



# XVI CONVOCATORIA FORTE SEPTIEMBRE 2022

**8 EMPRESAS  
28 PROYECTOS**

*FORTE (FORTalecimiento de las competencias profesionales de los graduados para la mejora de su Empleabilidad)*

# EMPRESAS PARTICIPANTES



*avanttic*

**Aytec Digital.**

**cojali**

**inetum.**

 **ioneteam**

**NTT DATA**

 **R. FRANCO  
DIGITAL**

# INSTRUCCIONES PARA ALUMNOS

## Selección de proyectos:

- I. Leed los proyectos propuestos por cada empresa y preguntad vía correo electrónico ([Marcela.Genero@uclm.es](mailto:Marcela.Genero@uclm.es)) cualquier duda que tengáis.
- II. Desde hoy y hasta el día **3 de junio a las 14:00** horas podéis enviar vuestras preferencias de proyectos a [Marcela.Genero@uclm.es](mailto:Marcela.Genero@uclm.es), indicando los códigos de cada proyecto.
- III. Se recomienda que seleccionéis como máximo 6 proyectos de vuestra intensificación.

# INSTRUCCIONES PARA ALUMNOS

## CV y Notas:

- IV. En el mismo mensaje en el que envíes vuestras preferencias de proyectos, adjuntar:
- El documento de calificaciones (notas del expediente académico). Solicitarlo a [MariaPrado.Rubio@uclm.es](mailto:MariaPrado.Rubio@uclm.es)).
  - El curriculum vitae (CV).

## Entrevistas:

- V. Para preparar las entrevistas con las empresas seguid los consejos que os darán en la charla para preparar entrevistas impartida por personal del CIPE, el 7 de junio de 10 a 12hs en el salón de grados.
- VI. Las empresas contactarán con vosotros para realizar las entrevistas.



## XVIFORTE-ALPINIA-1

<b>Gestión de Identidad Soberana en plataformas Blockchain</b>		<b>Duración:</b> Septiembre/Enero
		<b>Dotación:</b> Media jornada (5h/día): 500€/mes; Jornada completa (8h/día): 900€/mes
<b>Intensificación: Todas</b>		<b>Lugar de Trabajo:</b> Ciudad Real
		<b>Modalidad:</b> <i>(Semipresencial)</i>
<b>Requisitos</b>	<b>Descripción TFG</b>	
<b>Conocimiento deseables:</b> Node.js, Express.js, Servicios REST, Bases de datos NoSQL	<b>Título:</b> <i>Gestión de Identidad Soberana en plataformas Blockchain</i>	
	<p><i>La identidad soberana, no es más que una forma de identidad digital en la que el usuario tiene pleno control de sus datos. Además de permitirle manejar quienes pueden acceder a ellos y en qué términos. Estos datos de identidad están almacenados en un formato criptográfico protegido por criptografía asimétrica. De esta forma, el usuario puede compartir datos con terceros de forma segura y sin exponerse a fugas de datos no deseadas.</i></p> <p><i>Objetivo: Construcción de los mecanismos necesarios para gestión de identidad soberana en redes Blockchain (smart contract, generación y custodia segura de claves, procedimientos de consenso para aprobar o no si los datos de identidad otorgados son ciertos o falsos)</i></p>	

<b>Intensificación: Ingeniería del Software, Tecnologías de la información</b>		<b>Duración:</b> Septiembre/febrero
		<b>Dotación:</b> Jornada completa (8h/día): 900€/mes
		<b>Lugar de Trabajo:</b> Oficinas de Avanttic, en Madrid
		<b>Modalidad:</b> <i>(Semipresencial)</i>
Requisitos	Descripción TFG	
<b>Conocimiento deseables:</b> <i>Principios de soluciones de procesos de integración. Arquitectura REST. Análisis de fuentes de datos. Implementación de módulos en Java, Javascript, HTML, CSS, OCR, gestión de contenidos.</i>	<b>Título:</b> <i>Digitalización multicanal de tickets y facturas</i>	
	<p>El objetivo de este TFG consiste en diseñar e implementar una plataforma que sea capaz de llevar a cabo la digitalización multicanal de tickets y facturas.</p> <p>Para ello, el sistema ha de recopilar información de diversos canales, tales como, whatsapp, email, etc., almacenarla en un gestor documental y digitalizarla a través de OCR.</p> <p>Esta información deberá poderse mostrar de forma dinámica en función de su consulta para poder obtener de un primer vistazo la información más relevante.</p> <p><b>Descripción de las tareas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Entendimiento del modelo de gestión documental.</li> <li>* Definición de la arquitectura del sistema de recopilación y almacenamiento de datos.</li> <li>* Entendimiento y utilización de los modelos OCR.</li> <li>* Selección de herramientas para su implementación.</li> <li>* Implementación de los módulos del sistema, tales como portal, servicios, etc..</li> <li>* Definición de la aplicación para la visualización.</li> <li>* Implementación de los módulos y componentes de la aplicación.</li> </ul>	

