

## **GTCR02\_21 INGENIERO DE DESARROLLOS JUNIOR. Área de Software**

**Fecha publicación:** 30 abril 2021

**Fecha límite:** 31 mayo 2021 a las 13:00

La empresa pública Gran Telescopio de Canarias, S.A. (GRANTECAN) abre un proceso selectivo para contratar temporalmente por obra y servicio un Ingeniero de Software orientado al desarrollo de sistemas de gestión de la operación científica e invita a aquellos interesados a presentar su candidatura a la misma.

El ingeniero que se precisa debe responder al siguiente perfil:

### **Funciones**

El Ingeniero desarrollará funciones de su categoría en los proyectos relacionados con los programas de Mejora y Consolidación de la ICTS Gran Telescopio Canarias, dentro del Grupo de Desarrollos al que está adscrito el puesto. El trabajo a realizar estará orientado principalmente a proyectos relacionados con la optimización y soporte de la operación científica del Telescopio, y también colaborará con otras actuaciones de mejora de la automatización del sistema derivadas de la actualización de los subsistemas de control de tiempo real y la incorporación de nuevos instrumentos técnicos de operación.

El perfil buscado es un desarrollador web versátil cuyo objetivo global es la creación de los servicios necesarios para proporcionar al sistema toda la información necesaria sobre los programas de observación definidos por los investigadores, y mejorar la eficiencia en la planificación, ejecución y control de calidad de éstos.

Llevará a cabo las siguientes tareas:

- Participación en los procesos de ingeniería de requisitos sobre las aplicaciones y servicios a desarrollar.
- Diseño e implementación de aplicaciones y servicios.
- Participación en los procesos de validación y verificación de las aplicaciones y servicios a desarrollar (ej. creación de tests...).
- Trabajar en colaboración con los equipos de arquitectura y desarrollo.
- Instalar y configurar el software requerido.
- Proporcionar informes de progreso y problemas detectados.
- Escribir informes técnicos, manuales y documentación de soporte.
- Preparar y entregar presentaciones en revisiones de proyectos.

### **Sección A (Cualificación mínima requerida):**

- Titulación universitaria en ingeniería informática, del software, o áreas relacionadas del primer ciclo [QF-EHEA](#) (nivel MECES 2 - EQF 6).
- Español hablado y escrito con la capacidad de desarrollar la actividad laboral requerida.
- Inglés hablado y escrito con la capacidad de desarrollar la actividad laboral requerida.
- Licencia de conducir de vehículos (nivel B o superior).

### **Sección B (Esencial)**

Se valorará titulación universitaria (nivel MECES 3) y formación adicional (formación no universitaria) en las áreas relacionadas con el puesto, además del conocimiento y/o experiencia en los siguientes aspectos:

#### Front-end

- Desarrollo con Javascript.
- Desarrollo con React.
- Uso de HTML5 y CSS3.

#### Back-end

- Desarrollo de arquitecturas orientadas a servicios.
- Desarrollo con Python.
- Desarrollo de APIs REST con Python (Ej. Django REST Framework, Flask RESTful).
- Creación y utilización de bases de datos relacionales (Ej. PostgreSQL o MySQL/MariaDB) y sistemas de mapeo objeto-relacional (ORMs).

### **Sección C (Se valorará)**

De manera complementaria, se valorará que el candidato posea conocimiento y/o experiencia en:

#### Front-end

- Desarrollo con Typescript.
- Desarrollo con otros frameworks Javascript/Typescript (Angular, Vue.js).
- Uso de Webpack para el empaquetado de módulos y dependencias.

#### Back-end

- Desarrollo de APIs REST con Javascript/Typescript (Ej. Node.js, Express.js).
- Seguridad de APIs REST (Ej. JSON Web Token, OAuth).
- Creación y utilización de bases de datos NoSQL.
- Uso de frameworks de generación de informes (Ej. Carbone.io).
- Uso de frameworks o librerías para la visualización de datos (Ej. D3.js).
- Uso de otras herramientas/tecnologías típicas en ingeniería de software (sistemas de control de versiones, IDEs, UML).
- Realización de proyectos de software de tamaño medio, a lo largo de todo el ciclo de vida del software hasta el despliegue exitoso.

### **Sección D (Se valorará)**

Adicionalmente a las competencias específicas se valorarán los siguientes aspectos generales:

- Conocimientos y experiencia en gestión de proyectos y equipos de trabajo a través de herramientas como Redmine o Jira.
- Formación de doctorado (tercer ciclo QF-EHEA, MECES 4), en particular, en áreas relacionadas con las competencias específicas requeridas.
- Experiencia previa en el diseño, operación y/o mantenimiento de instalaciones astronómicas y/o científicas.
- Equilibrio entre visión sistémica de los problemas y una actitud práctica dar soluciones a las cuestiones planteadas.

- Buenas habilidades de comunicación oral y escrita.
- Capacidad para adaptarse rápidamente a las circunstancias cambiantes.

### **Esquema de valoración**

- Sección A: Los candidatos que no cumplan estos requisitos serán descartados y no valorados.
- Sección B: Puntuación máxima: 50 puntos. Los candidatos cuya valoración sea inferior a 25 serán descartados.
- Sección C: Puntuación máxima: 40 puntos.
- Sección D: Puntuación máxima: 10 puntos.

La valoración se realizará en base a toda la documentación aportada por el candidato y a una entrevista personal.

### **Información Contractual**

El candidato seleccionado firmará con GRANTECAN un contrato laboral temporal por obra y servicio a jornada completa; sujeto a un período de prueba de seis meses; por un periodo estimado de entre 18 y 36 meses.

El centro de trabajo será la sede de GRANTECAN en La Laguna (Tenerife). Es posible que requiera trabajo puntual en el Observatorio del Roque de Los Muchachos (GTC) a 2400 m de altitud.

El sueldo bruto anual será de entre 34.606,05€ y 38.789,41€ según la experiencia y valía del candidato. Los trabajos que se efectúen en el Observatorio del Roque de los Muchachos en La Palma tendrán compensaciones adicionales.

GRANTECAN está plenamente comprometido con la igualdad de trato y oportunidades en el entorno de trabajo.

Esta contratación será cofinanciada con Fondos FEDER.

### **Envío de solicitudes**

Los interesados deben enviar las solicitudes antes del 31 de mayo de 2021 a las 13:00, a la dirección de correo [r.personal@gtc.iac.es](mailto:r.personal@gtc.iac.es), indicando el número de referencia pertinente, en la línea de asunto.

Las solicitudes contendrán los siguientes documentos (en formato PDF):

- Formulario de solicitud (disponible en nuestra web)
- Curriculum vitae

**No se tendrán en cuenta las solicitudes presentadas fuera de plazo, ni las que no incluyan el formulario de solicitud obligatorio.** En caso de solicitudes incompletas, el solicitante dispondrá de un plazo de tres (3) días, contados a partir de la fecha en que se requiera la documentación faltante y nunca más allá de la fecha límite.

Para más información sobre este puesto, diríjase al Jefe de Desarrollos del GTC, D. Javier Castro López (0034 922 315031 ext 597 o e-mail [javier.castro.lopez@gtc.iac.es](mailto:javier.castro.lopez@gtc.iac.es)). Para más información sobre el GTC, consulte nuestra web: <http://www.gtc.iac.es>.