rico Martínez

Entidad/es financiadora/s:

UPV/EHU

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 12/07/2013 - 12/07/2015

Cuantía total: 5.120 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 6 Nombre del proyecto:** El consumo de agua embotellada en la UPV/EHU. Percepción, cuantificación y alternativas.

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antigüedad, I.; Rico, A; Díez, JR

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Proyectos en innovación en sostenibilidad

UPV/EHU.

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/12/2013 - 31/12/2014

Cuantía total: 1.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 7 Nombre del proyecto:** Saiotek 2012. S?PE12UN039 . Alternativas al uso de nitratos en agricultura: Estudio del efecto de la nutrición amoniacal en la resistencia a patógenos

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RICO MARTINEZ, ARANTZA; MARINO, DANIEL

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: pública

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2013

Cuantía total: 8.058 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 8** **Nombre del proyecto:** ZIENTZIAZBLAI-EMPÁPATE DE CIENCIA, UN PROGRAMA PARA LA PROMOCIÓN DE VOCACIONES CIENTÍFICO- TECNOLÓGICAS EN NIÑAS Y NIÑOS DEL PAÍS VASCO.

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arantza Rico Martínez; NUÑO ANGÓS, TERESA

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

FECYT

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 31/08/2013

Cuantía total: 12.000 €

- 9** **Nombre del proyecto:** MICIN AGL2009-13339-CO2-01/AGR. La tolerancia al amonio como clave para el manejo de los cultivos ante el efecto invernadero

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr Carmen González Murua

Entidad/es financiadora/s:

? Ministerio de Ciencia e Innovación

Spain

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

- 10** **Nombre del proyecto:** ?-glucan and other exopolysaccharide (EPS)-producing lactic bacteria: probiotic potential and physicochemical characterization of their EPSs

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irastorza, A; Dueñas, M

Entidad/es financiadora/s:

?Diputación Foral de Gipuzkoa

Spain

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/12/2008 - 01/12/2010

Cuantía total: 48.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 11** **Nombre del proyecto:** BB/E007872/1. Understanding the impact of soil nitrogen on plant disease resistance. ????

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: University of Oxford

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gail M. Preston?

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

BBSRC (Biotechnology and Biological Sciences Research Council)

UK????

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009

Cuantía total: 90.000 €



- 12 Nombre del proyecto:** RTA01-005-C2-2. Estrategias de control de enfermedades bacterianas transmitidas por semilla, en variedades de judía grano (*Phaseolus vulgaris* L.) destinadas a futuras denominaciones de origen en Castilla y León, y caracterización de estos patógenos.

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr Jesús Murillo Martínez

Entidad/es financiadora/s:

INIA (Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria)

MICYT (Ministerio de Ciencia y Tecnología)

Spain???

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/04/2001 - 30/03/2004

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 13 Nombre del proyecto:** BON-14-4-2000. Evaluación de la resistencia a moteado (*Venturia inaequalis*, Cooke. Wint.) en variedades de manzano autóctonas del norte de España y caracterización de la

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr Jesús Murillo Martínez

Entidad/es financiadora/s:

Departamento de Educación

Tipo de entidad: GOBIERNO DE NAVARRA

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2002

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** José Ramón Díez; Iñaki Antigüedad; Elena Agirre; Arantza Rico. Perceptions and Consumption of Bottled Water at the University of the Basque Country: Showcasing Tap Water as the Real Alternative towards a Water-Sustainable University. *Sustainability*. 10, pp. 3431 - 3431. MDPI, 26/09/2018.

DOI: <https://doi.org/10.3390/su10103431>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.075

Posición de publicación: 51

Resultados relevantes: Autora de correspondencia

Publicación relevante: Si

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: Si

Categoría: Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 108



- 2** SL McCraw,; DH Park,; R Jones; MA Bentley,; A Rico,; RG Ratcliffe,; NJ Kruger,; A Collmer,; GM Preston. GABA (?-Aminobutyric Acid) Uptake Via the GABA Permease GabP Represses Virulence Gene Expression in *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000. *Molecular Plant-Microbe Interactions*. pp. MPMI-08-16-0172-R. APSnet, 2016.
DOI: 10.1094/MPMI-08-16-0172-R
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.145
Posición de publicación: 18
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 209
- 3** Brendan M O'Leary; Arantza Rico; Sarah McCraw; Helen N Fones; Gail M Preston. The infiltration-centrifugation technique for extraction of apoplastic fluid from plant leaves using *Phaseolus vulgaris* as an example. *JoVE (Journal of Visualized Experiments)*. 94, pp. e52113 - e52113. 2014.
DOI: 10.3791/52113
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.551
Posición de publicación: 17
Fuente de citas: Google Scholar
Publicación relevante: Si
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 - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 57
Citas: 5
- 4** Arantza Rico; Sarah L McCraw; Gail M Preston. The metabolic interface between *Pseudomonas syringae* and plant cells. *Current opinion in microbiology*. 14 - 1, pp. 31 - 38. Elsevier, 2011.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.mib.2010.12.008>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.866
Posición de publicación: 10
Fuente de citas: Google Scholar
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 114
Citas: 23
- 5** Arantza Rico; Mark H Bennett; Silvia Forcat; Wei E Huang; Gail M Preston. Agroinfiltration reduces ABA levels and suppresses *Pseudomonas syringae*-elicited salicylic acid production in *Nicotiana tabacum*. *PLoS One*. 5 - 1, pp. e8977. Public Library of Science, 2010.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0008977>
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.092
Posición de publicación: 12
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 85
Citas: 25

**Publicación relevante: Si**

- 6** Helen Fones; Calum AR Davis; Arantza Rico; Fang Fang; J Andrew C Smith; Gail M Preston. Metal hyperaccumulation armors plants against disease. PLoS Pathogens. 6 - 9, pp. e1001093. Public Library of Science, 2010.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.ppat.1001093>

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.127

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 114

Citas: 68

Publicación relevante: Si

- 7** Andrew JM Howden; Arantza Rico; Thomas Mentlak; Laurent Miguet; Gail M Preston. Pseudomonas syringae pv. syringae B728a hydrolyses indole-3-acetonitrile to the plant hormone indole-3-acetic acid. Molecular plant pathology. 10 - 6, pp. 857 - 865. Wiley Online Library, 2009.

DOI: [10.1111/j.1364-3703.2009.00595.x](https://doi.org/10.1111/j.1364-3703.2009.00595.x)

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.455

Posición de publicación: 19

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 173

Citas: 25

Publicación relevante: Si

- 8** Arantza Rico; M Elena Fuhrer; Amaya Ortiz-Barredo; Jesús Murillo. Polymerase chain reaction fingerprinting of Erwinia amylovora has a limited phylogenetic value but allows the design of highly specific molecular markers. Phytopathology. 98 - 3, pp. 260 - 269. Am Phytopath Society, 2008.

