

Currículum Sintético Gemma Rodríguez

1 - Títulos Obtenidos

Posgrado - Doctor en Ingeniería Civil (setiembre de 2000), U.F.R.G.S. (Brasil).
- Master en Ingeniería Civil (diciembre de 1994), U.F.R.G.S. (Brasil).

Grado- Arquitecta (marzo de 1983), Universidad de la República (Uruguay)

2 - Cargos que Desempeña

- Profesor Titular, Grado 5, UDELAR, Facultad de Arquitectura (actualmente FADU), Instituto de la Construcción (IC), 15 de octubre de 2008 a la fecha. Forma de acceso : Concurso de oposición y méritos. Efectivo, DT compartida con cargo del IEM, 24 horas semanales.

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

3 – Actividades de Investigación

3.1 - Actividades de creación de conocimiento documentadas

3.1.a Publicaciones arbitradas

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

3 libros publicados arbitrados ; 6 capítulos de libros arbitrados publicados

73 artículos científicos arbitrados publicados en Memorias de Eventos

3.1.b Publicaciones no arbitradas

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

3.2 – Presentación de trabajos

16 Presentaciones de trabajos en Congresos Internacionales y 23 en Congresos Regionales
10 Presentaciones de trabajos como Conferencista invitado.

3.3 Participación en proyectos de investigación en los últimos 5 años

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

3.4 Dirección de tesis de posgrado.

11 Tesis concluidas (6 Maestría y 5 Diplomado), 14 en marcha (12 Maestría y 2 Doctorado)

3.5 Arbitrajes y evaluaciones en los últimos 5 años

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

Integrante de la Sub-Comisión de Proyectos I+D de la CSIC-UdelaR evaluando las propuestas presentadas al llamado 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 2018 y 2016)

3.6 Premios y/o distinciones recibidos.

2018- 2022 - Investigador Nivel II-SNI2017, ANII;

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

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

4 - Actividades de Enseñanza en Posgrado en los últimos 5 años

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

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

2017 – Responsable del curso “Seminario de Tesis” de 35 horas de clase. Maestría en Arquitectura área Tecnológica, Fac. de Arquitectura, dictando 50% de las clases.

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

2014 - Responsable del curso “Hormigones Especiales” de 45 horas de clase. Posgrado en Construcción de Obras de Arquitectura(PCOA), Fac. Arquitectura, dictando 100% de las clases.

2014 - Responsable del curso “Desarrollo de Nuevos Materiales”,30 horas aula (PCOA, Fac. de Arquitectura), 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.