

# PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS.

## Práctica 6. *Peopleware.*

*Lidia Sánchez Mérida*  
*Fernando Roldán Zafra*  
*Cristina de la Caridad Vaillant Valdéz*

### DESCRIPCIÓN DE LAS OFERTAS DE TRABAJO

**TÍTULO** Analista de Sistemas

**SECTOR** Servicios y Tecnologías de la Información

**TIPO DE EMPLEO** Jornada Completa

**LOCALIZACIÓN:** Granada-Oficinas CLF, 18014

#### **SOBRE LA EMPRESA**

CLF es una pequeña empresa española que cuenta con un equipo multidisciplinario en varios perfiles del sector de las TIC, especializada en el desarrollo de software haciendo uso de tecnologías novedosas. Trabajamos en diferentes proyectos emprendedores que aportan a diferentes campos en la sociedad como la salud, la educación, el transporte.

Nuestros fundadores Cristina Vaillant, Lidia Sánchez y Fernando Roldán son los gestores del proyecto y asesoran directamente a los diferentes grupos de desarrollo tecnológico.

#### **DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA**

Buscamos un profesional especializado en el área de la Ingeniería de Software con más de 3 años de experiencia. Capaz de obtener todos los requisitos funcionales, análisis y diseño de la aplicación a desarrollar a través del descubrimiento de las necesidades de los especialistas cardiovasculares del Centro de Salud. Para ello se realizarán varias reuniones con el objetivo de conocer los aspectos más relevantes para la prevención y el diagnóstico de enfermedades cardiovasculares.

## REQUISITOS

- **Habilidades técnicas necesarias.**
  - Imprescindible experiencia en la definición y gestión de proyectos de desarrollo de Software.
  - Experiencia en el uso de lenguajes de programación, especialmente Python.
- **Habilidades técnicas deseadas.**
  - Dominio de la metodología ágil XP.
- **Habilidades personales, conocimientos, experiencia y aptitudes.**
  - **Inglés:** es un requisito esencial para poder seguir y participar tanto en conversaciones escritas como habladas.
  - **Trabajo en equipo:** capacidad para funcionar bien en un entorno de equipo, encontrar formas de resolver problemas o diferencias de opinión y comprender otros puntos de vista.
  - **Automotivación:** dispuesto a trabajar por iniciativa propia y ser proactivo en el desarrollo y la mejora continua, tanto para el equipo como individualmente.
  - **Tenacidad:** capacidad para expresar sus propias opiniones y proponer ideas útiles. Aceptar bien las críticas y utilizarlas para continuar progresando.

NÚMERO DE VACANTES: 1.

---

**TÍTULO** Gestor de Base de Datos

**SECTOR** Servicios y Tecnologías de la Información

**TIPO DE EMPLEO** Jornada Completa

**LOCALIZACIÓN:** Granada-Oficinas CLF, 18014

### **SOBRE LA EMPRESA**

CLF es una pequeña empresa española que cuenta con un equipo multidisciplinario en varios perfiles del sector de las TIC, especializada en el desarrollo de software haciendo uso de tecnologías novedosas. Trabajamos en diferentes proyectos emprendedores que aportan a diferentes campos en la sociedad como la salud, la educación, el transporte.

Nuestros fundadores Cristina Vaillant, Lidia Sánchez y Fernando Roldán son los gestores del proyecto y asesoran directamente a los diferentes grupos de desarrollo tecnológico.

## DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

Buscamos un gestor de base de datos no relacional MongoDB con más de 3 años de experiencia. Trabjará diseñando y administrando la base de datos, gestionando las cuentas de usuario, gestionando las copias de seguridad de los datos para un proyecto novedoso que implementa un software para la prevención y el diagnóstico de enfermedades cardiovasculares.