DOI: [10.1094/PHYTO-98-3-0260](https://doi.org/10.1094/PHYTO-98-3-0260)

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.192

Posición de publicación: 36

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 156

Citas: 15

Publicación relevante: Si

- 9** Arantza Rico; Gail M Preston. Pseudomonas syringae pv. tomato DC3000 uses constitutive and apoplast-induced nutrient assimilation pathways to catabolize nutrients that are abundant in the tomato apoplast. Molecular plant-microbe interactions. 21 - 2, pp. 269 - 282. Am Phytopath Society, 2008.

DOI: [10.1094/MPMI-21-2-0269](https://doi.org/10.1094/MPMI-21-2-0269)

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.136

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 156

Citas: 133



Resultados relevantes: MPMI Editor's pick for the February 2008

issue-<http://www.apsnet.org/members/newscapsules.asp> Este artículo es fundacional al examinar el apoplasto vegetal como interfaz metabólica de las interacciones planta-patógeno. De esta investigación derivaron numerosas publicaciones en las que figuro como autora y co-autora que examinan la vertiente metabólica de la interacción planta-patógeno (McCraw et al., 2016, O'Leary et al., 2014; Rico et al., 2011; Fones et al., 2010)

Reseñas en revistas: 1

Publicación relevante: Si

- 10** A Rico; A Ortiz-Barredo; E Ritter; J Murillo. Genetic characterization of *Erwinia amylovora* strains by amplified fragment length polymorphism. *Journal of applied microbiology*. 96 - 2, pp. 302 - 310. Wiley Online Library, 2004.

DOI: 10.1046/j.1365-2672.2003.02156.x

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.05

Posición de publicación: 51

Fuente de citas: Google Scholar

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 133

Citas: 48

- 11** Jose A Oguiza; Arantza Rico; Luis A Rivas; Laurent Sutra; Alan Vivian; Jesus Murillo. *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* can be separated into two genetic lineages distinguished by the possession of the phaseolotoxin biosynthetic cluster. *Microbiology-SGM*. 150 - 2, pp. 473 - 482. Microbiology Society, 2004.

DOI: 10.1099/mic.0.26635-0

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.114

Posición de publicación: 21

Fuente de citas: GOOGLE SCHOLAR

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 84

Citas: 29

- 12** A Rico; R; Asensio-S-Manzanera MC,; Murillo J. Nontoxigenic strains of *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* are a main cause of halo blight of beans in Spain and escape current detection methods. *Phytopathology*. 93 - 12, pp. 1553 - 1559. 2003.

DOI: 10.1094/PHYTO.2003.93.12.1553.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.45

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: Google Scholar

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 136

Citas: 61

Resultados relevantes: Este artículo muestra uno de los resultados más relevantes de mi tesis doctoral. Puso en evidencia la necesidad de nuevos métodos de detección de un patógeno de plantas y permitió profundizar en la evolución de clusters de patogenidad lo que derivó en diversas publicaciones asociadas (Oguiza et al., 2004, Rico et al., 2006)

Publicación relevante: Si

- 13** Arantza Rico; Rachel Jones; Gail M Preston. Adaptation to the plant apoplast by plant pathogenic bacteria. *Plant pathogenic bacteria: genomics and molecular biology*. pp. 63 - 89. Caister Academic Press, 2009. ISBN 978-1-904455-37-0

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: No

Resultados relevantes: Este capítulo fue escrito por invitación debido a las investigaciones pioneras derivadas del proyecto en el grupo de GM Preston (ver publicación MPMI 2008)

Publicación relevante: Si

- 14** Ane García Urricelqui; Arantza Rico Martínez. Wikipediaren pertzepzio eta erabilera DBH-ko ikasle eta irakasleen artean. Tantak. EN PRENSA, UPV/EHU, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Tipo de soporte: Revista
- 15** Aritz Ruiz González; Arantza Rico Martínez; Jenaro Guisasola Aranzabal. Alambique. Didáctica de las Ciencias Experimentales. Tocar la melodía conociendo la partitura Una secuencia sobre el sonido en el Grado de Primaria. 105, pp. 16 - 23. Graó, 07/2021.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 16** Arantza Rico; Aritz Ruiz González; Oier Azula; Jenaro Guisasola. Dificultades de aprendizaje del modelo de sonido: una revisión de la literatura. Enseñanza de las Ciencias. 39 - 2, pp. 5 - 23. 2021. ISSN 0212-4521
DOI: <https://doi.org/10.5565/rev/ensciencias.3217>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.48
Posición de publicación: 465
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.183
Posición de publicación: 183
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: Si
Categoría: Education
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 1.272
Categoría: Social Sciences Edition - EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 263
- 17** Arantza Rico; Elena Agirre-Basurko; Aritz Ruiz-González; Igone Palacios-Agundez; Daniel Zuazagoitia. Integrating Mathematics and Science Teaching in the Context of Education for Sustainable Development: Design and Pilot Implementation of a Teaching-Learning Sequence about Air Quality with Pre-Service Primary Teachers. Sustainability. 13 - 8, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2071-1050/13/8/4500>>. ISSN 2071-1050
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 18** Catherine Hayes; Vicky Young; Carla Brown; Pia Touboul Lundgren; Dimitra Gennimata; Jette Holt; Egbert Weisheit; Arantza Rico; Carlos García; Paola de Castro; Cliodna A.M. McNulty. International promotion of e-Bug, an infection prevention and control educational intervention: survey of partners across 14 countries. JAC-Antimicrobial Resistance. 2 - 1, pp. d1aa003. Oxford Academic, 18/03/2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Tipo de soporte: Revista
- 19** Paloma Rodríguez Miñambres; Arantza Rico Martínez; Alfredo López de Sosoaga López de Robles; Ana Isabel Ugalde Gorostiza. Cómo evaluar una simulación de la metodología por proyectos a través del uso de rúbricas en el Grado de Educación Primaria. Revista Electrónica Interuniversitaria de Formación del Profesorado. 21 - 2, pp. 43 - 63. AUFOP, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



