

OFERTA DE TRABAJO

Proyecto de investigación. Plan Nacional de I+D 2008-20011, Ministerio de Ciencia e Innovación. "Caracterización de tensiones tangenciales y turbulencia en procesos de inundación en ríos con tramos meandriformes. Estudio en modelo físico y modelo numérico".

Área: Ingeniería Hidráulica, Grupo de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente, Universidade da Coruña

Dirección del Trabajo de Investigación: Enrique Peña, Luis Cea. Profesores en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidade da Coruña.

Retribución: El coste del contrato estipulado en el proyecto es de 24170 € brutos, con una duración estimada de 10 meses - 1 año.

Dedicación: Total. Fecha de incorporación: Inmediata. Fecha estimada de comienzo tras el proceso de selección y gestión administrativa del contrato: 2 meses (diciembre de 2009).

Titulación: Licenciado, Arquitecto o Ingeniero Superior. Dadas las características del trabajo a desarrollar, se valorará muy especialmente el trabajo en desarrollo y acoplamiento de modelos numéricos, y la experiencia en validación de códigos y análisis de sensibilidad de parámetros. Se valorará igualmente conocimientos en hidráulica.

Descripción:

Las construcciones que se realizan en las inmediaciones de los ríos generan importantes modificaciones en el régimen hidrodinámico y la morfología de los mismos. Las erosiones y sedimentaciones que se producen son analizadas y estudiadas con modelos numéricos, que permiten obtener los mapas de calados, velocidades y erosiones del fondo.

En la actualidad el equipo del proyecto está trabajando en la realización de ensayos en modelo físico de un tramo del río Mero y calibración de un modelo numérico ya validado y calibrado en problemas bidimensionales en planta (2DH). El trabajo del investigador contratado será la de desarrollar las subrutinas del modelo en la dimensión vertical del flujo para obtener un modelo 3D que sea validado y calibrado con los nuevos ensayos a realizar por otros investigadores del proyecto. También colaborará en el análisis de datos y de sensibilidad de los parámetros relacionados.

El trabajo resultante será presentado en revistas científicas y congresos internacionales del campo de la ingeniería hidráulica y medioambiental.

Interesados enviar CV antes del 9 de octubre a las direcciones de correo: epena@udc.es, y lcea@udc.es