

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Apellidos: Tirado Alonso

Nombre: Avelino

Fecha nacimiento: 23/06/1969

Nacionalidad: Española

Teléfono: +34 639 28 79 74

email: avelino.tirado@notio.es



FORMACIÓN ACADÉMICA

- Requisito de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, **Campus ENAC (2018)**
- Química del Cemento, **Instituto Eduardo Torroja (2010)**
- Cálculo de Incertidumbre de Ensayos, **Federación Laboratorios FELAB (2007)**
- Planificación de Proyectos, **Centro Tecnológico de Toledo (2006)**
- Control de Calidad en Obras Geotécnicas, **Universidad Politécnica de Madrid (1996-1997)**
- Control Estadístico de la Calidad Industrial de Materiales, **Universidad Complutense de Madrid (1996)**
- Evaluación y Control del Impacto Ambiental, **Fundación Universidad Empresa (1996)**
- Licenciado en Ciencias Geológicas. **Universidad Complutense de Madrid (1993).**

EXPERIENCIA LABORAL

- *Entidad:* **NOTIO**

Período: 2017 - actualidad

Funciones: Director Técnico del laboratorio de materiales de construcción y responsable del mantenimiento del Sistema de Gestión de la Calidad del mismo de acuerdo con UNE-EN ISO 17025.

- *Entidad:* **NOVA CI**

Período: 2015 - actualidad

Funciones: Gestor de Proyectos / Socio fundador. Preparación, Coordinación y Ejecución de proyectos de I+D+i, regionales, nacionales e internacionales (programa LIFE, Horizonte 2020, etc.), tanto para entidades públicas como privadas, en el ámbito del desarrollo de materiales y optimización de procesos, valorización de residuos, ordenación territorial de los recursos y estudios de prospección tecnológica.

- **Entidad: AITEMIN - Centro Tecnológico**

Período: 1997 - 2016

Funciones: Gestor de Proyectos (Project Manager). Preparación, Coordinación y Ejecución de proyectos de I+D+i, regionales, nacionales e internacionales (programa LIFE, VII Programa Marco, Horizonte 2020, etc.), tanto para entidades públicas como privadas, en el ámbito de los materiales de construcción (desarrollo y optimización de procesos), valorización de residuos, ordenación territorial de los recursos, minería y medioambiente.

Período: 2003 - 2016

Funciones: Jefe del área de Áridos y Piedra Natural. Gestión técnica y comercial del Laboratorio de Materiales de Construcción. Implantación y mantenimiento del sistema de gestión de la calidad del mismo (laboratorio acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación -ENAC- nº 111/LE 290 según la UNE-EN ISO/IEC 17025 y acreditación AENOR según UNE-EN ISO 9001 para la realización de ensayos). Las áreas de ensayo del laboratorio gestionado son: áridos, piedra natural y aglomerada, hormigones y morteros, cementos y adiciones, prefabricados de hormigón, yeso, etc.

EXPERIENCIA INVESTIGADORA

Proyectos destacados realizados en el ámbito de materiales de construcción:

- *"BRICKCO2: Mejora de la competitividad de la industria cerámica de Castilla-La Mancha mediante reducción de la huella de carbono y optimización del proceso productivo".* Investigador principal.
JCCM: Proyecto de Investigación Científica y Transferencia de Tecnología (2018).
- *"Investigación de las arcillas usadas en la fabricación de productos cerámicos para solucionar problemas de fisuración, rotura, baja resistencia y alta contracción durante la fabricación de los mismos"*
Cerámica Barrasa, S.L. / Gobierno regional de Castilla - La Mancha. 2009-2010.
- *"Estudio de la influencia de la heladicidad y del ataque de sales solubles en los áridos para su empleo en carreteras".*
Gobierno regional de Castilla - La Mancha. 2009-2010.
- *"Hábitat 2030. Materiales y Componentes".*
Ministerio de Educación y Ciencia de España. 2005-2008.
- *"Investigación tecnológica de las piedras aglomeradas para su uso como pavimentos".*
Gobierno regional de Castilla - La Mancha. 2006-2007.
- *"Aplicación de técnicas no destructivas para la diagnosis del estado de conservación del patrimonio arquitectónico".*
Ministerio de Ciencia y Tecnología de España. 2003-2004
- *"Prenormativa de áridos: catálogo de usos y especificaciones de los áridos de Castilla - La Mancha".*
Gobierno regional de Castilla - La Mancha. 2002-2004
- *"Investigación prenormativa de áridos".*
Gobierno regional de Castilla - La Mancha. 2001-2004.