- 20** Arantza Rico Martínez; Aritz Ruiz González; Alvaro Antón Baranda; José Ramón Díez López; Daniel Zuazagoitia Rey-Baltar. La comprensión de la Naturaleza de la Ciencia en el alumnado del grado de Educación Primaria. Enseñanza de las Ciencias. EXTRAORDINARIO, pp. 2195 - 2200. Universitat de Valencia-UAB, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 21** Alfredo López de Sosoaga; Ana Isabel Ugalde-Gorostiza; Paloma Rodríguez-Miñanbres; Arantza Rico. La enseñanza por proyectos: una metodología necesaria para los futuros docentes. Opción. 31, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
- 22** José Ramón Díez; Arantza Rico; José Domingo Villarroel; Dani Zuazagoitia. El estudio del estado de conservación de los ríos en la formación del futuro profesorado de educación primaria. Enseñanza de las ciencias: revista de investigación y experiencias didácticas. Extra, pp. 1061 - 1067. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Nuño Angós, Teresa; RICO MARTINEZ, ARANTZA. Zientziari so-mirando a la ciencia, un programa para la promoción de vocaciones científico-tecnológicas superando los estereotipos de género en niñas y niños de la ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS. Extra, pp. 2539 Página - 2544. 2013. ISSN 0212-4521
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** A Rico; M Erdozain; A Ortiz-Barredo; JI Ruiz de Galarreta; J Murillo. Detection by multiplex PCR and characterization of nontoxigenic strains of Pseudomonas syringae pv. phaseolicola from different places in Spain. Spanish Journal of Agricultural Research. 4 - 3, pp. 261 - 267. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 25** VICTORIA DONAT; ELENA G BIOSCA; ARANTZA RICO; JAVIER PEÑALVER; MARISA BORRUEL; DIONISIO BERRA; TXARAN BASTERRETXEA; JESÚS MURILLO; MARÍA M LÓPEZ. Erwinia amylovora strains from outbreaks of fire blight in Spain: phenotypic characteristics. Annals of applied biology. 146 - 1, pp. 105 - 114. Wiley Online Library, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.507 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 29
Fuente de citas: google scholar **Citas:** 12
- 26** A Carrasco; JI Ruiz De Galarreta; A Rico; E Ritter. Transfer of PLRV resistance from Solanum verrucosum Schlecht to potato (S. tuberosum L.) by protoplast electrofusion. Potato research. 43 - 1, pp. 31 - 42. Springer, 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AGRONOMY
Índice de impacto: 0.208 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 47 **Num. revistas en cat.:** 57
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 13
- 27** Igone Palacios Agúndez; Gloria Rodríguez Loinaz; Arantza Rico. ¿Quién vive en nuestro instituto? Estudiando la biodiversidad mediante la indagación guiada. STEAM en el huerto 10 propuestas de proyecto científico para educación secundaria. 346, pp. 91 - 106. Graó, 2023. ISBN 9788419788528



Tipo de producción: Capítulo de libro

Autor de correspondencia: Si

- 28** Elena Agirre Basurko; Arantza Rico; Uzuri Albizu Mallea; Daniel Zuazagoitia. ¿Qué nos indican los niveles de ozono y temperatura? Medida y análisis de datos para argumentar en torno a la calidad del aire que respiramos. STEAM en el huerto 10 propuestas de proyecto científico para educación secundaria. 346, pp. 53 - 69. Graó, 2023. ISBN 9788419788528

Tipo de producción: Capítulo de libro

Autor de correspondencia: No

- 29** Arantza Rico; Aritz Ruiz González; Jenaro Guisasola. Designing a teaching-learning sequence about sound for pre-service primary teachers. Electronic Proceedings of the ESERA 2019 Conference. The beauty and pleasure of understanding: engaging with contemporary challenges through science education. 5, pp. 631 - 639. ALMA MATER STUDIORUM – University of Bologna, 2020. ISBN 978-88-945874-0-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Si

- 30** Arantza Rico Martínez; Leire Izagirre Carcedo; Aritz Ruiz González; Carlos García Llorente. Implementación piloto del proyecto e-Bug en el País Vasco: un recurso educativo sobre microbiología e higiene para Educación Primaria. Actas del 28 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales. pp. 85 - 90. Universidade da Coruña, Servizo de Publicacións., 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.17979/spudc.9788497496896>>. ISBN 978-84-9749-688-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

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

Autor de correspondencia: Si

- 31** Arantza Rico; José Ramón Díez; Oihana Barrutia. Pre-service primary teacher's understanding of fermentation: The "lab-brewed" beer project. Electronic Proceedings of the ESERA 2015 Conference. Science education research: Engaging learners for a sustainable future. pp. 1960 - 1971. ESERA, 2016.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Si

- 32** Arenas, M; Velasco, E.; Ruiz-González, A; Rico, A. Raising awareness about farming: the use of school visits to bridge the gap between farmers and urban students. ICERI2015 Proceedings. pp. 7623 - 7630. IATED Academy., 2015. ISBN 978-84-608-2657-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Si

- 33** Teresa Nuño; Arantza Rico; Pablo Vidal. Utilización de herramientas TIC para una divulgación científica que fomente vocaciones tecno-científicas no estereotipadas por género en escolares de Educación Primaria: Programa Zientziari so/ Mirando a la ciencia.. TÍTULO DEL LIBRO: La pantalla insomne. La pantalla insomne. pp. 1066 - 1093. 2015. ISBN 978-84-15698-98-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 34** A Rico. Aprendizaje Cooperativo en el aula de ciencias del grado de Educación Primaria: la naturaleza de la ciencia y el concepto de energía. Investigación y transferencia para una educación en ciencias: un reto emocionante. Universidad de Huelva., 2014. ISBN 978-84-16061-31-0

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Si

- 35** Arantza Rico; Jose Ramón Díez. ¿De dónde procede el alcohol de mi cerveza? El estudio de la Microbiología en la formación inicial de maestras y maestros de Educación Primaria. Investigación y transferencia para una educación en ciencias: un reto emocionante. pp. 252 - 259. Universidad de Huelva, 2014. ISBN 978-84-16061-31-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** Si

- 36** A Rico; GM Preston. Agrobacterium suppresses P. syringae-elicited salicylate production in Nicotiana tabacum leaves. Pseudomonas syringae pathovars and related pathogens-Identification, epidemiology and genomics.pp. 97 - 102. Springer Netherlands, 2008. ISBN 978-1-4020-6901-7

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** No

- 37** A Rico; R Lopez; MT Aizpun; C Asensio; J Murillo. Limitations of the Current Methods for the Detection of Spanish Strains of Pseudomonas syringae pv. phaseolicola. Pseudomonas syringae pathovars and related pathogens.pp. 545 - 552. Springer Netherlands, 2003. ISBN 978-1-4020-6901-7

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** No

- 38** JA Oguiza; A Rico; L Sutra; A Vivian; J Murillo. Molecular Characterisation of Spanish Pseudomonas syringae pv. phaseolicola Isolates. Pseudomonas syringae pathovars and related pathogens. pp. 697 - 703. Springer Netherlands, 2003. ISBN 978-1-4020-6901-7

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** La charca temporal escolar: Una propuesta para la enseñanza-aprendizaje de las ciencias en el grado de Educación Infantil.

