

CV Resumido – María Esther Fernández

Títulos:

Arquitecta (Udelar), Magister en Estructuras de la Edificación (UPM, España) y Doctora en Ingeniería de la Construcción (UPV, España).

Cargos docentes:

Profesora Agregada del Instituto de Tecnologías, responsable del Laboratorio (Udelar)

Investigación SNI (ANII):

Nivel Iniciación (2017-2023) Área Ingeniería y Tecnología.

Área de actuación: Desarrollo de nuevos materiales – Valorización de residuos – Hormigón fibro-reforzado

Publicaciones realizadas:

Congresos y Seminarios (16), Revistas especializadas (7), Tesis (2), Informes (1)

Participación en proyectos de investigación (últimos 5 años):

P1 – Aplicación de residuos textiles uruguayos en la producción de fibrocemento (CSIC I+D 2020) - Responsable

P2 – Micro-hormigón reforzado con fibras sintéticas obtenidas de residuos post-consumo. Estudio de desempeño a corto, mediano y largo plazo (autofinanciado) – Responsable

P3 - Fibrocemento ambientalmente amigable (autofinanciado) – Responsable

P4 - Losetas nervadas prefabricadas en madera para entresijos y cubiertas de vivienda- Su aplicación en cooperativas por ayuda mutua y autoconstrucción asistida (CSIC I+D) – Integrante del equipo

P5 - Aplicación de nuevos hormigones para premoldeados (ANII – FMV) – Integrante del equipo

Dirección de Tesis:

Concluidas: Maestría (1), Grado (8); En ejecución: Doctorado (1), Maestría (4), Grado (2)

Arbitrajes y Evaluaciones (últimos 5 años):

- Integrante de la Sub-Comisión Vinculación Universidad-Sociedad y Producción. CSIC, Udelar
- Miembro del Comité Científico de la Revista ARQUISUR
- Miembro del Comité Científico del HAC2018 – V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactante y Hormigones Especiales
- Evaluador del Programa Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior – ANII
- Evaluador en el Programa de apoyo a publicaciones – CSIC
- Integrante del Comité Evaluador en el Programa de Fortalecimiento de Investigación

Actividades de Enseñanza (últimos 5 años):

- “Calidad del Hormigón en Obra” – Curso de Educación Permanente – Responsable (2021, 2020)
- “Experimentación en Arquitectura. Del material al sistema” – Curso de Posgrado – Maestría en Arquitectura (tecnología) Responsable (2021)
- “Estructuras Mixtas (I). Diseño y Cálculo de Losas con chapa colaborante y Vigas metálicas” – Curso de Posgrado / Educación Permanente – Responsable (2020, 2019)
- “Materiales Compuestos: Hormigón Fibro-reforzado” – Curso de Posgrado / Educación Permanente – Responsable (2020, 2019, 2017)
- “Metodologías de Ensayos Asociadas a la Construcción con Tierra” – Prácticas de Laboratorio para el Curso de Educación Permanente “Diseño de Arquitectura con Tierra” – Responsable (2019, 2018)
- “Estudios tectónicos en clave de energía y estructura” – Curso de Posgrado – Maestría en Arquitectura (tecnología) – Responsable (2017)
- “Desarrollo de Productos y nuevos materiales” – Curso de Posgrado – Maestría en Arquitectura (tecnología) – Integrante del Equipo (2016)
- “Control de Calidad del Hormigón” – Prácticas de Laboratorio para el Curso Practica y Dirección de Obra – Responsable (2013 a 2018)
- “Play – Equipamiento lúdico” – Curso opcional interdisciplinario de grado junto a docentes Taller Velázquez – Integrante del Equipo (2019, 2018, 2017)

Actuación Universitaria (últimos 5 años):

- Integrante de la comisión Reglamento, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo – Udelar
- Integrante de la Sub-Comisión Vinculación Universidad-Sociedad y Producción – CSIC – Udelar
- Delegada del Área Tecnológica al Comité de Cemento de UNIT
- Delegada Alterna del Área Tecnológica al Comité de Aceros de UNIT
- Coordinadora Académica del Comité Académico de la Maestría y Diploma en Construcción de Obras de Arquitectura (2017)