## REQUISITOS

- **Habilidades técnicas necesarias.**
  - Experiencia demostrable en el diseño, desarrollo y mantenimiento de bases de datos no relacionales.
  - Experiencia demostrable en el almacenamiento y gestión de grandes volúmenes de datos.
- **Habilidades técnicas deseadas.**
  - Conocimiento y experiencia en metodologías de desarrollo ágiles tipo Scrum o XP.
- **Habilidades personales, conocimientos, experiencia y aptitudes.**
  - **Inglés:** es un requisito esencial para poder seguir y participar tanto en conversaciones escritas como habladas.
  - **Trabajo en equipo:** capacidad para funcionar bien en un entorno de equipo, encontrar formas de resolver problemas o diferencias de opinión y comprender otros puntos de vista.
  - **Automotivación:** dispuesto a trabajar por iniciativa propia y ser proactivo en el desarrollo y la mejora continua, tanto para el equipo como individualmente.
  - **Tenacidad:** capacidad para expresar sus propias opiniones y proponer ideas útiles. Aceptar bien las críticas y utilizarlas para continuar progresando.

**NÚMERO DE VACANTES:** 1.

---

**TÍTULO** Gestor de la Configuración

**SECTOR** Servicios y Tecnologías de la Información

**TIPO DE EMPLEO** Jornada Completa

**LOCALIZACIÓN:** Granada-Oficinas CLF, 18014

## **SOBRE LA EMPRESA**

CLF es una pequeña empresa española que cuenta con un equipo multidisciplinario en varios perfiles del sector de las TIC, especializada en el desarrollo de software haciendo uso de tecnologías novedosas. Trabajamos en diferentes proyectos emprendedores que aportan a diferentes campos en la sociedad como la salud, la educación, el transporte.

Nuestros fundadores Cristina Vaillant, Lidia Sánchez y Fernando Roldán son los gestores del proyecto y asesoran directamente a los diferentes grupos de desarrollo tecnológico.

## **DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA**

Buscamos una persona responsable del soporte de nuestros sistemas con más de 3 años de experiencia en este perfil. Trabjará brindando soporte a una aplicación de un proyecto novedoso para la prevención y el diagnóstico de enfermedades cardiovasculares en el área de la salud. Debe tener conocimientos en plataformas Linux/Windows, realizar mantenimiento a los servicios, velar por el funcionamiento de los mismos y garantizar la alta disponibilidad en nuestros sistemas. Se encargará de las actualizaciones de las configuraciones necesarias, gestionar las cuentas de usuario así como la instalación del sistema en cuestión.

## **REQUISITOS**

- **Habilidades técnicas necesarias.**
  - Análisis y monitorización de servidores.
  - Soporte de sistemas Windows-Linux.
  - Experiencia en administración de servicios en cloud (AWS, Microsoft Azure, vCloud).
- **Habilidades técnicas deseadas.**
  - Conocimiento en Python.
  - Dominio de herramientas de integración.
- **Habilidades personales, conocimientos, experiencia y aptitudes.**
  - **Inglés:** es un requisito esencial para poder seguir y participar tanto en conversaciones escritas como habladas.
  - **Trabajo en equipo:** capacidad para funcionar bien en un entorno de equipo, encontrar formas de resolver problemas o diferencias de opinión y comprender otros puntos de vista.
  - **Automotivación:** dispuesto a trabajar por iniciativa propia y ser proactivo en el desarrollo y la mejora continua, tanto para el equipo como individualmente.

- **Tenacidad:** capacidad para expresar sus propias opiniones y proponer ideas útiles. Aceptar bien las críticas y utilizarlas para continuar progresando.

**NÚMERO DE VACANTES:** 1.

---

**TÍTULO** Ingenieros en Deep Learning

**SECTOR** Servicios y Tecnologías de la Información

**TIPO DE EMPLEO** Jornada Completa

**LOCALIZACIÓN:** Granada-Oficinas CLF, 18014

### **SOBRE LA EMPRESA**

CLF es una pequeña empresa española que cuenta con un equipo multidisciplinario en varios perfiles del sector de las TIC, especializada en el desarrollo de software haciendo uso de tecnologías novedosas. Trabajamos en diferentes proyectos emprendedores que aportan a diferentes campos en la sociedad como la salud, la educación, el transporte.

Nuestros fundadores Cristina Vaillant, Lidia Sánchez y Fernando Roldán son los gestores del proyecto y asesoran directamente a los diferentes grupos de desarrollo tecnológico.

### **DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA**

Buscamos Ingenieros en Deep Learning con más de 3 años de experiencia. Su principal función consistirá en diseñar una red neuronal, incluyendo tanto su arquitectura y topología, así como configurar sus parámetros, entrenarla y evaluar su capacidad de predicción con el fin de prevenir y diagnosticar las enfermedades.