Nombre del congreso: XI Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias**Tipo evento:** Congreso**Autor de correspondencia:** Si**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal**Fecha de celebración:** 07/10/2021**Fecha de finalización:** 10/09/2021**Entidad organizadora:** Revista de Enseñanza de las Ciencias **Tipo de entidad:** Revista

Daniel Zuazagoitia; Arantza Rico; Iñaki Sanz Azkue. "Actas electrónicas del XI Congreso Internacional en Investigación en Didáctica de las Ciencias 2021. Aportaciones de la educación científica para un mundo sostenible, Lisboa, Enseñanza de las Ciencias.". ISBN 978-84-123113-4-1

- 2** **Título del trabajo:** Una secuencia de enseñanza-aprendizaje sobre el sonido en el grado de Educación Primaria

Nombre del congreso: XI Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias**Tipo evento:** Congreso**Autor de correspondencia:** No**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal**Fecha de celebración:** 07/10/2021**Fecha de finalización:** 10/09/2021**Entidad organizadora:** Revista de Enseñanza de las Ciencias **Tipo de entidad:** Revista

Aritz Ruiz González; Arantza Rico; Jenaro Guisasola. "Actas electrónicas del XI Congreso Internacional en Investigación en Didáctica de las Ciencias 2021. Aportaciones de la educación científica para un mundo sostenible, Lisboa, Enseñanza de las Ciencias.". ISBN 978-84-123113-4-1



- 3** **Título del trabajo:** Designing a teaching-learning sequence about sound for pre-service primary teachers.
Nombre del congreso: 13th ESERA Conference.
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bologna, Italia
Fecha de celebración: 26/08/2019
Fecha de finalización: 30/08/2019
Entidad organizadora: ESERA
Arantza Rico; Aritz Ruiz González; Oier Azula; Jenaro Guisasola.
- 4** **Título del trabajo:** Measuring air quality in our campus: an interdisciplinary approach to learn mathematics and experimental sciences in the primary education degree.
Nombre del congreso: 13th International Technology, Education and Development Conference.
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 11/03/2019
Fecha de finalización: 13/03/2019
Entidad organizadora: IATED Academy
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Capítulo de libro
Elena Agirre Basurko; Aritz Ruiz González; Daniel Zuazagoitia Rey-Baltar; Arantza Rico. "INTED 2019 Proceedings". En: INTED 2019 Proceedings. pp. 1932 - 1937. 2019. ISSN 2340-1079, ISBN 978-84-09-08619-1
DOI: 10.21125/inted.2019.0543
- 5** **Título del trabajo:** Pilot evaluation of e-Bug Training for Primary Educators in the Basque Country
Nombre del congreso: PHE e-Bug 10 Year Anniversary Meeting
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: London, Reino Unido
Fecha de celebración: 17/01/2019
Fecha de finalización: 18/01/2019
Entidad organizadora: Public Health England
Arantza Rico; Carlos Garcia Llorente; Carla Brown; Clodna McNulty; Catherine Hayes; Rowshonara Syeda.
- 6** **Título del trabajo:** Implementación piloto del proyecto e-Bug en el País Vasco: un recurso educativo sobre microbiología e higiene para Educación Primaria.
Nombre del congreso: 28 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: A Coruña, Galicia, España
Fecha de celebración: 05/09/2018
Fecha de finalización: 07/09/2018
Entidad organizadora: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Aritz Ruiz González; Arantza Rico; Leire Izagirre; Carlos García Llorente.
- 7** **Título del trabajo:** A review of studies on students' difficulties about the nature of sound and its properties
Nombre del congreso: GIREP-MPTL 2018 Research and Innovation in Physics education: two sides of the same coin
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 09/07/2018



Fecha de finalización: 13/07/2018

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Arantza Rico; Aritz Ruiz González; Oier Azula; Jenaro Guisasola.

8 Título del trabajo: El consumo de agua embotellada en la UPV/EHU. Percepción, cuantificación y alternativas.

Nombre del congreso: XII Seminario de investigación en Educación Ambiental y Educación para el Desarrollo Sostenible.

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valsaín, España

Fecha de celebración: 01/06/2018

Fecha de finalización: 03/06/2018

José Ramón Diez; Arantza Rico; Iñaki Antigüedad.

9 Título del trabajo: La comprensión de la Naturaleza de la Ciencia en el alumnado del grado de Educación Primaria

Nombre del congreso: X Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias.

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 05/09/2017

Fecha de finalización: 08/09/2017

Entidad organizadora: Revista Enseñanza Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad

Arantza Rico; Aritz Ruiz-González; Alvaro Antón; José Ramón Diez; Daniel Zuazagoitia.

10 Título del trabajo: Baratz ekologikoan egindako irakaskuntz praktikak

Nombre del congreso: Seminario en Educación para la sostenibilidad.

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 07/07/2017

Fecha de finalización: 08/07/2017

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

D. Zuazagoitia; A. Ruiz-González; A. Rico; T. Ruipérez; J. Diez.

11 Título del trabajo: Análisis de resultados de una intervención en Educación Primaria mediante una unidad didáctica sobre celiacía.

Nombre del congreso: XIV Foro internacional sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FECIES)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 22/06/2017

Fecha de finalización: 24/06/2017

A. Lasa; L. Aranzeta; H. Zaldibar; I. Churrua; A. Ruiz-González; I. Urkiza; A. Rico.

12 Título del trabajo: Gestión y tratamiento de los bioresiduos en la UPV/EHU mediante el huerto y compostaje escolar: Oportunidades didácticas para fomentar la sostenibilización curricular.

Nombre del congreso: IV Jornadas de Educación hacia la sostenibilidad de Euskadi.