<b>Intensificación: Ingeniería del Software</b>		<b>Duración:</b> Septiembre/febrero
		<b>Dotación:</b> Jornada completa (8h/día): 900€/mes
		<b>Lugar de Trabajo:</b> Oficinas de Avanttic, en Madrid
		<b>Modalidad:</b> <i>(Semipresencial)</i>
Requisitos	Descripción TFG	
	<b>Título:</b> <i>Gestión centralizada de certificados digitales</i>	
	<p>El objetivo de este TFG consiste en diseñar e implementar una plataforma capaz gestionar los diferentes certificados pertenecientes a una arquitectura, comprobando para cada uno de ellos su caducidad, lanzando avisos de la misma a los administradores del sistema via email.</p> <p>Para ello, el sistema ha de recopilar información de diversos almacenes de certificados, almacenando de forma centralizada la información recopilada de los mismos, que debe ser actualizada una vez al día, proporcionando un único punto de disposición de la información.</p> <p>Esta información deberá poderse mostrar de forma dinámica en función de su consulta para poder obtener de un primer vistazo la información más relevante.</p> <p><b>Descripción de las tareas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Entendimiento de las estructuras de los certificados</li> <li>* Definición de la arquitectura del sistema de recopilación de información de forma diaria, almacenamiento de datos y notificación de la información a través de email.</li> <li>* Selección de herramientas para su implementación.</li> <li>* Implementación de los módulos del sistema, tales como portal, servicios, etc..</li> <li>* Definición de la aplicación para la visualización.</li> <li>* Implementación de los módulos y componentes de la aplicación.</li> </ul>	
<p><b>Conocimiento deseables:</b> <i>Principios de soluciones de procesos de integración. Arquitectura REST. Análisis de fuentes de datos. Implementación de módulos en Java, A6Javascript, HTML, CSS, jks.</i></p>		

**avanttic**

# XVIFORTE-AVANTTIC-3

<p><b>Intensificación: Ingeniería del Software, Tecnologías de la información, Ingeniería de computadores</b></p>	<p><b>Duración:</b> Septiembre/febrero</p>
	<p><b>Dotación:</b> Jornada completa (8h/día): 900€/mes</p>
	<p><b>Lugar de Trabajo:</b> Oficinas de Avanttic, en Madrid</p>
	<p><b>Modalidad:</b> <i>(Semipresencial)</i></p>
Requisitos	Descripción TFG
<p><b>Conocimiento deseables:</b> <i>Principios de soluciones de procesos de integración.</i> <i>Arquitectura REST.</i> <i>Análisis de fuentes de datos.</i> <i>Implementación de módulos en Java, Javascript, HTML, CSS.</i></p>	<p><b>Título:</b> <i>IoT - Monitorización en tiempo real de carreras deportivas</i></p>
	<p>El objetivo de este TFG consiste en diseñar e implementar un sistema de encargado de realizar la monitorización de carreras deportivas.</p> <p>Para ello, el sistema, ha de recopilar información de diversos dispositivos, tales como estaciones metereologicas, sensores de ubiación, temperatura corporal, etc. y transmitirla empleando para ello protocolos de IoT.</p> <p>Esta información deberá poderse almacenar, exportar y mostrar de forma dinámica en función de su consulta para poder obtener de un primer vistazo la información más relevante.</p> <p><b>Descripción de las tareas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Entendimiento del modelo IoT.</li> <li>* Entendimiento de arquitecturas orientadas a dispositivos.</li> <li>* Definición de la arquitectura del sistema de recopilación de datos.</li> <li>* Selección de herramientas para su implementación.</li> <li>* Implementación de los módulos del sistema.</li> <li>* Definición de la aplicación para la visualización, exportación.</li> <li>* Implementación de los módulos y componentes de la aplicación.</li> </ul>



