

### *Datos personales*

---

Nombre **MERCEDES**  
Apellidos **VILLALOBOS TORRES**  
Provincia **Granada**  
Email **villalob@ugr.es**

### *Situación profesional actual*

---

**Categoría profesional:** Profesora Titular Universidad  
**Dedicación:** Tiempo completo  
**Entidad:** DEPARTAMENTO DE RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA. UNIVERSIDAD DE GRANADA

Número de tramos de investigación reconocidos a nivel nacional: 3

Fecha último reconocido: 31 de diciembre de 2014

Número de quinquenios docentes: 5

Número de tramos autonómicos: 4

#### **Titulación oficial: Médico Especialista**

**Título:** Médico especialista en Medicina del trabajo

**Centro:** Universidad de Granada.

**Año:** 1989

**Cargo:** Coordinadora Máster oficial universitario: Avances en Radiología Diagnóstica y Terapéutica y Medicina Física.

**Centro** Universidad de Granada.

**Entidad:** Escuela Internacional de Posgrado

**Año:** 2009-continúa

**Cargo:** Profesora y miembro de la comisión docente del programa de doctorado MEDICINA CLÍNICA Y SALUD PÚBLICA.

**Centro** Universidad de Granada.

**Entidad:** Escuela Internacional de posgrado

**Año:** 2011- continúa

**Cargo:** Investigadora Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada.

Centro Hospital Universitario S. Cecilio- Universidad de Granada.

Entidad : FIBAO (Fundación pública andaluza para la investigación biosanitaria de Andalucía Alejandro Otero)

Año: 2012- continúa

Grupo de investigación CTS 206. Oncología básica y clínica

#### **Titulaciones en las que ha impartido docencia:**

En la Universidad de Granada:

Radiología y Medicina Física en la Licenciatura Medicina y en Grado en Medicina

Radiología diagnóstica y Terapéutica en Licenciatura Medicina

Radiobiología y Protección radiológica en Licenciatura Odontología

Protección radiológica en Odontología en Grado en Odontología

Agentes físicos y salud. Licenciatura/Grado en Ciencias Ambientales

Rehabilitación en Ciencias de la Actividad Física y el deporte

Radiología para fisioterapeutas en Grado en Fisioterapia

Modelos para el estudio experimental del cáncer en el Máster en Avances de Radiología diagnóstica y terapéutica y Medicina Física

En la Universidad de Jaén:

Bases moleculares de la enfermedad: aplicaciones diagnósticas y terapéuticas en el Máster Biología molecular y celular. Departamento de Biología experimental. Desde 2012-continúa

**Líneas de investigación:** Marcadores tumorales. Radiobiología

**Área de conocimiento:** Radiología y Medicina Física

## ***Producción y actividad científica***

### ***Detalles de producción***

---

#### ***Proyectos I+D+i y Ayudas***

1. **Proyecto:** INNOVACION EN LA RADIOTERAPIA DIRIGIDA DEL CÁNCER MEDIANTE TÉCNICAS DE CAPTURA DE NEUTRONES DE BAJA ENERGÍA Y OTRAS ESTRATEGIAS BASADAS EN NANOESTRUCTURAS

**Código:** P11-FQM-8229

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** JUNTA DE ANDALUCÍA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Ignacio Porras

**Fecha inicio:** 11/07/2011

**Fecha fin:** 13/07/2015

2. **Proyecto:** IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRAL DE BIOMARCADORES DE EXPOSICIÓN Y EFECTO PARA LA EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD HORMONAL (DISRUPCIÓN ENDOCRINA) DE MEZCLAS BIOLÓGICAS COMPLEJAS