- *"Investigación de la alterabilidad y estado de conservación de la piedra natural con técnicas de ultrasonidos"*.
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CECYT). 2000.

- *"Investigación prenormativa de la medición del estado de fisuración de bloques de piedra natural mediante la técnica de ultrasonidos"*.
Ministerio de Industria y Energía de España (ATICA). 1999.

Proyectos destacados realizados en el ámbito de valorización de residuos:

- *"LIFESludge4Aggregates. Valorisation of Waste Water Treatment Plants and Aggregates Processing Sludges for Lightweight Aggregates Production"*.
Programa LIFE Comisión Europea. LIFE12 ENV/ES/123. 2013-actualidad.

- *"RECYSLURRY. Valorisation and Recycling of Surries produced during Manufacturing Stone Sector to use for Industrial applications"*.
Programa LIFE Comisión Europea. LIFE10/ENV/ES/480. 2011-2014.

- *"Valorización de lodos y fillers generados en el proceso productivo de áridos como materias primas en otros materiales de construcción"*.
Cementos PORLANT-ARIPRESA. 2012.

- *"Guía española de áridos reciclados. Proyecto GEAR"*.
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino de España. 2008-2011.

- *"Valorización de residuos cerámicos para su empleo en capas estructurales para firmes de carretera"*.
Juárez Hermanos, S.L. / Gobierno regional de Castilla - La Mancha. 2009-2010.

- *"Estudio para la valorización del filler obtenido como residuo en el proceso productivo de planta asfáltica"*.
A.M. Alonso, S.L. / Gobierno regional de Castilla - La Mancha. 2009-2010.

- *"Caracterización de residuos mineros en la industria extractiva de áridos"*.
Gobierno regional de Castilla-La Mancha. 2008-2009.

- *"Aprovechamiento de los RCD como áridos reciclados para hormigones"*.
Gobierno regional de Castilla-La Mancha. 2006-2007.

- *"Estudio de reutilización de residuos de construcción y demolición como áridos reciclados para carreteras"*.
Gobierno regional de Castilla-La Mancha. 2004-2005.

Proyectos destacados realizados de la ordenación del territorio, minería y medioambiente:

- *Asistencia técnica especializada para el desarrollo del programa de vigilancia de las aguas subterráneas del C.A. El Cabril. Cliente:*
ENRESA.

- *Servicio de Estudios Geológicos en varias zonas del C.A. EL CABRIL (UTE ByA-NOTIO-PEÑARROYA-CABRIL2019).*
ENRESA.

- *Servicios de realización de algunos ensayos especificados de áridos y agua para la fabricación de hormigones y morteros en el C.A. EL CABRIL.*
ENRESA.

- *"SUSTAMINING. Selective and Sustainable Exploitation of Ornamental Stones Based on Demand"*.
Comisión Europea. FP7-SME-2012-314926. 2013-actualidad.
- *"Viabilidad de la técnica geofísica del georradar para aplicaciones en minería y contaminación de suelos"*.
Gobierno regional de Castilla-La Mancha. 2002-2003.
- *"Inventario del patrimonio hidromineral de Castilla - La Mancha"*.
Ministerio de Industria y Tecnología de España / Gobierno regional de Castilla-La Mancha. 2002-2003.
- *"Estudio del impacto ambiental de los materiales cerámicos en relación con otros materiales de la construcción, realizado en base a la técnica del ACV"*.
Gobierno regional de Castilla-La Mancha. 2002-2003.
- *"Manual y guía para la evaluación de riesgos laborales en la industria extractiva de la piedra natural"*.
Ministerio de Industria y Energía de España. 2001.
- *"Sistema de Información Minero Ambiental de Castilla - La Mancha"*.
Gobierno regional de Castilla-La Mancha. 1999-2001.
- *"Mejora de la aplicación del georradar para la detección de huecos mineros y caracterización de escombreras de carbón"*.
European Community from Coal and Steel. 1997-2000.
- *"Plan director de explotaciones de arcilla de la comarca de La Sagra con apoyo de un S.I.G."*.
Gobierno regional de Castilla-La Mancha. 1993-1995.

