



Miguel Angel Queiruga Dios

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/12/2017

v 1.4.0

611a2488d8c110dca76c16d17046ab63

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.

Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Salamanca y Doctor, por la Universidad de Burgos, en Enseñanza de la Física. Experto Universitario en Aplicaciones Multimedia. Actualmente conjuga su trabajo como profesor en el colegio Jesús-María con su docencia como profesor Asociado en el Área de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Fue Embajador Adjunto del proyecto Scientix de European Schoolnet para la Comisión Europea de la Innovación y la Investigación durante tres años.

Además, es miembro de la Junta Directiva del Grupo Especializado en Enseñanza de la Física (GEEF) de la Real Sociedad Española de Física (RSEF).

Su elevada capacidad para coordinar a los estudiantes le permite crear numerosos contenidos en equipo, fomentando la participación, el planteamiento de problemas y la resolución de los mismos; ofreciendo a sus alumnos la posibilidad de que obtengan experiencias diferentes y gratificantes, basadas en el esfuerzo e imprescindibles en la sociedad; esfuerzo que ha llevado a muchos de los equipos de alumnos y/o profesores a obtener muchos premios, distinciones, galardones y menciones. Otros frutos de este entusiasmo compartido con los alumnos son, entre otros, la publicación de los libros "Una mirada diferente: fotografía matemática" (proyecto Primer Premio Jóvenes Investigadores), "¡Física sí! La física está en lo cotidiano" (Finalista Premios Prisma), "El software libre, ¿realmente una alternativa?" (Premio San Viator), "1, 2, 3, 4... ¡¡¡Higgs!! El bosón de Higgs para todos" (Primer Premio Ciencia en Acción 2014), "Divulgación. Innovación en la enseñanza de las ciencias" (Mención de Honor Ciencia en Acción 2015), y más recientemente "2016 Space. La conquista del espacio..." (Mención Extraordinaria en el certamen de Investigación Esdelibro.es, Primer Premio en la modalidad de divulgación en la II Feria de la Ciencia y Tecnología y Mención de Honor en Ciencia en acción 2016; además de la coordinación de distintas publicaciones científicas y divulgativas en formato boletín o formato revista.



Miguel Angel Queiruga Dios

Apellidos: **Queiruga Dios**
 Nombre: **Miguel Angel**
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico: **maqueiruga@ubu.es**
 Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Burgos
Departamento: Didácticas Específicas, Facultad de Educación
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio: 09/2014
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Funciones desempeñadas: Profesor Asociado en las asignaturas de: Diseño Curricular para las asignaturas de Ciencias Experimentales, Didáctica de la Física y Didáctica de la Química.

Entidad empleadora: COLEGIO JESUS-MARIA
Categoría profesional: Profesor Secundaria
Fecha de inicio: 10/1999
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Secundaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas; 220000 - Física; 230000 - Química; 240000 - Ciencias de la Vida; 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio; 330000 - Ciencias Tecnológicas
Funciones desempeñadas: Profesor de Secundaria y Bachillerato en asignaturas de Ciencia, Tecnología, Informática y Matemáticas.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|---|-------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 | Universidad de Burgos | Profesor Asociado | 09/2008 |
| 2 | Colegio Aurelio Gómez Escolar | Profesor | 09/1999 |

- 1** **Entidad empleadora:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 09/2008 - 09/2010 **Duración:** 2 años
- 2** **Entidad empleadora:** Colegio Aurelio Gómez Escolar **Tipo de entidad:** Colegio
Categoría profesional: Profesor
Fecha de inicio-fin: 09/1999 - 09/2006 **Duración:** 6 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Experto Universitario

Nombre del título: Experto Universitario en Desarrollo de Aplicaciones Multimedia: Internet e Infovía Plus

Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 2002

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Sección Físicas Especialidad Electrónica

Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 1996

Doctorados

Programa de doctorado: Tecnologías Industriales e Ingeniería Civil

Entidad de titulación: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 2016

Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|--------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Inglés | B2 | C1 | B2 | B2 | C1 |