### **REQUISITOS**

#### **· Habilidades técnicas necesarias.**

- Familiaridad con Algoritmos de Deep Learning.
- Experiencia demostrable en diferentes modelos de redes neuronales.
- Capacidad de optimización de redes neuronales y sus algoritmos.
- Familiaridad en el uso de bibliotecas como Pytorch, Keras o Tensor Flow.
- Conocimientos de la librería Pytorch.

#### **· Habilidades técnicas deseadas.**

- Experiencia y habilidades de liderazgo con el objetivo de dirigir un equipo de Ingenieros especializados en Deep Learning.

- Capacidad para asignar las tareas a cada uno de los miembros de su equipo de forma equilibrada así como la verificación de su cumplimiento.

- **Habilidades personales, conocimientos, experiencia y aptitudes.**

- **Inglés:** es un requisito esencial para poder seguir y participar tanto en conversaciones escritas como habladas.
- **Trabajo en equipo:** capacidad para funcionar bien en un entorno de equipo, encontrar formas de resolver problemas o diferencias de opinión y comprender otros puntos de vista.
- **Automotivación:** dispuesto a trabajar por iniciativa propia y ser proactivo en el desarrollo y la mejora continua, tanto para el equipo como individualmente.
- **Tenacidad:** capacidad para expresar sus propias opiniones y proponer ideas útiles. Aceptar bien las críticas y utilizarlas para continuar progresando.

**NÚMERO DE VACANTES:** 3.

---

**TÍTULO** Programador Python

**SECTOR** Servicios y Tecnologías de la Información

**TIPO DE EMPLEO** Jornada Completa

**LOCALIZACIÓN:** Granada-Oficinas CLF, 18014

**SOBRE LA EMPRESA**

CLF es una pequeña empresa española que cuenta con un equipo multidisciplinario en varios perfiles del sector de las TIC, especializada en el desarrollo de software haciendo uso de tecnologías novedosas. Trabajamos en diferentes proyectos emprendedores que aportan a diferentes campos en la sociedad como la salud, la educación, el transporte.

Nuestros fundadores Cristina Vaillant, Lidia Sánchez y Fernando Roldán son los gestores del proyecto y asesoran directamente a los diferentes grupos de desarrollo tecnológico.

**DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA**

En CLF buscamos desarrolladores de software con experiencia en el lenguaje Python para unirse a un proyecto de gran envergadura. Se integrará en un nuevo equipo de programadores para un proyecto novedoso que desarrollará una aplicación de escritorio para la prevención y el diagnóstico de enfermedades cardiovasculares en el área de la salud. Para ello se hará uso de una red neuronal previamente entrenada y validada.

## REQUISITOS

- **Habilidades técnicas necesarias.**

- Experiencia en el uso de metodologías de desarrollo ágiles.
- Experiencia de más de 3 años en el lenguaje de programación Python, más concretamente en el diseño de interfaces.
- Conocimientos y experiencia en el uso de herramientas de control de versiones y herramientas en la nube.

- **Habilidades técnicas deseadas**

- Experiencia y habilidades de liderazgo con el objetivo de dirigir un equipo de programadores de software.
- Capacidad para asignar las tareas a cada uno de los miembros de su equipo de forma equilibrada así como la verificación de su cumplimiento.
- Desarrollo de proyectos creativos.
- Conocimiento de metodologías de diseño de interfaces originales, eficientes y eficaces para la implementación de la plataforma del sistema.
- Experiencia en testeo automático de software.

- **Habilidades personales, conocimientos, experiencia y aptitudes necesarios.**

- **Inglés:** es un requisito esencial para poder seguir y participar tanto en conversaciones escritas como habladas.
- **Trabajo en equipo:** capacidad para funcionar bien en un entorno de equipo, encontrar formas de resolver problemas o diferencias de opinión y comprender otros puntos de vista.
- **Automotivación:** dispuesto a trabajar por iniciativa propia y ser proactivo en el desarrollo y la mejora continua, tanto para el equipo como individualmente.
- **Tenacidad:** capacidad para expresar sus propias opiniones y proponer ideas útiles. Aceptar bien las críticas y utilizarlas para continuar progresando.

