

# Edgar Belda Ibáñez

Ingeniero de Caminos  
Canales y Puertos

---

**Edgar Belda Ibáñez**

Madrid, España

+34 625 292 169

[edgarbelda@waterpi.com](mailto:edgarbelda@waterpi.com)



---

## Resumen

Soy un ingeniero con experiencia en **modelación matemática de la gestión del agua**. He trabajado en la **calibración y validación** de modelos aplicados a la planificación de recursos hídricos tanto en la parte de calidad como en cantidad. Tengo habilidades como **programador de software, desarrollador de herramientas y diseño** dentro del ámbito de la ingeniería civil.

---

## Experiencia

---

### WaterPi / Socio fundador.

Enero 2018 - ACTUALMENTE, VALENCIA

Consultoría de ingeniería aplicada en la gestión de recursos hídricos y en proyectos medioambientales. Especializados en el desarrollo de software y soluciones aplicadas a la ingeniería civil.

[www.waterpi.com](http://www.waterpi.com)

### Autónomo / Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

MARZO 2016 - ACTUALMENTE, VALENCIA

Trabajos en el ámbito de la ingeniería civil. Colaboración con el instituto de investigación suizo CREALP ([www.crealp.ch](http://www.crealp.ch)) en el desarrollo y mejora de herramientas para la modelación hidrológica e hidráulica. Pertenezco a la asociación hydro10 (<http://rsminerve.hydro10.org/>) en la que se realiza la difusión de los trabajos realizados.

### IIAMA / Investigador

ABRIL 2013 - FEBRERO 2016, VALENCIA

Trabajé de investigador para el Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente ([www.iiama.upv.es](http://www.iiama.upv.es)) en el grupo de Ingeniería de Recursos Hídricos desarrollando herramientas para el la evaluación de la calidad del agua en sistemas naturales. También colaboré en el desarrollo de modelos de gestión integrada de recursos hídricos.

---

## Formación

---

### Doctorado en Ingeniería del Agua y Medioambiental

2018-ACTUALMENTE, Valencia

Estudiante de la escuela de doctorado en la Universitat Politècnica de València.

Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente (DIHMA)

### Máster en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente

2015, Valencia

Trabajo Final de Máster (TFM): Desarrollo de herramientas para el análisis y modelación de calidad de aguas en humedales. Aplicación en el ámbito del Parque Natural de La Albufera de Valencia.

Certificación EURACE (EQ7)

Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente (DIHMA)

### Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

2013, Valencia

Especialidad en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente.

Proyecto Final de Carrera (PFC): Evaluación y propuesta de actuaciones para la mejora de la calidad del agua en el lago de La Albufera, Valencia.

Certificación ABET (EQ7)

Universitat Politècnica de València (UPV)

### Grado en Ingeniería Informática

2014-ACTUALMENTE, Madrid

Estudiante del Grado de Ingeniería Informática, enfocado en el aprendizaje de estructuras de programación, lógica, programación orientada a objetos, bases de datos, inteligencia artificial...

Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Estancia en el extranjero con programa Erasmus+ en Politechnika Wroclawska (Wroclaw, Polonia).

---

## Proyectos

---

### Pioneers into Practice - Climate-KIC

<https://pioneers.climate-kic.org/>

Participación en el programa Pioneers into Practice de la comunidad Climate KIC (2017).

Desarrollo de modelo de negocio sobre movilidad responsable con el medioambiente en el ámbito de Valencia.

Estancia en Utrecht en estudio de arquitectura trabajando en proyectos de ordenación urbanística y de herramientas de drenaje urbano sostenible.

### LIFE+ ALBUFERA

<http://www.lifealbufera.org/>

Participación en el desarrollo de herramientas para la modelación de la calidad del agua en el proyecto europeo LIFE ALBUFERA (LIFE 12 ENV/ES/000685) Gestión integrada de tres humedales artificiales en cumplimiento de las Directivas Marco del Agua, Aves y Hábitats.

### AQUATOOL

<http://www.upv.es/aquatool/>

Colaboración en el desarrollo de modelos de gestión de recursos hídricos con el software AQUATOOL.

## RS MINERVE

<http://rsminerve.hydro10.org/>

Colaboración en el desarrollo de nuevos algoritmos de optimización para la calibración de modelos creados con la herramienta RS MINERVE. Mejora de la interfaz gráfica del programa, con el diseño de nuevos iconos vectoriales.

RS MINERVE ha sido desarrollado por el centro de investigación CREALP y la oficina de ingenieros HydroCosmos S.A. con colaboración de dos universidades (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne y Universitat Politècnica de València) y la asociación Hydro10.

---

## Formación complementaria

---

### 16th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control *(Conferencia Internacional)*

<http://icws2018.webs.upv.es/>

Asistencia y exposición de póster en la conferencia internacional sobre el uso de humedales para el control de contaminantes.

### Uso de Redes Neuronales Artificiales para la modelación del estado trófico de las masas de aguas, aplicado al Parque Natural de la Albufera de Valencia *(Co-tutorización)*

<http://hdl.handle.net/10251/85329>

Co-tutorización de la Tesina Final de Máster de Laura Ramos Soler.

### DROUGHT *(Conferencia Internacional)*

<http://www.icdrought2015.upv.es/>

Asistencia a la conferencia internacional sobre la investigación en situación de Sequías.

### Water Resources Assessment & Seasonal Prediction *(Conferencia Internacional)*

<http://www.proc-iahs.net/374/187/2016/>

Asistencia y participación en la conferencia internacional acerca de la gestión de los recursos hídricos y su predicción estacional.

Título de la ponencia: River water quality modelling under drought situations. The Turia River case.

### Análisis y modelación de sistemas de recursos hídricos con el Software AQUATOOL *(Curso online)*

[http://www.upv.es/aquatool/en/cursoonline\\_en.html](http://www.upv.es/aquatool/en/cursoonline_en.html)

Colaboración como profesor, en el curso online ofrecido por el Centro de Formación Permanente (CFP) de la Universitat Politècnica de València (UPV).

---

## Idiomas

---

Español (Lengua materna)

Valenciano (B2)

Inglés (B2)

---

## Cursos

---

### **Aplicaciones de la Teoría de Grafos a la vida real**

(2015)

Curso ofrecido por UPV[X], una iniciativa de aprendizaje online en abierto de la UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA.

### **Tecnologías y procesos de desarrollo humano**

(2012)

Análisis de la aplicación de tecnologías para proyectos de cooperación en países en vías de desarrollo.