

Empresa: El Instituto Geológico y Minero de España

Ofrece: BECA DE TESIS DOCTORAL

Busca: INGENIERO / LICENCIADO EN CIENCIAS

- Formación en hidrología o hidrogeología y/o análisis de sistemas. Una parte del trabajo se realiza al aire libre.
- Es recomendable el conocimiento de matlab.

Funciones:

- Desarrollo metodológico para el estudio del funcionamiento hidrogeológico e hidrodinámico de acuíferos carbonáticos. Impacto del cambio climático en dichos acuíferos.
- El núcleo básico de dicha tesis se centra en el análisis sistémico del acuífero que drena en el manantial de Fuenmayor, en San Julián de Banzo (Huesca). Se trata de estudiar la relación entre lluvia y caudal del manantial además de parámetros de conductividad eléctrica de agua y temperatura ambiente y del agua. Se dispone en la actualidad de una serie con más de 5 años para estos parámetros en frecuencia horaria, excepto lluvia. Es posible que se estudien otros manantiales pirenaicos..

Se ofrece:

- Condiciones de la convocatoria.
-

Lugar:

Más detalles: Interesados contactad con los codirectores figuran J. Luis Villarroel (jlvilla@unizar.es) y J.A Cuchi (cuchi@unizar.es).

Bibliografía sobre el manantial citado:

J.L. Villarroel, J.A. Cuchi. 2002. Análisis de respuesta de Fuenmayor (San Julián de Banzo, Huesca). Primeros resultados. *Geogaceta*, (31): 71-74.

J.A. Cuchi, J.L. Villarroel, J.A. Manso. 2002. Características del manantial de Fuenmayor (San Julián de Banzo, Huesca). *Geogaceta*, (31): 75-78.

J.L. Villarroel, J.A. Cuchi. 2004. Estudio cualitativo de la respuesta, de mayo de 2002 a abril de 2003, del manantial kárstico de Fuenmayor (San Julián de Banzo, Huesca) a la lluvia y la temperatura atmosférica. *Boletín Geológico y Minero* **115** (2) 237-246.

J.A. Cuchi, J.L. Villarroel, T. Carceller, A. Azcón. 2006. Comportamiento del manantial de Fuenmayor (San Julián de Banzo) durante la sequía de 2005. En Duran J.J. Andreo, B., Carrasco, F. *Karst, cambio climático y aguas subterráneas*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas **18**, 135-143.

Fecha límite de recepción de solicitudes : 15/11/2007