# Aytec Digital.

# XVIFORTE-AYTEC-1

<b>Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la información</b>	<b>Duración:</b> <i>Septiembre 2022 /Febrero 2023 (6 meses a jornada completa)</i>
	<b>Dotación:</b> 1.100€ / mes
	<b>Lugar de Trabajo:</b> Ciudad Real
	<b>Modalidad:</b> Mixta (Presencial + Teletrabajo)
Requisitos	Descripción TFG
<b>Conocimiento deseables:</b> NodeJS, Angular, TypeScript, Tailwind, Flutter, Google Cloud, Firebase	<i>Título:</i> Plataforma TV Online Multicast
	<p><b>Aytec Digital</b>, empresa tecnológica dedicada al desarrollo de soluciones web y mobile perteneciente al grupo Gestioniza desea desarrollar una nueva funcionalidad para su plataforma PlatO. Esta nueva funcionalidad permitirá a los usuarios que tengan acceso a dicho servicio poder visualizar los canales a los que tenga acceso a través de una interfaz web, aplicación móvil y/o aplicaciones para Smart TVs compatibles.</p> <p>Será necesario desarrollar una aplicación web basada en Angular, TypeScript y NodeJS, cuya interfaz será diseñada por el <b>Departamento de Diseño &amp; UX de Aytec Digital</b>, basada en Tailwind, que permita el acceso a los usuarios que tengan acceso al servicio y les ofrezca la posibilidad de visualizar un listado de canales contratados. Desde esta aplicación el usuario podrá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver el listado de canales disponibles para su visualización</li> <li>- Ver el listado de canales que están disponibles en la plataforma pero a los que el usuario no tiene acceso, permitiéndole visualizar su contenido durante 5 minutos a la semana.</li> <li>- Ver en directo el contenido del canal seleccionado por el usuario</li> <li>- Consultar la parrilla de la programación de cada uno de esos canales, tanto en la información del canal seleccionado, como en un apartado de programación</li> <li>- Programar la grabación de contenidos a través del apartado correspondiente hasta un máximo de 20 horas por usuario.</li> <li>- Gestionar los contenidos grabados, permitiendo reproducirlos bajo demanda y borrar los que ya hayan sido reproducidos o programados por error</li> </ul> <p>Será también necesario desarrollar una aplicación mobile, compatible con iOS y Android basada en Flutter, cuya pantalla de acceso estará desarrollada en lenguaje nativo, pero que, una vez que se haya accedido a la misma, el contenido mostrado sea el resultado de embeber la aplicación web a través de un webview.</p>



# XVIFORTE-COJALI-1

<b>Intensificación: Ingeniería del software, Tecnologías de la información</b>		<b>Duración:</b> Septiembre 2022 / Enero 2023 (5 meses a jornada completa)
		<b>Dotación:</b> 1200 €/mes
		<b>Lugar de Trabajo:</b> Campo de Criptana
		<b>Modalidad:</b> <i>Mixta</i>
Requisitos	Descripción TFG	
<b>Conocimiento deseables:</b> desarrollo software, principios de diseño, código limpio, testing...	<i>Título: Plataforma de formación online</i>	
	<i>Desarrollo de una aplicación desde cero que permita el seguimiento y formación a clientes. Se usarán tecnologías modernas y patrones de diseño relacionados con clean code: SOLID, DDD, TDD, Clean Architecture, utilizando como tecnologías .NET 5, Docker, Vue3.js y Electron</i>	



