

# IRIA TERRADELLAS VILELLA

Dirección: Libertad 6, 4o Piso, Puerta 3 (28004) MADRID  
Número de teléfono: (+34) 646 41 89 44  
Fecha y lugar de nacimiento: 05/01/1988, VIC (Barcelona)

Email: [iria.terradas.vilella@gmail.com](mailto:iria.terradas.vilella@gmail.com)  
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/iriaterradellas>



## EDUCACIÓN

---

### Máster en Hidroinformática y Gestión del Agua

**SEP 2012 - SEP 2014**

Máster inter-universitario (120 créditos ECTS) entre: Université de Nice - Sophia Antipolis (Francia), Brandenburgische Technische Universität Cottbus (Alemania), Budapest University of Technology and Economics (Hungria), Newcastle University (Reino unido), Universidad Politécnica de Cataluña (España)

### Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

**SEP 2010 - JUL 2014**

Universidad Politécnica de Cataluña, España

### Ingeniería Técnica de Obras Públicas - Especialidad en Hidráulica e Hidrología

**SEP 2007 - JUL 2010**

Universidad Politécnica de Cataluña, España

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

### Prácticas del Máster en Hidroinformática y Gestión del Agua

**MAR 2014 - AGO 2014**

DELTARES, Delft (Países Bajos)

- Evaluación de los procesos hidrodinámicos y ecológicos del medio marino alrededor de los parques eólicos offshore para la aplicación de actividades de acuicultura oceánica en el Mar del Norte
- Aplicación de herramientas matemáticas para la integración de datos de teledetección con el fin de mejorar las predicciones de los modelos numéricos (Data Assimilation)
- Trabajo realizado como componente del Proyecto Europeo MERMAID<sup>1</sup>, que tiene como objetivo desarrollar nuevos conceptos para la próxima generación de plataformas marinas con propósitos múltiples

### Ayudante de investigación

**JUL 2013 - SEP 2013**

Tropical Marine Science Institute (TMSI), Singapur

- Investigación enfocada a la elaboración de escenarios climáticos para regiones del Sudeste Asiático a partir de métodos numéricos de reducción de escala (Statistical downscaling methods)
- Aplicación de las variables climáticas derivadas de dichos modelos para proyectar la escorrentía debido a cambios climáticos en la sub-cuenca de Hanoi (Vietnam)

### Asistente del jefe del departamento de infraestructuras

**JUN 2011 - AGO 2011**

Autoridad Portuaria de las Islas Baleares. Mallorca, Islas Baleares

---

<sup>1</sup> <http://www.mermaidproject.eu/>

- Revisión de proyectos portuarios, mediciones, cálculos de estructuras marinas con especial atención al “Proyecto de Varadero y Dique de protección en el Puerto de Alcudia” en el departamento de proyectos

**Asistente del jefe del departamento de infraestructuras****JUN 2009 - SEP 2009**

FCC Construcción S.A., Barcelona, España

- Tareas de apoyo en el departamento de movimiento de tierras para el “Proyecto constructivo, mejor general, desdoblamiento y acondicionamiento de la carretera C-17, tramo Masies de Voltregà” ejecutada por la UTE Vic-Ripoll

---

**PROYECTOS****Programa Intensivo de Investigación: HydroEurope 2014****DIC 2013 - FEB 2014**

Université de Nice – Sophia Antipolis, Francia

- Análisis de la vulnerabilidad y riesgo de inundaciones fluviales en el río Var (Niza, Francia)
- Proyecto multidisciplinario basado en equipos de trabajo articulados vía Internet (Web-based Collaborative Engineering)
- Evaluación de medidas estructurales y soluciones alternativas para la reducción y prevención de inundaciones en el valle inferior del río

**Programa Intensivo de Investigación: HydroAsia 2013****JUN 2013 - AGO 2013**

Incheon National University, Corea

- Análisis de la vulnerabilidad y riesgo de inundaciones urbanas en la cuenca Gyo (Incheon, Corea)
- Proyecto multidisciplinario basado en equipos de trabajo articulados vía Internet (Web-based Collaborative Engineering)
- Evaluación del sistema de red de alcantarillado existente, estrategias y recomendaciones para la gestión eficaz de la misma

---

**HONORES Y PREMIOS**

- Beca Erasmus Mundus (MSc EuroAquae Scholarship) por la Comisión Europea (2012-2014)
- Premio/reconocimiento a la tesis de Ingeniería de Caminos Canales y Puertos: modelización de inundaciones costeras y transporte de sedimento en la costa noreste mediterránea española asociada a fenómenos meteorológicos tormentosos (JUN 2013)

---

**HABILIDADES TÉCNICAS e IDIOMAS**

- Competente en ArcGIS, ENVI, HEC-HMS, HEC-RAS, familia de módulos DELFT-3D, familia de módulos MIKE-ZERO, IBER, SHETRAN, NOAA-1D, LARS-WG, MATLAB, lenguaje LATEX, AUTOCAD, TCQ, PRESTO e ISTRAM (curso impartido por Ingeniería Buhodra S.A, Barcelona)
- Dominio del español y catalán oral y escrito (lenguas maternas), inglés (C2) y francés (B1) Certificado IELTS C1 de inglés, Universidad de Cambridge (DIC 2012)