

<b>Nombre y apellidos</b>	FERNANDO DELGADO RAMOS		
<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>		
	<b>Código ORCID</b>	0000-0003-0606-7786	

#### Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	Dpto. MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA		
Dirección	E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS		
Teléfono	958248954	Correo electrónico	<a href="mailto:fdelgado@ugr.es">fdelgado@ugr.es</a>
Categoría profesional	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD		

#### Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	
Ingeniero de caminos, canales y puertos	Universidad de Granada	
Doctor Ingeniero de caminos, canales y puertos	Universidad de Granada	

#### RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad de Granada y Especialista en Ingeniería Fluvial por la Universidad Politécnica de Cataluña. Actualmente soy Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica de la Universidad de Granada. Pertenezco al Instituto del Agua, al Grupo de Investigación MITA, especializado en el ciclo integral del agua, soy miembro de la Sociedad Española de Presas y Embalses, de la Asociación de Ingenieros de Caminos, vocal colaborador del Comité Nacional Español de Grandes Presas, vocal español en la *Internacional Society For Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, y miembro del *European Working Group on Internal Erosion in Embankment Dams* (ICOLD) y de la *International Association for Hydro-Environment Engineering and Research* (IAHR).

Mi primera línea de investigación está ligada a la erosión interna en presas de materiales sueltos. En 2000 publicamos el artículo "DESIGN OF GRANULAR FILTERS: GUIDELINES AND RECOMMENDATIONS FOR LABORATORY TESTING" (Delgado y Locke, 2000). En el año 2006 publicamos el artículo "RELIABILITY ASSESSMENT OF GRANULAR FILTERS IN EMBANKMENT DAMS" (Minguez et al., 2006). En el año 2007 publicamos el capítulo de libro titulado "INTERNAL EROSION: CONTINUATION AND FILTRATION: CURRENT APPROACHES ILLUSTRATED BY A CASE HISTORY", (Bridle et al., 2007), dentro del libro "ASSESSMENT OF THE RISK OF INTERNAL EROSION OF WATER RETAINING STRUCTURES: DAMS, DYKES AND LEVEES", publicado por el Comité Nacional Alemán de Grandes Presas. En el año 2008 publicamos el artículo "DISCUSSION OF A PROCEDURE FOR THE DESIGN OF PROTECTIVE FILTERS", (Delgado y Poyatos, 2008). En 2012 publicamos el artículo "INTERNAL EROSION OF CLAYEY SOILS PROTECTED BY GRANULAR FILTERS", (Delgado-Ramos et al., 2012). Ese mismo año también publicamos el artículo "DISCUSSION OF -ASSESSING THE POTENTIAL OF INTERNAL EROSION AND SUFFUSION OF GRANULAR SOILS- BY BUDDHIMA INDRARATNA, VO TRONG NGUYEN, AND CHOLACHAT RUJIKIATKAMJORN", (Delgado-Ramos & Poyatos, 2012). En 2014 publicamos el artículo "DISCUSSION OF - CRITICAL HYDRAULIC GRADIENTS OF INTERNAL EROSION UNDER COMPLEX STRESS STATES - BY D. S. CHANG AND L. M. ZHANG", (Delgado-Ramos y García-Mesa, 2014). Recientemente en 2018 se ha aceptado para publicación el artículo IDENTIFICATION OF LEAKAGE AND POTENTIAL AREAS FOR INTERNAL EROSION COMBINING ERT AND IP TECHNIQUES AT THE NEGROTÍN DAM LEFT ABUTMENT (GRANADA, SOUTHERN SPAIN)

Una segunda línea de investigación importante está dedicada a las **tecnologías de agua**, tanto en el tratamiento de potabilización como en la depuración. En 2008 publicamos el artículo, -FLUX INFLUENCE ON MEMBRANE FOULING IN A MEMBRANE BIOREACTOR SYSTEM UNDER REAL CONDITIONS WITH URBAN WASTEWATER. En 2010 aumenté mi dedicación a la investigación en el

estudio del tamaño de partículas en sistemas de depuración de aguas, participando como investigador en el proyecto -ESTUDIO TÉCNICO Y BIOLÓGICO DE BIORREACTORES DE MEMBRANA SUMERGIDA CON LECHO FLUIDIFICADO APLICADOS AL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS- (CTM2009-11929-C02-02/TECNO), codirigiendo la tesis doctoral -INFLUENCIA DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS DE DEPURACIÓN EN LA DISTRIBUCIÓN Y TAMAÑO DE PARTÍCULAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES URBANAS- y publicando el artículo -THE INFLUENCE OF BIOFILM TREATMENT SYSTEMS ON PARTICLE SIZE DISTRIBUTION IN THREE WASTEWATER TREATMENT PLANTS-. Ese mismo año publicamos el artículo -WATER QUALITY CHARACTERIZATION IN REAL BIOFILM WASTEWATER TREATMENT SYSTEMS BY PARTICLE SIZE DISTRIBUTION- y COMPARISON OF ACTIVATED SLUDGE TECHNOLOGIES BY PARTICLE SIZE ANALYSIS. En 2014 hemos publicado FEASIBILITY STUDY OF A SIMPLE AND LOW-COST DEVICE FOR MONITORING TRIHALOMETHANES PRESENCE IN WATER SUPPLY SYSTEMS BASED ON STATISTICAL MODELS.

Una tercera línea de investigación más transversal se dedica a las **obras y aprovechamientos hidráulicos y energéticos**. En 2015 publicamos "TECHNO-ECONOMIC PERFORMANCE EVALUATION FOR OLIVE MILLS POWERED BY GRID-CONNECTED PHOTOVOLTAIC SYSTEMS" y en 2014 el artículo "A METHODOLOGY FOR THE INVENTORY OF ROAD CULVERTS PATHOLOGIES APPLIED TO THE PROVINCE OF JAEN (ANDALUSIA, SPAIN)". Especialmente destacable es el desarrollo de dos patentes con contrato de explotación: Patente ES 2 531 389 B1 "SISTEMA INFLABLE MODULAR Y DESMONTABLE PARA CONSTRUIR DIQUES, NÚMERO DE PATENTE" , y patente ES 2 386 607 B1, "SISTEMA DE CIMENTACIÓN MODULAR DE INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN RÁPIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PRESAS HIDRÁULICAS INFLABLES".