**Código:** P09-CTS-5488

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Olea-Serrano, Nicolás

**Fecha inicio:** 02/02/2010

**Fecha fin:** 02/02/2014

**3. Proyecto:** The European Human Biomonitoring Initiative (HBM4EU) Investigadora principal

**Ámbito del proyecto:** Europeo

**Programa financiador:** Unión europea

**(IP):** Marike KOLOSSA-GEHRING

**Fecha de inicio:** 2017

**Fecha fin:** 2021

### ***Publicaciones en Revistas***

**4. Título:** Normalization of Widespread Pressure Pain Hypersensitivity After Total Hip Replacement in Patients With Hip Osteoarthritis Is Associated With Clinical and Functional Improvements

**Revista:** ARTHRITIS AND RHEUMATISM

**Año:** 2013

**Volumen:** 65

**Número:** 5

**Página inicial:** 1262

**Página final:** 1270

**Autores:** Aranda-Villalobos Pilar; Fernandez-de Las Peñas Cesar; Navarro-Espigares Jose Luis; Hernández-Torres Elisa; **Villalobos Mercedes**; Arendt-Nielsen Lars; Arroyo-Morales, Manuel

**Índice de impacto (ISI):** 7,47

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):** D1

**5. Título:** Body mass index as predictor of health-related quality-of-life changes after total hip arthroplasty: a cross-over study.

**Revista:** THE JOURNAL OF ARTHROPLASTY

**Año:** 2013

**Volumen:** 28

**Número:** 4

**Página inicial:** 666

**Página final:** 670

**Autores:** Aranda-Villalobos, Pilar; Navarro-Espigares, José Luis; Hernández-Torres, Elisa; Martínez-Montes, José Luís; **Villalobos Mercedes**; Arroyo-Morales, Manuel

**Índice de impacto (ISI):** 2,38

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):** Q1

**6. Título:** Low-dose radiation hyper-radiosensitivity in multicellular tumour spheroids

**Revista:** BRITISH JOURNAL OF RADIOLOGY

**Año:** 2012

**Volumen:** 85

**Número:** 1018

**Página inicial:** 1398

**Página final:** 1342

**Autores:** Guirado-Llorente, Damián; Aranda-Haro, Manuel; Ortiz-Seidel, Mónica; Zamora-Ardoy, Luis Ignacio; Amaya, Esperanza; **Villalobos Mercedes**; Lallena-Rojo, Antonio M.

**Índice de impacto (ISI):** 2,1

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):** Q3

## TESIS, TRABAJOS FIN DE MÁSTER, TRABAJOS FIN DE CARRERA Y FIN DE GRADO

### **Tipo: Tesis doctoral**

Autor: Guirado-Llorente, Damián;  
Título: Variabilidad en radiobiología  
Director: Villalobos-Torres, Mercedes; Lallena-Rojo, Antonio Miguel;  
Universidad: Granada  
Fecha de lectura: 15/06/2014

### **Tipo: Tesis doctoral**

Autor: Guzmán-Álvarez, Luis;  
Título: Impacto clínico del uso de la ecografía con contraste intravenoso (CEUS) y la FDG-PET en el manejo de los pacientes con carcinoma colorrectal (CCR) y sospecha de metástasis hepáticas  
Director: Villalobos-Torres, Mercedes. Universidad: Granada  
Fecha de lectura: 25/06/2012

### **Tipo: Trabajo fin de máster**

Autor: D<sup>a</sup> Elena Fernández Segovia  
Título: Manejo multidisciplinar de los tumores neuroendocrinos gastrointestinales  
Línea de investigación: Oncología clínica  
Fecha de lectura: 19 de setiembre de 2016

### **Tipo: Trabajo fin de máster**

Autor: Isidro Artemi Morera Molina  
Título: Radioterapia personalizada para paciente con cáncer de mama : IORT como terapia exclusiva o como boost integrado  
Línea de investigación: Radiobiología  
Director: Mercedes Villalobos Torres/Pedro Lara Jiménez  
Fecha de lectura: 24/9/2014  
Máster: Avances en radiología diagnóstica y terapéutica y medicina física. Departamento de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada

### **Tipo: Trabajo fin de máster**

Autor: Almudena Íñigo Chaves  
Título: Relación de la expresión de los genes de síntesis y señalización de melatonina en el cáncer colorrectal con el estatus de p53  
Línea de investigación: Radiobiología  
Director: Mercedes Villalobos Torres/Josefa León  
Fecha de lectura: 24/9/2014  
URI: <http://hdl.handle.net/10481/33496>  
Máster: Avances en radiología diagnóstica y terapéutica y medicina física. Departamento de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada

### **Tipo: Trabajo fin de máster**

Autor: Clara Lahoz García  
Título: Cambios epigenéticos relacionados con el cáncer de vejiga y su aplicación en diagnóstico y pronóstico de la enfermedad.  
Línea de investigación: Oncología molecular  
Director: Mercedes Villalobos Torres  
Fecha de lectura: 19/07/2013  
Máster: Avances en radiología diagnóstica y terapéutica y medicina física. Departamento de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada

### **Tipo: Trabajo fin de máster**

Autor: José Flores Martín  
Título: Tratamiento del cáncer renal metastásico: revisión bibliográfica y resultados preliminares  
Línea de investigación: Oncología molecular  
Director: Villalobos-Torres, Mercedes;

Universidad: Granada

Fecha de lectura: 14/12/2013

Máster: Avances en radiología diagnóstica y terapéutica y medicina física. Departamento de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada

**Tipo: Trabajo fin de grado**

Autor: Patricia María Rubio Morillas

Título: Exposición inadvertida a disruptores endocrinos: Relación con cáncer hormonodependiente

Tutoras: Prof. Dra. Mercedes Villalobos Torres. Dra Macarena Real.

Fecha exposición: septiembre 2016

**Tipo: Trabajo fin de grado**

**Autor:** Jesús Ruiz Jiménez

Título: Uso del tejido adiposo como biomarcador estable de la exposición humana a disruptores endocrinos no persistentes

Tutores: Prof. Dra. Mercedes Villalobos Torres. Dr. Francisco Artacho Cordon

Fecha exposición: septiembre 2016

### **Ponencias**

Título: Implicaciones de la Radiología y medicina física en otras titulaciones. La experiencia de la Universidad de Granada

Curso: XXXV SEMINARIO DE LA ASOCIACIÓN DE PROFESORES UNIVERSITARIOS DE RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA (APURF)

Lugar: Ronda, Málaga

Año: 2018

Título: Aplicaciones clínicas de la respuesta celular a bajas dosis de radiación

Curso Bases moleculares de la enfermedad: aplicaciones diagnósticas y terapéuticas

Lugar: Jaén

Año: abril, 2018

Título: Radiobiología en radioterapia: Hipersensibilidad a bajas dosis y aplicaciones clínicas

Curso Bases moleculares de la enfermedad: aplicaciones diagnósticas y terapéuticas

Lugar: Jaén

Año: marzo, 2017

Título: Empoderamiento en cáncer: tratamientos individualizados y prevención individual

Curso Bases moleculares de la enfermedad: aplicaciones diagnósticas y terapéuticas

Lugar: Jaén

Año: mayo, 2016

Título: APORTACIÓN CLÍNICA DE NUEVOS MARCADORES TUMORALES

Curso Bases moleculares de la enfermedad: aplicaciones diagnósticas y terapéuticas

Lugar: Jaén

Año: abril, 2015

Título: Hipersensibilidad a bajas dosis en esferoides multicelulares

Curso : XII curso Radiobiología clínica

Lugar: Granada

Año: febrero 2013

Título: Modelo lineal cuadrático. Supervivencia celular

Curso : XI curso Radiobiología clínica

Lugar: Granada

Año: febrero 2011

Título: Modelo lineal cuadrático. Supervivencia celular en el laboratorio  
Curso Radiobiología clínica. SEOR  
Lugar: Sevilla  
Año: febrero 2010

Título: Marcadores tumorales. Evidencia en estudios epidemiológicos de screening  
Curso Bases moleculares de la enfermedad: aplicaciones diagnósticas y terapéuticas  
Lugar: Jaén  
Año: abril, 2009