## XVIFORTE-COJALI-2

<b>Intensificación: Ingeniería del software, Tecnologías de la información</b>		<b>Duración:</b> Septiembre 2022 / Enero 2023 (5 meses a jornada completa)
		<b>Dotación:</b> 1200 €/mes
		<b>Lugar de Trabajo:</b> Campo de Criptana
		<b>Modalidad:</b> Mixta
Requisitos	Descripción TFG	
<b>Conocimiento deseables:</b>  - API REST - Programación a alto nivel - UML - Diseño de sistemas software - Base de Datos relacionales - Diseño de aplicaciones móviles en Android	<b>Título:</b> <i>Aplicación móvil para el mantenimiento y firmado de documentos generados desde un software de gestión.</i>	
	<p><i>A partir de un sistema software de gestión de talleres, se crean informes y documentos que el usuario tiene que firmar y modificar. La edición de los documentos por parte del usuario requiere de un soporte táctil que permita llevarlos a cabo; en caso de no disponer de esta alternativa, hay que imprimir en papel los documentos, modificarlos, escanearlos y volver a añadirlos al sistema. Este proceso es lento y requiere recursos adicionales de los que, en ocasiones, no dispone el usuario.</i></p> <p><i>Con la idea de solucionar el problema descrito, y ofrecer soporte adicional al sistema de gestión software, se presenta este proyecto, enfocado, en dos líneas de desarrollo principales: por un lado, se solicita la creación de un módulo para la gestión y comunicación con dispositivos móviles, permitiendo el intercambio de documentos e información entre el ordenador y los dispositivos. Este módulo deberá ofrecer una API REST, para que sea integrada en procesos y aplicaciones comerciales ya existentes, un driver para el control de los diferentes dispositivos móviles y un pequeño asistente que ayude al usuario en la configuración del driver, comunicación con los dispositivos móviles, etc.</i></p> <p><i>Por otro lado, se requiere el desarrollo de una aplicación móvil necesaria para la comunicación con software de gestión de PC. Con esta aplicación móvil, los usuarios podrán recibir datos e intercambiar información con el ordenador, realizar la firma de documentos, además de ejecutar otras funciones auxiliares.</i></p>	

<b>Intensificación:</b> Computación, Tecnologías de la información.	<b>Duración:</b> Septiembre 2022 / Enero 2023 (5 meses a jornada completa)
	<b>Dotación:</b> 1200 €/mes
	<b>Lugar de Trabajo:</b> Campo de Criptana
	<b>Modalidad:</b> <i>Mixta</i>
Requisitos	Descripción TFG
<b>Conocimiento deseables:</b> .NET C#, SQL Server, SMS, comunicación por voz Programación orientada a objetos, código limpio y arquitectura hexagonal	<b>Título:</b> <i>Sistema de avisos y comunicación por voz en ERP</i>
	<p><i>Desarrollo de un servicio web que notifique a los responsables de posibles incidencias en la línea de producción.</i></p> <p><i>En función de las condiciones que se indiquen, el sistema debe ser capaz de enviar un aviso vía móvil desde el ERP al responsable de producción, para poder indicar con la mayor brevedad posible cualquier problema</i></p> <p><i>Por otro lado, permitir indicar por voz el proceso que debe realizar el ERP, para permitir trabajar con ordenes cortas y claras al sistema, sin tener que interactuar físicamente con el ERP cuando se tienen las manos ocupadas.</i></p> <p><i>Por ejemplo, cuando una persona va con un toro/carretilla para colocar un pale, es más cómodo indicar la orden de que ha terminado el proceso mientras coloca el palet, que tener que realizar la operación después de forma manual.</i></p>



# XVIFORTE-COJALI-4

<b>Intensificación: COMPUTACIÓN</b>		<b>Duración:</b> Septiembre 2022 / Enero 2023 (5 meses a jornada completa)
		<b>Dotación:</b> 1200 €/mes
		<b>Lugar de Trabajo:</b> Campo de Criptana
		<b>Modalidad:</b> <i>Mixta</i>
Requisitos	Descripción TFG	
<p>Conocimiento deseables:</p> <p><b>+ Lenguajes de programación :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Python</li> <li>- C#</li> </ul> <p><b>+ Gestores de código fuente :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Git.</li> <li>- Plastic SCM.</li> </ul> <p><b>+ Bases de datos relacionales y no relacionales .</b></p> <p><b>+ Entornos de desarrollo :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PyCharm</li> <li>- Visual Studio</li> <li>- Rider</li> </ul> <p><b>+ Servicios de Azure</b></p>	<p><b>Título:</b> <i>Diseño de una base de datos en la nube para el estudio analítico de datos telemáticos</i></p> <p><i>Partiendo de múltiples bases de datos on-premise, se necesita diseñar una nueva y única base de datos en la nube que tenga como finalidad última hacer estudios analíticos. Con esta finalidad en mente, el proyecto iniciará con una fase de descubrimiento y entendimiento de uso de los datos; continuará con el estudio de las diferentes alternativas existentes para montar la base de datos y finalizará con el desarrollo y puesta en producción de la misma. Durante la consecución del proyecto, se estudiarán y usarán distintas tecnologías de la información, incluyendo tecnologías Cloud.</i></p>	