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 26/11/2016

Fecha de finalización: 28/11/2016

Entidad organizadora: Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Departamento de Educación



D. Zuazagoitia; A. Ruiz-González; A. Rico; T. Ruipérez; J.R. Díez.

- 13 Título del trabajo:** Trabajos colaborativos de Fin de Grado: puesta en marcha de una unidad didáctica para alumnado de Educación Primaria
Nombre del congreso: XIII Foro internacional sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FECIES).
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 30/06/2016
Fecha de finalización: 02/07/2016
L. Aranzeta; H. Zaldibar; I. Churrua; I. Urkiza; A. Ruiz-González; A. Rico; M.A. Bustamante; A. Lasa; E. Simón; V. Navarro; I. Larretxi; J. Miranda.
- 14 Título del trabajo:** El proceso formativo-evaluativo en el grado de Educación Primaria mediante el uso de rúbricas en un proyecto didáctico.
Nombre del congreso: 4th International Congress of Educational Sciences and Development
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 23/06/2016
Fecha de finalización: 25/06/2016
P. Rodríguez-Miñambres; A.I. Ugalde; A. Rico; A. López de Sosoaga.
- 15 Título del trabajo:** Raising awareness about farming: the use of school visits to bridge the gap between farmers and urban students.
Nombre del congreso: 8th annual International Conference of Education, Research and Innovation.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 16/11/2015
Fecha de finalización: 28/11/2015
Entidad organizadora: ICERI
Con comité de admisión ext.: Si
Rico, A; Ruiz-González, A; Velasco, E.; Arenas, M. ISBN 978-84-608-2657-6
- 16 Título del trabajo:** Pre-service primary teacher's understanding of fermentation: The "lab-brewed" beer project
Nombre del congreso: ESERA (European Science Education Research Education)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Helsinki,
Fecha de celebración: 30/08/2015
Rico A.; Díez J.R.
- 17 Título del trabajo:** Students' conceptions about Photosynthesis. A temporal comparison through their drawings
Nombre del congreso: ESERA (European Science Education Research Education)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Helsinki,
Fecha de celebración: 30/08/2015
Díez J.R.; Goñi E.; Rico A.; Sukarrieta Taldea.



- 18 Título del trabajo:** Aprendizaje Cooperativo en el aula de ciencias del grado de Educación Primaria: la naturaleza de la ciencia y el concepto de energía.
Nombre del congreso: 26 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Huelva País: España,
Fecha de celebración: 10/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Rico A.. "Investigación y transferencia para una educación en ciencias: un reto emocionante. De Las Heras M.A.". . Universidad de Huelva, ISBN 978-84-16061-31-0
- 19 Título del trabajo:** Fomento de vocaciones tecnocientíficas superando estereotipos de género en escolares de primaria: el programa zientziari so-mirando la ciencia
Nombre del congreso: X Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Género
Ciudad de celebración: Asunción País: Paraguay,
Fecha de celebración: 10/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Nuño T.; Rico; A.
- 20 Título del trabajo:** ¿De dónde procede el alcohol de mi cerveza? El estudio de la Microbiología en la formación inicial de maestras y maestros de Educación Primaria
Nombre del congreso: 26 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Huelva País: España,
Fecha de celebración: 10/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Rico A.; Díez J.R. "Investigación y transferencia para una educación en ciencias: un reto emocionante. De Las Heras M.A.". Universidad de Huelva, ISBN 978-84-16061-31-0
- 21 Título del trabajo:** Teaching energy using cooperative learning in a primary teacher training degree
Nombre del congreso: GIREP-MPTL International Conference on Teaching/Learning Physics: Integrating Research into Practice
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Palermo País: Italia,
Fecha de celebración: 07/07/2014
Fecha de finalización: 12/07/2014
Rico A.; .
- 22 Título del trabajo:** El consumo de agua embotellada en la Universidad del País Vasco: percepción, cuantificación y alternativas.
Nombre del congreso: 6th International Conference on Environmental Education and Sustainability
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sao Paulo País: Brasil,
Fecha de celebración: 12/05/2014
Fecha de finalización: 16/05/2014
Díez; JR: Rico A.; Antigüedad; I.



- 23 Título del trabajo:** El consumo de agua embotellada en la Universidad del País Vasco: percepción, cuantificación y alternativas.
Nombre del congreso: VIII Congreso Ibérico sobre Gestión y Planificación del Agua. Fundación Nueva Cultura del Agua
Ciudad de celebración: Lisboa País: Portugal,
Fecha de celebración: 05/12/2013
Fecha de finalización: 07/12/2013
Diez; JR: Rico A.; Antigüedad; I.
- 24 Título del trabajo:** Bottled water use at the University of the Basque Country: Perception, measurement and alternatives.
Nombre del congreso: 10Th ESERA Conference. Science Education Research for Evidence-based Teaching and Coherence in Learning.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Nicosia País: Chipre,
Fecha de celebración: 09/09/2013
Fecha de finalización: 12/09/2013
Diez; JR: Rico A.; Antigüedad; I.
- 25 Título del trabajo:** Mirando a la ciencia, un programa para la promoción de vocaciones científico-tecnológicas superando los estereotipos de género en niñas y niños de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV)
Nombre del congreso: 9º Congreso Internacional en Investigación en didáctica de las ciencias
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Girona, España
Fecha de celebración: 09/09/2013
Fecha de finalización: 12/09/2013
Nuño, T; Rico, A.
- 26 Título del trabajo:** El estudio del estado de conservación de los ríos en la formación del futuro profesorado de educación primaria
Nombre del congreso: 9º Congreso Internacional en Investigación en didáctica de las ciencias.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Girona País: España,
Fecha de celebración: 02/09/2013
Fecha de finalización: 07/09/2013
Diez, JR; Rico A.; Villaroel J.; Zuazagoitia, D.
- 27 Título del trabajo:** Root glutamate dehydrogenase and asparagine synthetase as key metabolite factors in ammonium nutrition in tomato
Nombre del congreso: Environment Workshops 2011. Nitrogen use efficiency in plants: toward models of sustainable agriculture.
Ciudad de celebración: La Baeza País: España,
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2032
I. VEGA; RICO, A.; GONZALEZ-MURUA, C; ESTAVILLO, JM; GONZALEZ-MORO, MB.

