Términos de Referencia

1. Datos Básicos:

Título de la Posición: Investigador en Sistemas de Información Geográfica

Reporta a: Coordinador de Sistemas Humanos

Supervisa a: Asistente, voluntarios y becarios en SIG

Fecha cierre Proceso: 15 de Abril 2012

2. Descripción genérica del cargo:

El investigador en SIG será responsable del desarrollo de un Sistema de Información Geográfica para el soporte de varios proyectos de la Fundación Charles Darwin con el fin de apoyar a la consecución de los objetivos de la Fundación.

El desarrollo de este sistema comprenderá varias fases, desde el diseño conceptual, lógico y físico de la base de datos, recopilación y sistematización de la información existente, creación del repositorio de datos, desarrollo de modelos de análisis espacial, preparación de reportes y manuales de usuario, preparación de protocolos de recolección de nueva información.

Preferentemente, se trabajará en plataformas de software libre con el fin de garantizar la independencia tecnológica del proyecto. El investigador trabajará conjuntamente con científicos de diversas áreas y recibirá el apoyo de expertos en sistemas de información geográfica para

su trabajo, a la vez que participará en un equipo multidisciplinar altamente dinámico. Además tendrá a su cargo la supervisión de uno o más voluntarios o becarios de la fundación quienes a su vez darán apoyo y soporte a la labor del investigador.

3. Principales Responsabilidades:

- Implementar un Sistema de Información Geográfica como soporte a la investigación científica de la Fundación Charles Darwin.
- Diseñar e implementar una base de datos espacial para organizar la información proveniente de diversos proyectos.
- Revisar la información existente y organizarla en la base de datos espacial.
- Preparar entornos de trabajo para los proyectos de investigación relacionados con SIG.
- Desarrollar, conjuntamente con expertos de área, flujos de trabajo para análisis espacial.
- Preparar una plataforma WEB para la publicación de información geográfica en Internet.
- Crear mapas de salida en diversos soportes (WEB, Clientes de escritorio, papel).
- Preparar y ejecutar un plan de capacitación en SIG para el personal de la FCD.
- Coordinar el trabajo con el equipo de Gestión del Conocimiento.
- Coordinar la gestión de información geográfica con otras instituciones socias.
- Escribir reportes e informes sobre su labor.
- Redactar propuestas de proyectos.
- Supervisar a becarios y voluntarios en SIG conjuntamente con el coordinador de Sistemas Humanos.

4. PERFIL REQUERIDO:

- Maestría en Sistemas de Información Geográfica o equivalente.
- Comprobado conocimiento en software y análisis SIG.
- Experiencia comprobada en el desarrollo de proyectos SIG.
- Conocimiento en diseño e implementación de bases de datos geográficas.
- Experiencia e interés en Software Libre.
- Conocimiento de algún lenguaje de programación (preferentemente Java y/o Python). Deseable conocimiento en Django o plataformas similares.
- Conocimiento de servidores de mapas.
- Conocimientos de estadística y cartografía.
- Interés en investigación científica aplicada a buscar soluciones prácticas para la apoyar la conservación.
- Excelente nivel de redacción técnica y científica.
- Nivel funcional de Inglés y Español.

5. COMPETENCIAS:

- Creatividad y proactividad para encontrar soluciones prácticas y a tiempo a problemas
- Orientación a resultados y avances en las actividades encomendadas
- Excelente aptitud para trabajar en un ambiente multicultural y desarrollar un buen trabajo de equipo con investigadores y supervisores (grupos diversos)
- Excelentes habilidades de comunicación
- Capacidad analítica y de autogestión
- Fuerte compromiso con los principios de conservación

CONDICIONES Y TERMINOS DEL CONTRATO

El puesto es con proyección a largo plazo. Sin embargo, el período inicial del contrato es de un año renovable de acuerdo al desempeño del profesional y a la disponibilidad de fondos.

La posición está basada en la isla Santa Cruz - Galápagos. Los beneficios incluyen seguro médico privado y 30 días calendario de vacaciones anuales.

Cómo presentar la solicitud:

Los solicitantes deben enviar los siguientes documentos, vía e-mail, a empleo@fcdarwin.org.ec :

1. Carta de interés, describiendo sus competencias de acuerdo a los requisitos mínimos para este cargo
2. Hoja de vida
3. Tres referencias profesionales, (nombres y direcciones de correo electrónico)