NÚMERO DE VACANTES: 5.

## LISTAS DE COMPROBACIÓN DE LOS CVS

A través de las siguientes tablas se seleccionarán un máximo de 15 candidatos con los mejores resultados, de los cuales posteriormente seleccionaremos hasta 5 según el perfil, citando a estos a una entrevista personal con los gestores del proyecto.

**Analista de sistemas.**

Habilidades.	Evaluación.
Experiencia en el análisis de requisitos y diseños de sistemas.	+7
Metodologías ágiles como scrum o XP.	+6
Soporte a sistemas Windows-Linux.	+6
Experiencia como desarrollador de software.	+4
Conocimientos de aprendizaje automático.	+5
Experiencia en programación en Python.	+6

#### Gestor de bases de datos.

Habilidades.	Evaluación.
Conocimientos en el diseño, desarrollo y mantenimiento de bases de datos no relacionales.	+7
Metodologías ágiles como Scrum o XP.	+6
Experiencia en el gestor de bases de datos MongoDB.	+8
Soporte a sistemas Windows-Linux.	+4
Tratamiento y almacenamiento de grandes volúmenes de datos.	+6

#### Gestor de la configuración.

Habilidades.	Evaluación.
Conocimientos en el desarrollo y orquestación de diversos sistemas informáticos.	+8
Metodologías ágiles como Scrum o XP.	+6
Análisis y monitorización de servidores.	+8
Soporte a sistemas Windows-Linux.	+8
Orquestación de servidores en la nube.	+6

#### Programadores



<b>Habilidades.</b>	<b>Evaluación.</b>
Metodologías ágiles como Scrum o XP.	+7
Conocimientos en sistemas Windows - Linux.	+3
Experiencia en desarrollo software.	+7
Experiencia con el lenguaje de programación Python.	+4
Creatividad en la resolución de problemas.	+6
Experiencia en herramientas de integración continua y testeo automático.	+8
Experiencia en el desarrollo de interfaces.	+8
Experiencia en el liderazgo de equipos de desarrollo.	+6

### **Ingenieros Deep Learning**

<b>Habilidades.</b>	<b>Evaluación.</b>
Metodologías ágiles como Scrum o XP.	+7
Conocimientos en sistemas Windows - Linux.	+3
Experiencia en desarrollo software.	+7
Análisis y tratamiento de datos.	+6
Experiencia en el desarrollo/configuración de algoritmos basados en Deep Learning.	+8
Capacidad de optimización de redes neuronales y sus algoritmos.	+8
Experiencia en el uso de bibliotecas como Pytorch, Keras o TensorFlow.	+6
Experiencia en el liderazgo de equipos de desarrollo.	+6

A través de esta tabla se seleccionarán un máximo de 15 con los mejores resultados, de los cuales posteriormente seleccionaremos hasta 5 según el perfil, citando a estos a una entrevista personal con los gestores del proyecto.

## **FICHAS DE EVALUACIÓN DE LOS CANDIDATOS**

Todos aquellos candidatos que cumplan los requisitos mínimos de la oferta de empleo por la que se presenten serán preseleccionados para participar en diversas entrevistas en un período de 3 horas en total, durante las cuales, dependiendo del puesto al que pretendan acceder, les serán planteadas un conjunto de preguntas tanto técnicas como personales por parte de los tres gestores del proyecto. Además también se le plantearán diversos casos prácticos en los que deberá detallar las posibles soluciones aplicables y justificar cuál es la que cree más conveniente. Cada entrevista durará 50 minutos y se le concederán 10 minutos de descanso entre la actual y la siguiente.

Con este tipo de procedimiento se pretende adquirir una primera impresión del candidato tanto en el ámbito profesional como en el personal con el fin de comprender más fácilmente si es adecuado para nuestro proyecto.

Como en este proyecto dispondremos de diversos profesionales en distintos ámbitos, vamos a redactar una ficha de evaluación por cada uno de ellos. No obstante, al existir criterios comunes a todos ellos en primer lugar se mostrará una ficha de evaluación general para todos los candidatos.