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

Nombre del proyecto: ATELIER for STEAM Erasmus+ KA219 - Asociaciones Estratégicas solo entre centros escolares

Entidad de realización: DIFUSION E INTERCAMBIO DE RECURSOS EN EUROPA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Queiruga Dios; Daniel Aguirre Molina; Malgorzata Zajackowska; Carlos Cunha; Irena Šterman

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 09/2017 - 08/2019

Cuantía total: 126.980 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Miguel Ángel Queiruga Dios. Cómo convertir el aula en un escenario de aprendizaje significativo. Advances and Innovations in Educational Research. pp. 101 - 108. UMET Press, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro

Autor de correspondencia: Si
- 2 Miguel Ángel Queiruga Dios. Indagación, trabajo cooperativo y método científico en la enseñanza-aprendizaje de la física en Secundaria Obligatoria. Propuesta y reflexión. Instructional Strategies in Teacher Training. pp. 317 - 329. UMET Press, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro

Autor de correspondencia: Si
- 3 Miguel Angel Queiruga-Dios. Descubriendo las matemáticas a través de la fotografía. Brotes ISSN: 1696-7933. 6, pp. 59 - 64. Rodríguez-Martínez, María Jesús, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si
- 4 Miguel Angel Queiruga-Dios; Eva Gutiérrez Adrián; Marta Gutiérrez Adrián. Fotografía Matemática. Boletín Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas. 77, pp. 85 - 91. Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si



- 5** María Consuelo Sáiz Manzanares; Miguel Ángel Queiruga Dios; Raúl Marticorena Sánchez; César García Osorio; María del Camino Escolar Llamazares. Análisis de protocolos de pensar en voz alta: un ejemplo de SRL en el aprendizaje de la física. Temas actuales de investigación en las áreas de la Salud y la Educación. pp. 731 - 738. SCINFOPER, 2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 6** María Consuelo Sáiz Manzanares; Miguel Ángel Queiruga Dios; Raúl Marticorena Sánchez; César García Osorio; María del Camino Escolar Llamazares. Aprendizaje basado en proyectos utilizando LMS: una experiencia en Ciencias de la Salud. Temas actuales de investigación en las áreas de la Salud y la Educación. pp. 739 - 746. SCINFOPER, 2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 7** María Consuelo Sáiz Manzanares; Miguel Ángel Queiruga Dios; Raúl Marticorena Sánchez; César García Osorio; María del Camino Escolar Llamazares. Conductas de aprendizaje en LMS: SRL y feedback efectivo en B-Learning. Temas actuales de investigación en las áreas de la Salud y la Educación. pp. 747 - 752. SCINFOPER, 2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 8** María Consuelo Sáiz Manzanares; Miguel Ángel Queiruga Dios; Raúl Marticorena Sánchez; César García Osorio; María del Camino Escolar Llamazares. Formación del profesorado en Metodologías Activas desde Plataformas interactivas. Temas actuales de investigación en las áreas de la Salud y la Educación. pp. 39 - 44. SCINFOPER, 2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 9** Miguel Ángel Queiruga Dios. Implementación de un proyecto Ciencia, Tecnología, Sociedad y Ambiente (CTSA) en el aula. Estrategias didácticas para la enseñanza de la física. pp. 69 - 79. Universidad de Burgos, 2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 10** Indagación en entornos virtuales. Estrategias didácticas para la enseñanza de la física. pp. 125 - 134. Universidad de Burgos, 2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 11** Miguel Ángel Queiruga Dios. Nuevas metodologías, nuevos escenarios. Divulgación. Innovación en la enseñanza de las ciencias. pp. 27 - 40. Editorial Q, 2015.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 12** Miguel Angel (coord.) Queiruga Dios; Andrés Alonso de Linaje Margarit; Fernán González Hoyuelos; Vitor Sun; Alberto Vicente Prieto. El Software libre, ¿realmente una alternativa?. Editorial Q, 2011.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 13** Eva Gutiérrez Adrián; Marta Gutiérrez Adrián; Miguel Ángel Queiruga Dios. Una mirada diferente: fotografía matemática. Editorial Q, 2008.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 14** Miguel Angel (coord.) Queiruga Dios. 2016 Space. Conquistando el espacio...Editorial Q, 2016.
Tipo de producción: Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si



