
CURRICULUM VITAE RESUMIDO

DATOS PERSONALES:

Nombre y apellido: **Guillermo COLLAZOS**

Año de nacimiento: 1971. Estado civil: soltero

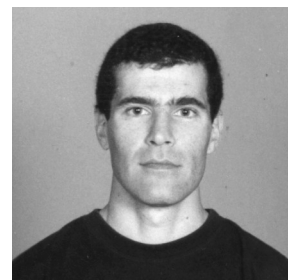
Lugar de nacimiento: Tres Arroyos - Argentina

Segunda nacionalidad: italiana

E-mail: guillecollazos@gmail.com

Teléfono: + 34 697 442 620

Residencia actual: Bilbao (España)



ESTUDIOS:

- Doctor en Ingeniería Hidráulica. Fecha de egreso: dic/04.
Título de la tesis doctoral: “Sistema Soporte de Decisión para evaluación y optimización económica de Sistemas de Recursos Hídricos”; calificación: sobresaliente *cum-laude*.
Depto. Ing. Hidráulica y Medio Amb., Universidad Politécnica de Valencia - España.
Director de Tesis: Catedrático Dr. J. Andreu.
Palabras claves de la tesis: modelación matemática, economía del agua, gestión de cuencas, simulación, optimización no-lineal, planificación hidrológica, estadística hidrológica.
- Ingeniero Hidráulico. Fecha de egreso: dic/96.
Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata - Argentina.
- Ingeniero Civil. Fecha de egreso: dic/96.
Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata - Argentina.
Título homologado al de Ing. de Caminos, Canales y Puertos en nov/05, en la UPV.
Colegiado nro. 25861 del CICCyP.
- Técnico Electromecánico Nacional. ENET N 1, Tres Arroyos. Fecha de egreso: dic/90.

ANTECEDENTES LABORALES:

- Desde ago/10 hasta la actualidad: Hidrólogo, experto en FEWS y modelación numérica, trabajando para la empresa SENER (Las Arenas, Bilbao, España).
Tareas principales: configuración del FEWS para la Agencia Vasca del Agua, calibración del modelo TETIS, manejo y configuración de varios modelos hidráulicos e hidrológicos para las distintas subcuencas del territorio, etc.
- Desde nov/08 hasta jul/10: Hidrólogo del Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) de la C. H. del Tajo (Madrid, España), trabajando para la empresa Ofiteco (en UTE con SICE).
Tareas principales: creación y calibración de modelos hidrológicos e hidráulicos en entorno DHI (NAM-Mike), uso y configuración del SAD FEWS, programación de informes automáticos, análisis estadístico de información hidrometeorológica, elaboración de informes, etc.
- Desde jul/07 hasta oct/08: Jefe de Hidrología del Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) de la C. H. del Júcar (Valencia, España), trabajando para la empresa Ofiteco (en UTE con Indra y Matinsa).
Tareas principales: análisis de información hidrológica, elaboración de informes de la gestión del agua, informes de episodios adversos de precipitación, calibración de modelos de hidrología superficial, mantenimiento de curvas de gasto en estaciones de aforo, desarrollos de combinación de datos radar y de pluviómetros, implementación de modelos matemáticos HEC-HMS y HEC-RAS, trabajo con el Sistema de Ayuda a la Decisión FEWS de Delft, etc.
- Desde nov/06 hasta jun/07: Hidrólogo del Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) de la C. H. del Segura (Murcia, España), trabajando para la empresa UTE SEGURA XXI (SICE, Indra y Dragados).
- Realización por cuenta propia de un estudio de recursos hídricos de los efectos de un nueva área de regadío de nueva creación en la provincia de Neuquén (Argentina). Duración: 8 meses; feb/06 a ago/06.
- Participación en tres importantes convenios de investigación, como miembro del Grupo de Recursos Hídricos de la Universidad Politécnica de Valencia, España. Entre los años 2001 y 2004.
- Becario graduado del *Laboratorio de Hidrología*, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. Duración: 15 meses; de abr/97 a set/98.
- Pasante pre-graduado en el *Laboratorio de Hidromecánica*, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. Duración: 4 meses; de dic/95 a mar/96.

OTROS CONOCIMIENTOS:

- INFORMÁTICA: manejo de Office 2003 (Word, Excel, Access, FrontPage, Power Point, etc.), AutoCAD 2005, ArcView 3.x, ArcGIS 9.2, Surfer 8.0, LaTeX (lenguaje de escritura científica), GAMS (software de optimización) y MatLab, etc.
- SOFTWARE ESPECÍFICO DE HIDROLOGÍA: HEC-RAS, HEC-HMS, Mike 11, NAM, TETIS, entorno FEWS, etc.
Usuario experto del SSD Aquatool (modelo para gestión y planificación de Sistemas de Recursos Hídricos).
- PROGRAMACIÓN: nivel avanzado en Visual Basic 6.0, Fortran 90 y de VBA (para automatizar tareas de Excel, Word, etc.). Nivel básico de java y php.
- INGLÉS: lee: bien; escribe: regular; habla: regular.
- ACTIVIDAD DE CAMPO:
 - participación de 3 campañas de muestreo de calidad del agua en la desembocadura del río Ebro (España) entre 99-01.
 - salidas a campo periódicas en las cuencas del Segura, del Júcar y del Tajo (España), visitando estaciones de aforos, marcos de control, presas, canales y otras infraestructuras hidráulicas.

CURSOS DE POSGRADO:

Aprobados 5 cursos de posgrado en temáticas de hidrología superficial y subterránea, entre los cuales se destaca el uso de ArcHydro, modelos de DHI, configuración de FEWS.

TRABAJOS A CONGRESOS:

Desde 2004 hasta 2010, enviados y publicados 10 trabajos a Congresos científicos internacionales, exponiendo metodologías novedosas para el análisis económico de sistemas de recursos hídricos, las herramientas informáticas desarrolladas y los estudios hidrológicos desarrollados.

ACTIVIDAD DOCENTE:

- En la Facultad de Ingeniería de la UNLP (Argentina), ayudante alumno y ayudante graduado en distintas asignaturas, durante 2 años.
- Dictado de la asignatura '*Decisión y optimización en el campo de los Recursos Hídricos*' de la Maestría en Ecohidrología, en 2005 en la UNLP (Argentina).
- Dictado del curso de posgrado '*Modelos de simulación y optimización aplicados a la gestión del agua*', de 40 hs. en 2005 en la Universidad Nacional de La Plata (Argentina).

SOFTWARE DESARROLLADO:

Creación de multitud de programas, tanto en Fortran como en Visual Basic 6.0 y Visual Basic para Aplicaciones; para realizar cálculos de ingeniería hidráulica y modelación de las distintas componentes del ciclo hidrológico.

El desarrollo más complejo e importante realizado es el **Sistema Soporte de Decisión H2O** para simulación y optimización de SRH en entorno windows, que incluye cuatro programas complejos de cálculo en Fortran. La web realizada para mostrar este desarrollo es: <http://www.ssd-h2o.com.ar>.

Este CV resumido puede verse en: <http://www.ssd-h2o.com.ar/CV-GCres.pdf>.

El CV completo o extendido puede verse en: <http://www.ssd-h2o.com.ar/CV-GC.pdf>.