

## 1. Datos Personales

Nombre y Apellido: Gemma Rodríguez



## 2. Título de grado

Arquitecta, Universidad de la República, Uruguay (1983)

## 3. Títulos de posgrado

Doctor en Ingeniería Civil, Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil (2000)

Master en Ingeniería Civil, Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil (1994)

## 4. Investigación

Proyectos de investigación y desarrollo (I+D) realizados en los últimos 5 años:

P1 - Título: " Aplicación de nuevos hormigones para premoldeados". Entidad Financiera: ANII  
Modalidad: Programa FMV (Fondo María Viñas). Responsable Científico e Investigadora.

P2 - Título: "Desarrollo de Hormigones Autocompactantes económicos con resistencias a  
compresión medias".- Entidad Financiera: CSIC-UDELAR (Comision Sectorial de Investigacion  
Cientifica-UDELAR). Modalidad: Proyecto I+D. Responsable Científico e Investigadora.

P3 - Título: " Cemento portland compuesto (CPC) con ceniza de cáscara de arroz: oportunidad  
para el ahorro energético y disminución de emisiones de CO2 en el proceso de elaboración de  
cementos de nuestro país " Entidad Financiera: ANII Modalidad: Programa FSE (Fondo  
Sectorial de Energia). Responsable Científico e Investigadora.

P4 - Título: " Investigacion, Desarrollo y Aplicación de Micro-hormigon de alto desempeño para  
infraestructura urbana, vivienda social y construcción edilicia". Entidad Financiera: ANII.  
Modalidad: Programa FMV (Fondo Maria Viñas). Responsable Científico e Investigadora.

## 5. Docencia

Desde 2008 Profesor Titular, Grado 5, Instituto de la Construcción (IC), FADU – UDELAR. Concurso  
de oposición y méritos. Efectivo, DT compartida con cargo del IEM, 24 horas semanales.

Desde 2001 Profesor Agregado, Grado 4, Instituto de Ensayo de Materiales (IEM), FING - UDELAR,  
Efectivo, DT, 22 horas desde el 15/10/2008 antes 40 horas.

## 6. Publicaciones

Publicaciones arbitradas:

21 artículos científicos publicados y 1 aceptado para publicación en revistas científicas arbitradas

3 libros publicados arbitrados ; 6 capítulos de libros arbitrados publicados

77 artículos científicos arbitrados publicados en Memorias de Eventos

Publicaciones no arbitradas:

6 artículos científicos o académicos publicados en revistas no arbitradas; 16 Desarrollos tecnológicos.

## **7. Otras actividades relevantes**

Presentación de trabajos:

16 Presentaciones de trabajos en Congresos Internacionales y 23 en Congresos Regionales

10 Presentaciones de trabajos como Conferencista invitado.

Dirección de tesis de posgrado:

11 Tesis concluídas (6 Maestría y 5 Diplomado), 18 en marcha (1 Diplomado, 13 Maestría y 4 Doctorado)

Arbitrajes y evaluaciones en los últimos 2 años:

Integrante de la comisión de selección, seguimiento y evaluación del llamado a Proyectos de investigación, ediciones 2015, 2017, 2018 FADU

Integrante de la Sub-Comisión de Proyectos I+D de la CSIC-UdelaR evaluando las propuestas presentadas a los llamados 2016 y 2018 en el área Tecnológica.

Arbitraje de artículos para las revistas siguientes: Concrete and Building Materials (Ed. Elsevier); KSCE Journal of Civil Engineering (Springer); Journal of Zhejiang University-Science A (Ed. Springer); Journal of Materials in Civil Engineering (ASCE); African Journal of political science and international relations (AJPSIR); International Journal of Physical Sciences (IJPS); Indian Journal of Engineering & Materials Sciences; Computers and Concrete (Techno Press, Korea); Journal of Chemical Engineering and Materials Science; Science Research Essays (Publ. Academic Journals); Materials Science & Engineering A (Elsevier), Cement and Concrete Composites (Elsevier); Journal of Scientific & Industrial Research.

Evaluación proyectos para CSIC-UDELAR, ANII, CONACYT-Paraguay. Integrante del Comité Académico de los siguientes eventos: V Congreso Iberoamericano del Hormigón Autocompactante (HAC/BAC 2018), VII Congreso Internacional - 21a Reunión Técnica de la AATH, 2016; Congreso latinoamericano sobre Patología de la Construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio (REHABEND 2020, 2018 y 2016).

Premios y/o distinciones recibidos:

2014- 2018; 2018-2022 - Investigador Nivel II-SNI2013, ANII

2009- 2013 – Investigador Nivel I- SNI2008 y SNI2010, ANII

2007 a la fecha – Régimen de Dedicación Total (RDT, UdelaR)

Actividades de Enseñanza en Posgrado en los últimos 5 años:

Desde 9/3/2016- Coordinadora de la Maestría en Arquitectura en el área tecnológica (FADU)

Desde setiembre de 2010 a febrero de 2016 - Miembro del Comité Académico del Posgrado en Construcción de Obras de Arquitectura (PCOA), FADU, UdelaR.

2017 y 2019 - Responsable del Seminario de Tesis de la Maestría en Arquitectura en el área tecnológica

2019 – Co-responsable del curso Desarrollo de Nuevos Materiales del PCOA, FADU, UdelaR, dictando el 50% de las clases.

2016 - Responsable del curso “Desarrollo de Productos y Materiales” de 35 horas de clase. Maestría en Arquitectura área Tecnológica, FADU, dictando 70% de las clases.

2014 y 2019 - Responsable del curso “Hormigones Especiales” de 7 créditos. PCOA, FADU, dictando el 100% de las clases.

2014 - Responsable del curso “Desarrollo de Nuevos Materiales”, 5 créditos (PCOA, FADU), dictando 40% de las clases.

2013 - Responsable del curso “Materiales: Estructura, Propiedades, Tecnología” de 45 horas aula. PCOA, Facultad de Arquitectura, dictando 40% de las clases.