Criterios generales.	Evaluación.
Desafíos técnicos propuestos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad para analizar los casos prácticos planteados y dividirlos en problemas de menor envergadura.</li> <li>• Resolución de los casos prácticos y las preguntas técnicas planteados en la entrevista.</li> <li>• Calidad y justificación detallada de las soluciones aportadas para cada ejercicio.</li> <li>• Adecuación de las tecnologías propuestas para implementar las posibles soluciones.</li> <li>• Apuesta por tecnologías y lenguajes de programación actuales y/o novedosos para desarrollar las soluciones.</li> </ul>
Habilidades personales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de comunicación tanto verbal como escrita con los clientes y los compañeros de proyecto.</li> <li>• Capacidad de analizar la situación y tomar las decisiones necesarias.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo en equipo.</li> <li>• Fácil adaptación a los cambios.</li> <li>• Capacidad y motivación para un aprendizaje constante.</li> <li>• Autodidacta.</li> <li>• Constancia y persuasión.</li> <li>• Creatividad.</li> <li>• Capacidad de organización de las tareas y gestión del tiempo.</li> <li>• Empatía, iniciativa y participación continua.</li> </ul>
Competencias personales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuál fue su motivación para realizar los estudios.</li> <li>• Motivación para trabajar en su área laboral.</li> <li>• Qué interés tiene en ser parte de este proyecto.</li> <li>• Qué puede aportar a este proyecto a nivel profesional y personal.</li> <li>• Cuáles son sus mejores cualidades como profesional y persona.</li> <li>• Qué otros ámbitos le interesan, aunque no estén relacionados con la informática.</li> </ul>
Aspiraciones profesionales y personales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qué le gustaría mejorar en su ámbito laboral y personal.</li> <li>• Próximos estudios/cursos que pretende realizar.</li> </ul>
Disponibilidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horario de mañanas o de tardes.</li> <li>• Viajes.</li> </ul>

Criterios para el Analista.	Evaluación.
Formación académica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado en Ingeniería Informática o similar.</li> <li>• Máster en Ingeniería Informática.</li> <li>• Máster en Desarrollo de Software.</li> </ul>
Idiomas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Español nivel alto.</li> <li>• Inglés nivel nativo.</li> <li>• Otro idioma.</li> </ul>
Experiencia profesional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número y tipo de proyectos en los</li> </ul>

	<p>que sido analista.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número, temática, tipo y estado actual de los proyectos en los que ha participado.</li> <li>• Experiencia en proyectos extranjeros.</li> </ul>
Habilidades profesionales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiencia en lenguajes de programación de <i>scripting</i>, especialmente Python.</li> <li>• Experiencia en el manejo de sistemas operativos Windows, Unix.</li> <li>• Capacidad de comunicación con varios clientes para recopilar la información necesaria sobre el sistema a desarrollar.</li> <li>• Capacidad para realizar un análisis de requisitos con los clientes.</li> <li>• Capacidad para realizar diversos diseños y adaptarlos a los requisitos cambiantes.</li> <li>• Experiencia de trabajo en metodologías ágiles como <i>Scrum</i> o <i>XP</i>.</li> </ul>

Criterios para el Gestor de Bases de Datos.	Evaluación.
Formación académica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado Superior en Gestión de Bases de Datos.</li> <li>• Grado en Ingeniería Informática o similar.</li> <li>• Máster en Ingeniería Informática.</li> <li>• Máster en Gestión de Bases de Datos.</li> </ul>
Idiomas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Español nivel alto.</li> <li>• Inglés nivel nativo.</li> <li>• Otro idioma.</li> </ul>
Experiencia profesional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiencia en bases de datos <i>NoSQL</i>, especialmente en <i>MongoDB</i>.</li> <li>• Experiencia en el manejo de</li> </ul>

	<p>sistemas operativos Windows, Unix.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiencia en el diseño e implementación de diversas arquitecturas de bases de datos, especialmente orientadas a documentos.</li> <li>• Experiencia en el almacenamiento y gestión de cantidades masivas de datos.</li> <li>• Número, tipo, temática y estado actual de los proyectos en los que ha participado.</li> </ul>
Habilidades profesionales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de análisis y diseño de diversas arquitecturas y estructuras de bases de datos.</li> <li>• Capacidad para reconocer y resolver problemas de conectividad de las bases de datos.</li> <li>• Experiencia en el manejo de sistemas operativos Windows, Unix.</li> <li>• Experiencia de trabajo en metodologías ágiles como <i>Scrum</i> o <i>XP</i>.</li> </ul>