- 28 Título del trabajo:** Impact of nitrogen nutrition on the metabolome of tomato and Arabidopsis and its effect on susceptibility to *Pseudomonas syringae*. **Nombre del congreso:** 8th International Conference on *Pseudomonas syringae* and related pathogens. **Ciudad:** Oxford (UK).
Nombre del congreso: 8th International Conference on *Pseudomonas syringae* and related pathogens
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Oxford, Reino Unido
Fecha de celebración: 31/08/2010
(p.o. de firma): Rico; Steinbrenner; Miguet; Ward; Beale; Preston.
- 29 Título del trabajo:** Estudio del efecto del nitrógeno en el metaboloma del tomate y Arabidopsis y su influencia en la susceptibilidad a *Pseudomonas syringae*.
Nombre del congreso: XV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. ?
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FITOPATOLOGIA
Preston, GM; Beale, M; Ward, J; Rico, A; Steinbrenner, A; Miguet, L.
- 30 Título del trabajo:** Metabolic profiling of the tomato apoplast during infection by *Pseudomonas syringae*.
Nombre del congreso: Molecular Biology of Plant Pathogens XX. **Ciudad:** Oxford (UK).
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Fecha de celebración: 21/09/2009
(p.o. de firma): Rico, A; Steinbrenner, A; Miguet, L; Ward, J; Beale, M. and Preston, G.M. (2009).
- 31 Título del trabajo:** Physiological changes in the tomato apoplast during infection by *Pseudomonas syringae*.
Nombre del congreso: XIV International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Québec, Canadá
Fecha de celebración: 19/06/2009
Fecha de finalización: 23/06/2009
Entidad organizadora: ISI-MOLECULAR PLANT MICROBE INTERACTIONS
Rico, A.; Miguet, L; Ward, J; Beale, M.; and Preston, G.M.
- 32 Título del trabajo:** Physiological changes in the tomato apoplast during infection by *Pseudomonas syringae*.
Nombre del congreso: 5th International Conference on Plant Metabolomics.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Yokohama, Japón
Fecha de celebración: 15/07/2008
Fecha de finalización: 18/07/2008
Rico, A.; Mithani, A; Miguet, L; Ward, J; Beale, M; Hein, J; and Preston, G.M. (2008).
- 33 Título del trabajo:** Acid, metal, and punk bacteria: Adaptation of *Pseudomonas syringae* to growth in plants.
Nombre del congreso: 100th Annual Meeting of the American-Phytopathological-Society.
Ciudad de celebración: Minneapolis, MN, Estados Unidos de América



Fecha de celebración: 2008

Preston, G.M; Rico, A.; Fones, H; Mithani, A; Jones, R; Hein, J; Smith A. (2008).

- 34 Título del trabajo:** Metal hyperaccumulation armours plants against infection.
Nombre del congreso: XIII International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions.
Ciudad de celebración: Sorrento, Italia
Fecha de celebración: 21/07/2007
Fecha de finalización: 27/07/2007
Fones, H; Davis, C; Rico, A; Fang, F.; Smith, A; Preston, G.M.
- 35 Título del trabajo:** Agrobacterium suppresses Pseudomonas syringae-elicited salicylate production in Nicotiana tabacum leaves.
Nombre del congreso: XIII International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Sorrento, Italia
Fecha de celebración: 2007
Rico, A; Huang, W.H; Moore, I; Preston, G.M.
- 36 Título del trabajo:** Agrobacterium suppresses Pseudomonas syringae-elicited salicylate production in Nicotiana tabacum leaves.
Nombre del congreso: XIII Attack and Defence in Plant Disease. BSPP Presidential Meeting.
Ciudad de celebración: Bath, Reino Unido
Fecha de celebración: 2007
Rico, A; Huang, W.H; Moore, I; and Preston, G.M.
- 37 Título del trabajo:** Comparative analysis of nitrogen assimilation pathways in Pseudomonas using hypergraphs. (2007).
Nombre del congreso: Molecular Biology of Plant Pathogens.
Ciudad de celebración: Bath, Reino Unido
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
Mithani, A; Rico, A; Jones, R; Preston, G.M; Hein, J.
- 38 Título del trabajo:** Comparative analysis of nitrogen assimilation pathways in Pseudomonas using hypergraphs. (2007).
Nombre del congreso: Nitrogen2007.
Ciudad de celebración: Lancaster, Reino Unido
Fecha de celebración: 2007
Mithani, A; Rico, A; Jones, R; Preston, G.M; and Hein, J.
- 39 Título del trabajo:** Rahnuma: Hypergraph based tool for analysis and comparison of metabolic pathways.
Nombre del congreso: 47th Annual Meeting of the American Society for Cell Biology
Ciudad de celebración: Washington DC (USA)., Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2007
Mithani, A; Rico, A; Jones, R; Preston, G.M; Hein, J.
- 40 Título del trabajo:** Apoplast metabolomics and phenoarray analysis of Pseudomonas-plant interactions.
Nombre del congreso: 2nd FEMS Congress of European Microbiologists.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si



Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 04/07/2006

Fecha de finalización: 08/07/2006

(p.o. de firma): Rico, A; Studholme, D; Preston, G.M.

- 41 Título del trabajo:** Agrobacterium suppresses Pseudomonas syringae-elicited salicylate production in Nicotiana tabacum leaves.
Nombre del congreso: 7th International Conference on Pseudomonas syringae pathovars and related pathogens.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Agadir, Marruecos
Fecha de celebración: 2006
Preston, G.M.; Rico, A.
- 42 Título del trabajo:** Metal hyperaccumulation armours plants against infection.
Nombre del congreso: 7th International Conference on Pseudomonas syringae pathovars and related pathogens.
Ciudad de celebración: Agadir, Marruecos
Fecha de celebración: 2006
Preston, G.M; Davis, C; Rico, A; Fang, F.; Smith, A.
- 43 Título del trabajo:** Phenomic analysis of plant pathogenic Pseudomonas syringae.
Nombre del congreso: 11th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria.
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 2006
Rico, A; Studholme, D; Preston, G.M.
- 44 Título del trabajo:** Physiological adaptation of Pseudomonas syringae to life in the apoplast.
Nombre del congreso: Molecular Biology of Plant Pathogens XVI Meeting.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Ambleside, Reino Unido
Fecha de celebración: 19/09/2005
Fecha de finalización: 21/09/2005
Rico, A; Studholme, D; Preston, G.M.
- 45 Título del trabajo:** Adaptation and innovation in plant-associated Pseudomonas.
Nombre del congreso: Phyllosphere 8th International Symposium on the Microbiology of Aerial Plant Surfaces.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oxford, Reino Unido
Fecha de celebración: 2005
Forma de contribución: Libro o monografía científica
G. M. Preston; D. Studholme; J. Jones; A. Howden; A. Rico; P. Burlinson; Jackson R. 2005.
- 46 Título del trabajo:** Identificación de P. syringae pv. syringae y P. syringae pv. phaseolicola en judías con síntomas de bacteriosis en Castilla y León
Nombre del congreso: XII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología
Ciudad de celebración: Lloret de Mar, España
Fecha de celebración: 2004



Forma de contribución: Libro o monografía científica

A.López Rico; Aizpún M. T. R.; C. Asensio; J. Murillo. Almería, 2002.