PUBLICACIONES, ARTÍCULOS Y PONENCIAS

Publicaciones:

- *"Manual de áridos para el Siglo XXI"*.
ANEFA (Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos), 2020. ISBN: 978-84-122438-0-2. Co-autor.
- *"Brick4LessCO2: Una herramienta para el cálculo y la reducción de la huella de carbono de los productos cerámicos"*.
Revista Técnica Cerámica nº 463, Junio 2020. DÍAZ, R., FERNÁNDEZ, J.L., TIRADO, A.
- *"Guía española de áridos reciclados procedentes de residuos de construcción y demolición"*.
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino de España. GEAR. ISBN: 978-84-939391-2-0 2012. Co-autor.
- *"Manual de áridos para infraestructuras y edificación"*.
Gobierno regional de Castilla-La Mancha, 2009. M-40321-2009. Co-autor.
- *"La piedra natural en la arquitectura contemporánea"*.
Gobierno regional de Castilla-La Mancha, 2007. TO-9-2007. Co-autor.

Comunicaciones y Ponencias en jornadas y congresos:

- *"Applying Electrical Resistivity Tomography in Ornamental Stone Mining: Challenges and Solutions"*.
Minerals 2018, 8, 491; doi: 10.3390/min8110491.
- *"Actualización de la Normativa UNE de ensayos de Áridos"*.
V Congreso Nacional de Áridos, octubre 2018.
- *"Declaración Ambiental de Producto en el sector de los Áridos"*.
V Congreso Nacional de Áridos, octubre 2018.
- *"Estudio de la influencia de la heladicidad y sales solubles en los áridos para carreteras"*.
Los áridos un reto para el siglo XXI. III Congreso Nacional de áridos. Cáceres, octubre 2012.
- *"Manual de recomendaciones de uso de los áridos en infraestructuras y edificación"*.
II Congreso Nacional de áridos. Valencia, octubre 2009.
- *"Evaluación de los residuos procedentes de la industria extractiva de áridos"*.
II Congreso Nacional de áridos. Valencia, octubre 2009.
- *"Ensayos de caracterización de áridos"*.
Jornada sobre la calidad de los áridos para infraestructuras y perspectivas de futuro. Albacete, Cuenca y Talavera de la Reina (Toledo). 2008.
- *"Reutilización de RCDs como áridos reciclados para carreteras"*.
XII Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales. Oviedo, 8-11 octubre de 2007.
- *"Estudio de reutilización de residuos de construcción y demolición como áridos reciclados para carreteras"*.
I Congreso Nacional de áridos. Zaragoza, octubre 2006.
- *"Aplicaciones del georradar"*.
Congreso Internacional de Industria, Minería y Metalurgia. Zaragoza, julio 2002.
- *"Localización de antiguas explotaciones mineras mediante georradar"*.
X Congreso Internacional de Mineralogía y Metalurgia. Valencia, junio 1998.

OTROS MÉRITOS:

- Presidente del Comité Técnico de Normalización AEN/CTN 146 SC6 "Ensayos de Áridos".
- Vocal del Subcomité Técnico de Normalización AEN/CTN 22 "Minería y explosivos"/SC 5/ "Piedra Natural".
- Vocal del Grupo de Trabajo de Normalización AEN/CTN 127 "Prefabricados de cemento y hormigón".
- Vocal del Subcomité Técnico de Normalización AEN/CTN 146/GT 13 "Sustancias Peligrosas".
- Vocal del Subcomité Técnico de Normalización AEN/CTN 41/SC 11 "Deslizamiento".

- Vocal del Comité de Calidad de la Asociación Española de Fabricantes de Áridos. ANEFA.
- Participación en la “*Línea Estratégica de Construcción Sostenible*” de la Plataforma Tecnológica Española de la Construcción.

IDIOMAS:

- Español (lengua materna).
- Inglés (nivel alto oral y escrito).