Título Bases biológicas del recrecimiento tumoral tras tratamiento  
Curso: Introducción a la investigación: seminarios de invitados BIOMAT y Movilidad y dinámica celular: Introducción dinámica y crecimiento tumoral  
Lugar: Granada  
Año: febrero 2009

Título Ensayos de clonogenicidad y curvas de supervivencia. Teoría del blanco. Modelos de destrucción celular por radiación. El modelo lineal-cuadrático: coeficientes dosis efecto.  
Curso X curso teórico práctico sobre radiobiología clínica  
Lugar: Granada  
Año: febrero 2009

Título Aproximación al crecimiento tumoral in vivo con modelos biológicos in Vitro  
Curso Seminarios del Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería  
Lugar: Granada  
Año: 28 de febrero de 2008

Título Marcadores tumorales. Valor del screening en cáncer. Utilidad en el diagnóstico y pronóstico  
Curso Bases moleculares de la enfermedad: aplicaciones diagnósticas y terapéuticas  
Lugar: Jaén  
Año: mayo de 2008

Título Modelos de crecimiento tumoral  
Curso Introducción a la investigación: seminarios de invitados BIOMAT y Movilidad y dinámica celular: Introducción dinámica y crecimiento tumoral  
Lugar: Granada  
Año: 4-6 de junio 2008

Título Supervivencia celular. Ensayos de clonogenicidad y curvas de supervivencia. Relación dosis-supervivencia. El modelo lineal cuadrático.  
Curso IX curso teórico práctico sobre radiobiología clínica  
Lugar: Granada  
Año: febrero 2008

Título Introducción a la dinámica y crecimiento tumoral  
Curso: FISYMAT. Modelos biológicos de crecimiento tumoral  
Lugar: Universidad Castilla-La Mancha  
Año: junio 2007

Título: Modeling cancer: Cancer growth and tumor growth in in vivo and in vitro experimental systems  
Curso: Biomat Mathematics and life sciences: models of development  
Lugar: Granada  
Año: junio 2006

Título: Utilidad clínica de los marcadores tumorales.  
Curso: bases moleculares del cáncer.  
Lugar: Jaén  
Año: mayo 2005

## **Tesis, Tesinas, DEA, etc.**

### **Tipo: Tesis doctoral**

Autor: Guirado-Llorente, Damián;  
Título: Variabilidad en radiobiología  
Director: Villalobos-Torres, Mercedes; Lallena-Rojo, Antonio Miguel;  
Universidad: Granada  
Fecha de lectura: 15/06/2012

### **Tipo: Tesis doctoral**

Autor: Guzmán-Álvarez, Luis;  
Título: Impacto clínico del uso de la ecografía con contraste intravenoso (CEUS) y la FDG-PET en el manejo de los pacientes con carcinoma colorrectal (CCR) y sospecha de metástasis hepáticas  
Director: Villalobos-Torres, Mercedes; Gómez-Rio, Manuel; Rodríguez-Fernández, Antonio;  
Universidad: Granada  
Fecha de lectura: 25/06/2010

### **Tipo: Trabajo fin de máster**

Autor: Michela Verbeni  
Título: Low dose hyper-radiosensitivity in MCF-7 human breast cancer cells  
Línea de investigación: Radiobiología  
Director: Mercedes Villalobos Torres  
Fecha de lectura: 23/09/2013

### **Tipo: Trabajo fin de máster**

Autor: Isidro Artemi Morera Molina  
Título: Radioterapia personalizada para paciente con cáncer de mama : IORT como terapia exclusiva o como boost integrado  
Línea de investigación: Radiobiología  
Director: Mercedes Villalobos Torres/Pedro Lara Jiménez  
Fecha de lectura: 24/9/2014  
URI:  
Máster: Avances en radiología diagnóstica y terapéutica y medicina física. Departamento de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada

### **Tipo: Trabajo fin de máster**

Autor: Almudena Íñigo Chaves  
Título: Relación de la expresión de los genes de síntesis y señalización de melatonina en el cáncer colorrectal con el estatus de p53  
Línea de investigación: Radiobiología  
Director: Mercedes Villalobos Torres/Josefa León  
Fecha de lectura: 24/9/2014  
URI: <http://hdl.handle.net/10481/33496>  
Máster: Avances en radiología diagnóstica y terapéutica y medicina física. Departamento de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada

### **Tipo: Trabajo fin de máster**

Autor: Samuel Ruiz Arrebola  
Título: Modelo computacional de crecimiento tumoral para esferoides multicelulares  
Línea de investigación: Radiobiología  
Director: Mercedes Villalobos Torres  
Fecha de lectura: 18/07/2013  
URI: <http://hdl.handle.net/10481/27969>  
Máster: Avances en radiología diagnóstica y terapéutica y medicina física. Departamento de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada

### **Tipo: Trabajo fin de máster**

Autor: Clara Lahoz García

Título: Cambios epigenéticos relacionados con el cáncer de vejiga y su aplicación en diagnóstico y pronóstico de la enfermedad.

Línea de investigación: Oncología molecular

Director: Mercedes Villalobos Torres

Fecha de lectura: 19/07/2013

Máster: Avances en radiología diagnóstica y terapéutica y medicina física. Departamento de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada

**Tipo: Trabajo fin de máster**

Autor: José Flores Martín

Título: Tratamiento del cáncer renal metastásico: revisión bibliográfica y resultados preliminares

Línea de investigación: Oncología molecular

Director: Villalobos-Torres, Mercedes;

Universidad: Granada

Fecha de lectura: 14/12/2011

Máster: Avances en radiología diagnóstica y terapéutica y medicina física. Departamento de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada

**Tipo: Trabajo fin de carrera licenciatura Ciencias Ambientales**

Autor: Jesús Ruiz

Título: Difusión "on line" de estudios científicos sobre radiación y salud

Calificación Sobresaliente

Curso 2009 . Facultad de Ciencias Ambientales

**Tipo: Trabajo fin de carrera licenciatura Ciencias Ambientales**

Autor: Manuel Varo Vilchez

Título: Aproximación a la evaluación de la exposición a CEM en la provincia de Granada

Director: Mercedes Villalobos Torres

Curso 2009. Facultad de Ciencias Ambientales. Universidad de Granada

**Tipo: Trabajo fin de carrera licenciatura Ciencias Ambientales**

Autora: María Bravo Sáez

Título: Dosimetría biológica en personal profesionalmente expuesto a radiación ionizante

Director: Mercedes Villalobos Torres

Curso 2008 . Facultad de Ciencias Ambientales. Universidad de Granada

**Tipo: Trabajo fin de carrera licenciatura Ciencias Ambientales**

Autora: Paula Fernández de Rota García

Título: Daño biológico por agentes cancerígenos en el personal profesionalmente expuesto: determinación de marcadores de exposición

Director: Mercedes Villalobos Torres

Curso 2007 . Facultad de Ciencias Ambientales. Universidad de Granada

**Tipo: Trabajo fin de carrera licenciatura Ciencias Ambientales**

Autora: Ana Rosa Rueda Barraza'

Título: Daño biológico por agentes cancerígenos en el personal profesionalmente expuesto::

Diseño de protocolo de recogida, transporte y conservación de muestras

Director: Mercedes Villalobos Torres

Curso: 2007 . Facultad de Ciencias Ambientales. Universidad de Granada

Tipo: Trabajo fin de carrera licenciatura Ciencias Ambientales

Autora: Esperanza Amaya González

Título: Mapa de riesgo de exposición laboral a agentes físicos, químicos y biológicos.