- 47 Título del trabajo:** Identificación de cepas no toxigénicas de *Pseudomonas syringae* pv. phaseolicola en semillas de judía.
Nombre del congreso: XII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Lloret de mar, España
Fecha de celebración: 2004
Forma de contribución: Libro o monografía científica
A. Rico; M. Erdozain; L. Rivas; A. Ortiz-Barredo; J. Ruiz de GalarretaJl.; Murillo, J.pp. 26 - 09. XII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Lloret de Mar (Girona),
- 48 Título del trabajo:** Variabilidad patogénica de cepas de *Pseudomonas syringae* pv. phaseolicola
Nombre del congreso: XII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología
Ciudad de celebración: Lloret de Mar, España
Fecha de celebración: 2004
Forma de contribución: Libro o monografía científica
J. Murillo; L. Rivas; A. Rico. Lloret de Mar (Girona), 2004.
- 49 Título del trabajo:** Problemas actuales para el control de la grasa de las judías en España
Nombre del congreso: III Seminario de Judía de la Península Ibérica
Ciudad de celebración: Lugo, España
Fecha de celebración: 2003
Forma de contribución: Libro o monografía científica
J. Murillo; A. Rico; R. López; J. A. Oguiza; L. A. Rivas; M. Pérez-Alcázar; C. Asensio. Lugo, 2003.
- 50 Título del trabajo:** Differentiation of two genetic lineages in *P. syringae* pv. phaseolicola
Nombre del congreso: 6th International Conference on *Pseudomonas syringae* pathovars and related pathogens.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Acquafreda di Maratea, Italia
Fecha de celebración: 2002
Forma de contribución: Libro o monografía científica
J. A. Oguiza; A. Rico; L.Vivian A. Sutra; J.. Murillo. Acquafreda di Maratea, Italy., 2002.
- 51 Título del trabajo:** El agente de la grasa de las judías en España (*P. syringae* pv. phaseolicola) está compuesto de dos líneas genómicas diferenciadas por la posesión de la región génica para la biosíntesis de faseolotoxina
Nombre del congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 2002
Forma de contribución: Libro o monografía científica
J. A. Oguiza; A. Rico; L. Sutra; A. Vivian; J. Murillo. Almería, 2002.
- 52 Título del trabajo:** Identificación de *P. syringae* pv. *syringae* y *P. syringae* pv. phaseolicola en judías con síntomas de bacteriosis en Castilla y León.
Nombre del congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología
Fecha de celebración: 2002



Rico, A; López, R.; Aizpún M.T.; Asensio C.; Murillo J.

- 53 Título del trabajo:** Strains of *P. savastanoi* pv. *phaseolicola* isolated from diseased beans in Spain cannot be detected using primers directed to the phaseolotoxin gene cluster
Nombre del congreso: 6th International Conference on *Pseudomonas syringae* pathovars and related pathogens.
Ciudad de celebración: Acquafreda di Maratea, Italia
Fecha de celebración: 2002
Forma de contribución: Libro o monografía científica
A. Rico; R. Lopez; M. T. Aizpun; J. Asensio C. And Murillo. 2002.
- 54 Título del trabajo:** Characterisation of Spanish strains of *Xanthomonas* isolated from tomato and pepper fields
Nombre del congreso: 11th Congress of the Mediterranean Phythopathological Union
Ciudad de celebración: Evora, Portugal
Fecha de celebración: 2001
Forma de contribución: Libro o monografía científica
A. Sesma; A. Pueyo; A. Rico; J. B. Jones; J. Murillo. Evora (Portugal). Poster, 2001.
- 55 Título del trabajo:** Chronicle of a disease foretold (that advances slowly), the Spanish situation
Nombre del congreso: 9th International Workshop on Fire Blight
Ciudad de celebración: Napier, Nueva Zelanda
Fecha de celebración: 2001
Forma de contribución: Libro o monografía científica
P. LlopV. DonatJ. Peñalver A. Rico M. M. López; A. Ortiz; J. Murillo; I. Llorente; E. Badosa; E. Montesinos. Napier (New Zealand, 2001.
- 56 Título del trabajo:** Genetic characterization of *Erwinia amylovora* isolates from Northern Spain by PCR fingerprinting.
Nombre del congreso: 11th Congress of the Mediterranean Phythopathological Union.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Evora, Portugal
Fecha de celebración: 2001
Forma de contribución: Libro o monografía científica
A. Rico; J. Ortiz A. y Murillo; Murillo, J.Evora (Portugal). Poster,
- 57 Título del trabajo:** Caracterización genética de aislados españoles de *Erwinia amylovora*
Nombre del congreso: X Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 03/10/2000
Fecha de finalización: 06/10/2000
A. Rico; J. Ortiz A. y Murillo; Murillo, J.SEF. Valencia, 2000.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Revisora del grupo editorial MDPI
Primaria (Cód. Unesco): 580300 - Preparación y empleo de profesores
Fecha de inicio-fin: 18/03/2020 - 21/07/2021
- 2 Título del comité:** Revisora de la revista Tantak
Primaria (Cód. Unesco): 580300 - Preparación y empleo de profesores
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2020
- 3 Título del comité:** Revisora de artículo para "Aula, Museos y Colecciones de Ciencias Naturales"
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019
- 4 Título del comité:** Revisora de artículo para "Tantak"
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019
- 5 Título del comité:** Revisora del libro de Proceedings de GIREP 2018
Primaria (Cód. Unesco): 580302 - Preparación de profesores; 589900 - Otras especialidades pedagógicas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: <https://www.girep2018.com/en/how-to-prepare-your-proceeding>
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019
- 6 Título del comité:** Revisora de GIREP 2018
Primaria (Cód. Unesco): 580302 - Preparación de profesores; 589900 - Otras especialidades pedagógicas
Secundaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Entidad de afiliación: <https://www.girep2018.com/en/how-to-prepare-your-proceeding>
Fecha de inicio-fin: 15/02/2018 - 30/03/2018

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Miembro del comité organizador local de GIREP 2018
Tipo de actividad: Comité organizador de GIREP 2018-- <https://www.girep2018.com/en/committees>
Fecha de inicio-fin: 09/07/2018 - 13/07/2018
Ámbito geográfico: Unión Europea
Duración: 3 meses
- 2 Título de la actividad:** Campaña Ibaialde 2018, 2019
Tipo de actividad: Proyecto de ciencia ciudadana
Entidad convocante: Departamento de Educación del Gobierno Vasco
Fecha de inicio-fin: 01/02/2018 - 30/06/2018
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de entidad: Gobierno Vasco
- 3 Título de la actividad:** Formadora en Prest Gara
Tipo de actividad: Curso de formación a profesorado de ciencias de Educación Secundaria Prest Gara: Microbiología práctica: actividades de laboratorio
Tipo de entidad: Gobierno Vasco