Criterios para el Gestor de la Configuración.	Evaluación.
Formación académica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado Superior en Administración de Sistemas Informáticos.</li> <li>• Grado en Ingeniería Informática o similar.</li> <li>• Máster en Ingeniería Informática.</li> <li>• Máster en Administración de Sistemas.</li> </ul>
Idiomas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Español nivel alto.</li> <li>• Inglés nivel nativo.</li> <li>• Otro idioma.</li> </ul>
Experiencia profesional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número, tipo, temática y estado actual de los proyectos en los que ha participado.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiencia en instalaciones de diversos tipos de programas.</li> <li>• Experiencia en instalación y configuración de diversos tipos de servidores, especialmente aquellos que alojan bases de datos.</li> <li>• Experiencia con herramientas de descubrimiento, integración y configuración de servicios y programas.</li> </ul>
Habilidades profesionales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiencia en el manejo de sistemas operativos Windows, Unix.</li> <li>• Experiencia de trabajo en metodologías ágiles como <i>Scrum</i> o <i>XP</i>.</li> <li>• Capacidad de resolución de conflictos entre el servidor y el contenido que aloja.</li> <li>• Capacidad de resolución de conflictos en la instalación de programas en diversas plataformas.</li> </ul>

Criterios para los programadores.	Evaluación.
Formación académica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas.</li> <li>• Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma.</li> <li>• Grado en Ingeniería Informática o similar.</li> <li>• Máster en Ingeniería Informática.</li> </ul>
Idiomas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Español nivel alto.</li> <li>• Inglés nivel nativo.</li> <li>• Otro idioma.</li> </ul>
Experiencia profesional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número, tipo, temática y estado actual de los proyectos en los que ha participado.</li> <li>• Asesor de sistemas y tecnología.</li> <li>• Mantenimiento de sistemas informáticos.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de sistemas modulares y sus tests automáticos.</li> </ul>
Habilidades profesionales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiencia en el manejo de sistemas operativos Windows, Unix.</li> <li>• Experiencia de trabajo en metodologías ágiles como <i>Scrum</i> o <i>XP</i>.</li> <li>• Experto en lenguajes de <i>scripting</i>, especialmente Python.</li> <li>• Experto en programación defensiva y seguridad informática.</li> <li>• Conocimientos fundamentales de hardware.</li> <li>• Experiencia con sistemas distribuidos.</li> <li>• Capacidad de análisis, detección y resolución de conflictos.</li> <li>• Experiencia en testeo automático de sistemas.</li> <li>• Manejo de diversos entornos de programación, especialmente <i>Anaconda</i> y aquellos orientados a Python.</li> <li>• Experiencia en el uso de herramientas de control de versiones en la nube, como <i>Git</i>.</li> </ul>

Criterios para los Ingenieros de <i>Deep Learning</i> .	Evaluación.
Formación académica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado en Ingeniería Informática o similar.</li> <li>• Máster en Ingeniería Informática.</li> <li>• Máster en Ciencia de Datos.</li> </ul>
Idiomas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Español nivel alto.</li> <li>• Inglés nivel nativo.</li> <li>• Otro idioma.</li> </ul>
Experiencia profesional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número, tipo, temática y estado actual de los proyectos en los que ha participado.</li> <li>• Experiencia en el uso/desarrollo de</li> </ul>