Evaluación del daño biológico mediante técnicas citogenética

Director: Mercedes Villalobos Torres

Curso 2007 . Facultad de Ciencias Ambientales. Universidad de Granada

**Tipo: Trabajo fin de carrera licenciatura Ciencias Ambientales**

Autor: María José Ollero

Título: Divulgación en INTERNET de artículos científicos, opiniones especializadas e informes



de la administración sobre radiación y salud  
Director: Mercedes Villalobos Torres  
Curso: 2006 . Facultad de Ciencias Ambientales. Universidad de Granada

#### **Experiencia en gestión:**

1. Coordinadora Máster en Avances en Radiología diagnóstica y terapéutica y medicina física (2012 - continúa)
2. Miembro de la comisión académica y profesora del programa de doctorado Medicina clínica y salud pública (2011 - continúa)
3. Miembro Comité de Seguridad y Salud. Universidad de Granada (2008 - 2016)
4. Miembro Comisión docente licenciado/Grado en Ciencias Ambientales UGR (1997 - continúa)

#### **Proyectos innovación docente:**

**Proyecto: RADIOLOGY AND PHYSICAL MEDICINE WEBLOG: Implantación y Dinamización de un Entorno Cooperativo de Aprendizaje 2.0 en el Departamento de Radiología y Medicina Física**

Código: 13-97 Área: Ciencias de la Salud

Responsable/s:- MARÍA ISABEL NÚÑEZ TORRES (RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA - FACULTAD DE MEDICINA)

Programa financiador: Programa de Innovación y Buenas Prácticas Docentes. Plan Propio de Docencia

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado. Universidad de Granada

Fecha inicio: 01/09/2013

Fecha fin: 30/06/2015

Ámbito: Provincial

**Proyecto: Caso clínico-radiológico de la semana. Enseñanza-aprendizaje integrada de patologías a través de imágenes radiológicas**

Código: 12-196

Programa financiador: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Entidad financiadora: Vicerrectorado para la garantía de la calidad

Responsables: Villalobos-Torres, Mercedes

Participantes: ; Olea-Serrano, Nicolás; Aranda-Haro, Manuel; Núñez-Torres, Marií Isabel

Fecha inicio: 01/09/2012

Fecha fin: 30/06/2013

Ámbito: Provincial

**Proyecto: Divulgación del Código Europeo contra el Cáncer a través de la creación de un Wiki**

Código: PID 09-209

Programa financiador: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Responsables: Villalobos-Torres, Mercedes

Participantes: ; Olea-Serrano, Nicolas; Nuñez-Torres, María Isabel; Fernandez-Mena, Javier; Villalba-Moreno, Juan; Exposito-Hernandez, Jose; Aranda-Haro, Manuel

Fecha inicio: 22/09/2009

Fecha fin: 20/05/2010

Ámbito: Provincial

**Proyecto: Aula virtual y mejora de la enseñanza en el Área de Radiología y Medicina física**

Código: 06-02-02

Programa financiador: UNIVERSIDAD DE GRANADA. MEDICINA

Entidad financiadora:

Responsables: Núñez-Torres, María Isabel

Participantes:; Villalobos-Torres, Mercedes; Olea-Serrano, Nicolas; Aranda-Haro, Manuel; Fernandez-Cabrera, Mariana Fatima

Fecha inicio: 01/10/2006

Fecha fin: 30/06/2007

Ámbito: Provincial

**Proyecto: Sala de lectura, imagen virtual y foro de discusión para la enseñanza interactiva de la radiología**

Código: 05-02-24

Programa financiador: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Entidad financiadora:

Responsables: Villalobos-Torres, Mercedes

Participantes: Olea-Serrano, Nicolas; Aranda-Haro, Manuel; Nuñez-Torres, Maria Isabel

Fecha inicio: 01/09/2005

Fecha fin: 30/09/2006

Ámbito: Provincial

**Experiencia en diseño de programas de formación**

Planificación y diseño del Programa de doctorado en Ciencias Radiológicas que incluye el Máster en Radiología y Medicina Física

Planificación y diseño para VERIFICA del Máster Avances en Radiología diagnóstica y terapéutica, y medicina física

Diseño estación Radiodiagnóstico ECOE en Grado en Medicina

Plan de estudios licenciatura Ciencias ambientales