- 15** Miguel Ángel Queiruga Dios. 1, 2, 3, 4, ... ¡¡¡Higgs!!! El bosón de Higgs para todos. Editorial Q, 2014.
Tipo de producción: Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 16** Miguel Ángel Queiruga Dios. ¡Física sí! La física está en lo cotidiano. Editorial Q, 2009.
Tipo de producción: Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 17** Miguel Ángel Queiruga Dios; Marta Gutiérrez Adrián; Eva Gutiérrez Adrián. Fotografía matemática. Cuaderno de divulgación. 2007.
Tipo de producción: Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 18** Miguel Ángel Queiruga Dios; Adrián Revilla Talamillo; Silvia Jaimes Duarte; Sofía Olías Muñoz; Sofía Labrado Rodrigo. Fractals in nature. Todo Ciencia y Sociedad ISSN: 171-9454. Editorial Q, 2013.
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 19** Miguel Ángel (coord.) Queiruga Dios. Todo Ciencia y Sociedad 5. Todo Ciencia y Sociedad ISSN: 171-9454. 5, Editorial Q, 2013.
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Miguel Ángel Queiruga Dios. Todo Ciencia y Sociedad 4. Todo Ciencia y Sociedad ISSN: 171-9454. 4, Editorial Q, 2012.
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 21** Miguel Ángel Queiruga Dios; Paula Alegre; Carmen Garilleti; Laura Lázaro; José Luis Muñoz; Rodrigo Vicario; Jon del Río. Color in nature. Todo Ciencia y Sociedad ISSN: 171-9454. Editorial Q, 2011.
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Miguel Ángel (coord.) Queiruga Dios. Todo Ciencia y Sociedad 3. Todo Ciencia y Sociedad ISSN: 171-9454. 3, Editorial Q, 2011.
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 23** Miguel Ángel (coord.) Queiruga Dios. Todo Ciencia y Sociedad 2. Todo Ciencia y Sociedad ISSN: 171-9454. 2, Editorial Q, 2010.
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 24** Miguel Ángel (coord.) Queiruga Dios. Todo Ciencia y Sociedad 1. Todo Ciencia y Sociedad ISSN: 171-9454. 1, Editorial Q, 2009.
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 25** Miguel Ángel Queiruga Dios. Divulgación. Innovación en la enseñanza de las ciencias. Boletín de la Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. 101, pp. 92 - 93. Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas, 2016.
Tipo de producción: Reseña **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si



- 26** Miguel Ángel Queiruga Dios. Periódico científico " Todo Ciencia". Boletín de la Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. 83, pp. 90 - 91. Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas, 2009.
Tipo de producción: Reseña **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 27** Miguel Ángel Queiruga Dios; Ignacio Sáez-Royuela Martínez; Jonatan Santamar{\i}a Portugal; Cristian Santamar{\i}a Portugal. Para gustos los colores. Todo Ciencia y Sociedad ISSN: 171-9454. Editorial Q, 2011.
Tipo de producción: Edición Cultural **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Análisis de las competencias desarrolladas en proyectos STE(A)M
Nombre del congreso: Espacio STEAM
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 11/2017
Entidad organizadora: Innobasque Agencia vasca **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones de la Innovación
Ciudad entidad organizadora: Bilbao, País Vasco, España
Miguel Ángel Queiruga Dios.
- 2** **Título del trabajo:** Proyectos STE(A)M. Plataforma Scientix.
Nombre del congreso: Ciencias-Tecnología-Ingeniería-Artes-Matemáticas: El enfoque STEAM en EI y Primaria
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zamora, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 11/2017
Entidad organizadora: Centro de Formación de Profesorado e Innovación Educativa **Tipo de entidad:** Centro de Formación del Profesorado
Ciudad entidad organizadora: Zamora, Castilla y León, España
Miguel Ángel Queiruga Dios.
- 3** **Título del trabajo:** Adaptive and Creative Project-Problem Based Learning
Nombre del congreso: Science on Stage festival
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Debrecen, Hungría
Fecha de celebración: 29/06/2017
Fecha de finalización: 02/07/2017
Entidad organizadora: Science on Stage **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Berlín, Berlin, Alemania
Miguel Ángel Queiruga Dios. "Adaptive and Creative Project-Problem Based Learning".
- 4** **Título del trabajo:** Desarrollo de proyectos adaptativos en Secundaria Obligatoria
Nombre del congreso: 27º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA

Forma de contribución: Libro o monografía científica
Miguel Ángel Queiruga Dios. 2017.

- 5** **Título del trabajo:** Formación en metodologías activas a través de proyectos europeos en el Máster del Profesorado
Nombre del congreso: 27º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Miguel Angel Queiruga Dios; Verónica Tricio Gómez. 2017.
- 6** **Título del trabajo:** Estrategias científicas con los alumnos. El átomo: hacia el salto cuántico
Nombre del congreso: XI Jornadas de Enseñanza de la Física: los nuevos contenidos de la física del Bachillerato LOMCE: Física Moderna y estrategias de la actividad científica
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Miguel Angel Queiruga Dios; Enrique Castaños García. 2016.
- 7** **Título del trabajo:** Unidad didáctica: El átomo. Hacia el salto cuántico
Nombre del congreso: XI Jornadas de Enseñanza de la Física: los nuevos contenidos de la física del Bachillerato LOMCE: Física Moderna y estrategias de la actividad científica
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Miguel Ángel Queiruga Dios; Alicia Cuesta Haro. 2016.
- 8** **Título del trabajo:** ¿Qué es la luz? Una experiencia de evaluación continua
Nombre del congreso: X Jornadas de Enseñanza de la Física: enseñanza y comunicación de la física en el Año Internacional de la Luz
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 09/2015
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Ciudad entidad organizadora: España
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Miguel Angel Queiruga Dios; María Consuelo Sáiz Manzanares. 2015.
- 9** **Título del trabajo:** 1, 2, 3, 4, ... !!!Higgs!!! o cómo introducir la física de partículas en secundaria
Nombre del congreso: 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 07/2015
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Forma de contribución: Libro o monografía científica



Miguel Angel Queiruga-Dios. 2015.

- 10 Título del trabajo:** Divulgación. Innovación en la enseñanza de las ciencias
Nombre del congreso: 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Miguel Ángel Queiruga Dios. 2015.
- 11 Título del trabajo:** Recursos Scientix para el Año Internacional de la Luz
Nombre del congreso: X Jornadas de Enseñanza de la Física: enseñanza y comunicación de la física en el Año Internacional de la Luz
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Miguel Ángel Queiruga Dios. 2015.
- 12 Título del trabajo:** Scientix: nuevas metodologías en enseñanza de la física
Nombre del congreso: 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Miguel Ángel Queiruga Dios. 2015.
- 13 Título del trabajo:** Mars: Weather and life
Nombre del congreso: Expo-Sciences International 2013
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Abú Dhabi, Emiratos Árabes Unidos
Fecha de celebración: 13/09/2013
Fecha de finalización: 19/09/2013
Entidad organizadora: ACTVET-MILSET **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Bruselas, Bélgica
Miguel Ángel Queiruga Dios.
- 14 Título del trabajo:** Investigando Marte a través de la meteorología
Nombre del congreso: VIII Jornadas de Enseñanza de la Física: el trabajo experimental en la enseñanza de la Física
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Miguel Ángel Queiruga Dios. 2013.