Entidad convocante: Departamento de Educación
del Gobierno Vasco

Fecha de inicio-fin: 20/11/2016 - 15/12/2016

Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Coordinadora del Grado de Educación Primaria
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Informes seguimiento de la titulación, coordinación de los grupos docentes de curso
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2021
- 2** **Nombre de la actividad:** Secretaria del Departamento de Didáctica de la Matemática y de las Ciencias Experimentales
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 21/06/2019
- 3** **Nombre de la actividad:** Asesora de OrientaTU: Claves para orientarte y orientarles
Tipología de la gestión: Asesoramiento
Funciones desempeñadas: Orientación en calidad de profesora universitaria a orientadores de ESO y Bachillerato
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 14/11/2018 **Duración:** 4 años - 1 día
- 4** **Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión de Ordenación Académica de la Facultad de Educación y Deporte
Tipología de la gestión: gestión académica
Funciones desempeñadas: Voto colegiado. Reconocimiento de créditos, traslado de expedientes, aprobación de grupos de docencia, etc.
Entidad de realización: Sede de Educación. Facultad de Educación y Deporte
Fecha de inicio: 24/01/2018 **Duración:** 4 años
- 5** **Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión de Sede de la Facultad de Educación y Deporte
Tipología de la gestión: gestión académica
Funciones desempeñadas: Voto colegiado
Entidad de realización: Sede de Educación. Facultad de Educación y Deporte
Fecha de inicio: 07/09/2017 **Duración:** 4 años
- 6** **Nombre de la actividad:** Miembro de la Junta de la Facultad de Educación y Deporte
Tipología de la gestión: gestión académica
Funciones desempeñadas: Voto colegiado
Entidad de realización: Facultad de Educación y Deporte
Fecha de inicio: 24/11/2016 **Duración:** 4 años
- 7** **Nombre de la actividad:** Vicedecana de la Facultad de Educación y Deporte
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Calidad, Euskera y Relaciones Internacionales.
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad



Fecha de inicio: 23/09/2015

- 8** **Nombre de la actividad:** Subdirectora de la EU de Magisterio de Vitoria-Gasteiz
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Calidad, Euskera y gestión del TFG
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2014 **Duración:** 11 meses - 22 días
- 9** **Nombre de la actividad:** Comisión de Calidad de la EU de Magisterio de Vitoria-Gasteiz
Tipología de la gestión: Miembro
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2013

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Centro Nacional de Biotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/03/2010 - 30/06/2010 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Análisis de microarrays en el marco del proyecto de investigación BBSRC
- 2** **Entidad de realización:** University of Oxford
Facultad, instituto, centro: Department of Plant Sciences
Ciudad entidad realización: Oxford, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 13/10/2004 - 31/12/2009 **Duración:** 5 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Investigadora post-doctoral en el grupo de Gail Preston (Interacción molecular planta-patógeno)

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Participación en el Seminario de Investigación
Entidad acreditante: Departamento de Didáctica de la Matemática y de las Ciencias Experimentales
Fecha de concesión: 25/01/2019
- 2** **Descripción del mérito:** Participación en las Jornadas de Puertas Abiertas de la Facultad de Educación y Deporte
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2018
- 3** **Descripción del mérito:** Diploma de excelencia en la docencia (DOCENTIAZ 7)
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 07/11/2017



- 4 Descripción del mérito:** Participación en la Semana de la Ciencia 2017: Estadistikarekin jolasean
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2017
- 5 Descripción del mérito:** Participación en las Jornadas de Puertas Abiertas de la Facultad de Educación y Deporte
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2017
- 6 Descripción del mérito:** Participación en las Ferias de Orientación Universitaria como miembro del equipo decanal de la Facultad de Educación y Deporte
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2016
- 7 Descripción del mérito:** Participación en las Ferias de Orientación Universitaria como miembro del equipo directivo de la EU de Magisterio de Vitoria-Gasteiz
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2015
- 8 Descripción del mérito:** Curso sobre Publicar y difundir en Acceso abierto.
Entidad acreditante: Biblioteca universitaria de la UPV-EHU.
Fecha de concesión: 23/10/2014
- 9 Descripción del mérito:** Exposición sobre: Emakume asmatzaileak/emakumezkoen asmakizunak. Mujeres inventoras/inventos de mujeres.'Programa Zientziari so
Entidad acreditante: Fundación Española para la **Tipo entidad:** Proyecto financiado por FECYT
Ciencia y la Tecnología
Fecha de concesión: 2013
- 10 Descripción del mérito:** Semana de la Ciencia 2013: Stand sobre mujeres premios Nobel
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2013
- 11 Descripción del mérito:** Curso de Metodologías de Investigación: Creación y análisis de las propiedades métricas de cuestionarios con R y Rcmdr. UPV/EHU.
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 22/06/2012
- 12 Descripción del mérito:** Curso de metodologías de investigación: Cómo hacer revisiones sistemáticas y metanálisis.
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 19/06/2012
- 13 Descripción del mérito:** Participación en el Seminario internacional de investigación en ciencias sociales, humanas y jurídicas.
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 20/03/2012
- 14 Descripción del mérito:** Semana de la Ciencia 2012: Stand sobre mujeres premios Nobel
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2012



- 15 Descripción del mérito:** Semana de la Ciencia 2011: Biología de plantas
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2011
- 16 Descripción del mérito:** Invitación a impartir un seminario de investigación
Entidad acreditante: Estación Experimental del Zaidín (CSIC)
Ciudad entidad acreditante: Granada,
Fecha de concesión: 04/12/2010
- 17 Descripción del mérito:** Curso SGIKER-Análisis de la expresión génica mediante PCR cuantitativa a tiempo real.
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2010
- 18 Descripción del mérito:** Invitación para impartir un seminario de investigación
Entidad acreditante: CIC bioGUNE, Centro de **Tipo entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Investigación Cooperativa en Biociencias
Ciudad entidad acreditante: Zamudio,
Fecha de concesión: 13/11/2009
- 19 Descripción del mérito:** Invitación para impartir un seminario de investigación
Entidad acreditante: Instituto Vasco de **Tipo entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Investigación y Desarrollo Agrario
Ciudad entidad acreditante: Vitoria-Gasteiz,
Fecha de concesión: 2008
- 20 Descripción del mérito:** Revisora del libro: Plant pathology. Techniques and protocols. R. Burns Ed. Humana Press.
Fecha de concesión: 2008
- 21 Descripción del mérito:** Revisora del libro: The study of plant disease epidemics. L.V. Madden, G. Hughes & F. Van Den Bosch, Eds. American Phytopathological Society Press (2007).
Fecha de concesión: 2007
- 22 Descripción del mérito:** Pertenencia a APICE (Asociación de Profesores e Investigadores en didáctica de las ciencias experimentales)
- 23 Descripción del mérito:** Pertenencia a ESERA (European Science Education Research Association)
- 24 Descripción del mérito:** Revisora de las revistas científicas BMC Plant Biology, Environmental Microbiology; BMC Microbiology; Agricultural and Food Science; BMC Plant Biology