	<p>algoritmos complejos de clasificación y regresión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración, entrenamiento y validación de redes neuronales multicapa y/o convolucionales.</li> <li>• Proyectos de investigación en aprendizaje automático.</li> <li>• Proyectos extranjeros.</li> <li>• Análisis y tratamiento de datos para el entrenamiento de redes neuronales.</li> <li>• Proyectos de Big Data.</li> <li>• Proyectos de redes neuronales entrenadas en instancias de Amazon.</li> </ul>
Habilidades profesionales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiencia en el manejo de sistemas operativos Windows, Unix.</li> <li>• Experiencia de trabajo en metodologías ágiles como <i>Scrum</i> o <i>XP</i>.</li> <li>• Experiencia en el uso de bibliotecas para <i>Machine Learning</i> como <i>Keras</i>, <i>Tensor Flow</i> o <i>Pytorch</i>.</li> <li>• Experiencia en construcciones de modelos estadísticos, análisis y mediciones.</li> <li>• Capacidad para desarrollar tests automáticos para verificar los algoritmos programados.</li> <li>• Conocimientos de hardware específico para el entrenamiento de redes neuronales.</li> <li>• Capacidad de optimización de redes neuronales y sus algoritmos.</li> <li>• Manejo de sistemas en la nube.</li> </ul>

## CRITERIOS DE PRESELECCIÓN DE CANDIDATOS

Una vez realizadas todas las entrevistas necesitaremos unos criterios para seleccionar los empleados que serán incluidos en el proyecto. Para realizar un ranking de entre todos los candidatos que se han presentado, se ha desarrollado una estrategia para evaluar las



habilidades de cada uno de los candidatos para el perfil que solicitan. En esta estrategia, se parte de las tablas que aparecen a continuación en las que se pueden ver marcados los niveles deseados para cada una de las habilidades en cada perfil. Para desarrollar el ranking se marcará, por cada uno de los candidatos sus habilidades y en el caso de que coincidan con los requisitos se les otorgará un punto por habilidad. Si no cumplen con dicho requisito se asignará cero puntos en esa habilidad y por cada nivel que el candidato supere el requisito se otorgará 0,5 extra por cada uno.

Para ejemplificar esto, podemos imaginarnos un candidato que solicitando cualquiera de los puestos nos comenta que tiene un nivel nativo de español, un nivel medio-bajo de inglés y un nivel muy alto de chino. Siguiendo lo especificado más arriba este candidato obtendría en dicha sección 3 puntos (1 punto por su nivel de español y 2 puntos por un nivel muy alto de “otro idioma”).

Sin embargo, si vemos otro candidato el cual presenta un nivel muy alto de español e inglés y un nivel alto de francés obtendría 3,5 puntos en esa sección. De forma similar se realiza para cada una de las categorías y se suman todos los puntos.

Analista					
Requisitos/Prioridad	Muy alta	Alta	Media	Baja	Muy baja
<b>Formacion</b>					
Grado en Ingeniería Informática o similar.					
Máster en Ingeniería Informática.					
Máster en Desarrollo de Software.					
<b>Idiomas</b>					
Español nivel alto.					
Inglés nivel nativo.					
Otro idioma.					
<b>Experiencia</b>					
Número y tipo de proyectos en los que ha sido analista.					
Número, temática, tipo y estado actual de los proyectos en los que ha participado.					
Experiencia en proyectos extranjeros.					
<b>Habilidades Profesionales</b>					
Experiencia en lenguajes de programación de scripting, especialmente Python.					
Experiencia en el manejo de sistemas operativos Windows, Unix.					
Capacidad de comunicación con varios clientes para recopilar la información necesaria sobre el sistema a desarrollar.					
Capacidad para realizar un análisis de requisitos con los clientes.					
Capacidad para realizar diversos diseños y adaptarlos a los requisitos cambiantes.					
Experiencia de trabajo en metodologías ágiles como Scrum o XP.					

### Gestor de Bases de Datos.

Requisitos/Prioridad	Muy alta	Alta	Media	Baja	Muy baja
<b>Formacion</b>					
Grado Superior en Gestión de Bases de Datos.					
Grado en Ingeniería Informática o similar.					
Máster en Ingeniería Informática.					
Máster en Gestión de Bases de Datos.					
<b>Idiomas</b>					
Español nivel alto.					
Inglés nivel nativo.					
Otro idioma.					
<b>Experiencia</b>					
Experiencia en bases de datos NoSQL, especialmente en MongoDB.					
Experiencia en el manejo de sistemas operativos Windows, Unix.					
Experiencia en el diseño e implementación de diversas arquitecturas de bases de datos, especialmente orientadas a documentos.					
Experiencia en el almacenamiento y gestión de cantidades masivas de datos.					
Número, tipo, temática y estado actual de los proyectos en los que ha participado.					
<b>Habilidades Profesionales</b>					
Capacidad de análisis y diseño de diversas arquitecturas y estructuras de bases de datos.					
Capacidad para reconocer y resolver problemas de conectividad de las bases de datos.					
Experiencia en el manejo de sistemas operativos Windows, Unix.					
Experiencia de trabajo en metodologías ágiles como Scrum o XP.					

### Gestor de la configuración

Requisitos/Prioridad	Muy alta	Alta	Media	Baja	Muy baja
<b>Formacion</b>					
Grado Superior en Administración de Sistemas Informáticos.					
Grado en Ingeniería Informática o similar.					
Máster en Ingeniería Informática.					
Máster en Administración de Sistemas.					
<b>Idiomas</b>					
Español nivel alto.					
Inglés nivel nativo.					
Otro idioma.					
<b>Experiencia</b>					
Número, tipo, temática y estado actual de los proyectos en los que ha participado.					
Experiencia en instalaciones de diversos tipos de programas.					
Experiencia en instalación y configuración de diversos tipos de servidores, especialmente aquellos que alojan bases de datos.					
Experiencia con herramientas de descubrimiento, integración y configuración de servicios y programas.					
<b>Habilidades Profesionales</b>					
Experiencia en el manejo de sistemas operativos Windows, Unix.					
Experiencia de trabajo en metodologías ágiles como Scrum o XP.					
Capacidad de resolución de conflictos entre el servidor y el contenido que aloja.					
Capacidad de resolución de conflictos en la instalación de programas en diversas plataformas.					

Programadores					
Requisitos/Prioridad	Muy alta	Alta	Media	Baja	Muy baja
<b>Formación</b>					
Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas.					
Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma.					
Grado en Ingeniería Informática o similar.					
Máster en Ingeniería Informática.					
<b>Idiomas</b>					
Español nivel alto.					
Inglés nivel nativo.					
Otro idioma.					
<b>Experiencia</b>					
Número, tipo, temática y estado actual de los proyectos en los que ha participado.					
Asesor de sistemas y tecnología.					
Mantenimiento de sistemas informáticos.					
Desarrollo de sistemas modulares y sus tests automáticos.					
<b>Habilidades Profesionales</b>					
Experiencia en el manejo de sistemas operativos Windows, Unix.					
Experiencia de trabajo en metodologías ágiles como Scrum o XP.					
Experto en lenguajes de scripting, especialmente Python.					
Experto en programación defensiva y seguridad informática.					
Conocimientos fundamentales de hardware.					
Experiencia con sistemas distribuidos.					
Capacidad de análisis, detección y resolución de conflictos.					
Experiencia en testeo automático de sistemas.					

Ingeniero de Deep Learning					
Requisitos/Prioridad	Muy alta	Alta	Media	Baja	Muy baja
<b>Formación</b>					
Grado en Ingeniería Informática o similar.					
Máster en Ingeniería Informática.					
Máster en Ciencia de Datos.					
<b>Idiomas</b>					
Español nivel alto.					
Inglés nivel nativo.					
Otro idioma.					
<b>Idiomas</b>					
Número, tipo, temática y estado actual de los proyectos en los que ha participado.					
Algoritmos complejos de clasificación y regresión.					
Configuración, entrenamiento y validación de redes neuronales multicapa y/o convolucionales.					
Proyectos de investigación en aprendizaje automático.					
Proyectos extranjeros.					
Análisis y tratamiento de datos para el entrenamiento de redes neuronales.					
Proyectos de Big Data.					
Proyectos de redes neuronales entrenadas en instancias de Amazon.					
<b>Habilidades Profesionales</b>					
Experiencia en el manejo de sistemas operativos Windows, Unix.					
Experiencia de trabajo en metodologías ágiles como Scrum o XP.					
Experiencia en el uso de bibliotecas para Machine Learning como Keras, Tensor Flow o Pytorch.					
Experiencia en construcciones de modelos estadísticos, análisis y mediciones.					
Capacidad para desarrollar tests automáticos para verificar los algoritmos programados.					
Conocimientos de hardware específico para el entrenamiento de redes neuronales.					
Capacidad de optimización de redes neuronales y sus algoritmos.					
Manejo de sistemas en la nube.					