# XVIFORTE-COJALI-5

<b>Intensificación: Ingeniería del software, Tecnologías de la información</b>		<b>Duración:</b> Septiembre 2022 / Enero 2023 (5 meses a jornada completa)
		<b>Dotación:</b> 1200 €/mes
		<b>Lugar de Trabajo:</b> Campo de Criptana
		<b>Modalidad:</b> <i>Mixta</i>
Requisitos	Descripción TFG	
<b>Conocimiento deseables:</b> <i>Symfony, API REST, Bases de datos SQL, PHP, Javascript, CSS</i>	<b>Título: Desarrollar un cliente de correo electrónico para la API de Microsoft Graph Outlook 365 dentro de Perseo CRM</b>	
	<p><i>Desarrollar un cliente de correo electrónico dentro del software Perseo CRM, este cliente de correo tendrá que usar la API de Microsoft Graph para enviar y recibir emails. Perseo CRM es usado por muchos usuarios por lo que este desarrollo tiene que ser capaz de usar adecuadamente la cuenta y credenciales de cada usuario logeado en el sistema. El desarrollo tiene que contar con un editor WYSIWYG para confeccionar los emails a enviar. Cuando se reciba un nuevo email tiene que ser capaz de notificárselo al usuario afectado con web push notifications en el navegador. Cuando se consulte un email en la bandeja de entrada o salida se buscarán datos del cliente asociado al email dentro del CRM y cuando se consulte un cliente se buscarán emails relacionados a este.</i></p>	



## XVIFORTE-COJALI-6

<b>Intensificación: Ingeniería del software, Tecnologías de la información</b>		<b>Duración:</b> Septiembre 2022 / Enero 2023 (5 meses a jornada completa)
		<b>Dotación:</b> 1200 €/mes
		<b>Lugar de Trabajo:</b> Campo de Criptana
		<b>Modalidad:</b> <i>Mixta</i>
Requisitos	Descripción TFG	
<b>Conocimiento deseables:</b> C/C++, Qt, Interfaces gráficas, OpenGL	<b>Título:</b> Entorno virtual 3D con navegación realista simulada.	
	<i>Creación de un entorno virtual 3D, con simulación de la trayectoria real de un dispositivo móvil(tractor). La trayectoria del tractor debería ser manejada mediante gestos táctiles.</i>	



## XVIFORTE-INETUM-1

<b>Intensificación: Ingeniería del software, Tecnologías de la información</b>		<b>Duración:</b> Mes Septiembre/Febrero 2023 horas (6 meses a jornada completa)
		<b>Dotación:</b> 800 €/mes
		<b>Lugar de Trabajo:</b> CIS Espacio Calatrava - Miguelturra
		<b>Modalidad:</b> Mixta
Requisitos	Descripción TFG	
<p><b>Conocimiento deseables:</b>            Conocimientos de tecnologías front HTML5, CSS, Angular, React, VueJS (should),            Conocimientos de tecnologías back .NET 6, C#, SQL Server (should),            Conocimientos en Typescript (could),            Conocimientos en diseño y maquetación (should),            Conocimientos en GIT (should),            Conocimiento en VisualStudio Code (could),            Nivel de Inglés B1/B2 (could),            Conocimiento de herramientas de ALM: Jira, Azure DevOps (could),            Currículum Vitae en formato Europass con foto (must).</p> <p><b>Competencias requeridas:</b>            Capacidad de trabajo en equipo y proactividad. (must)            Actitudes colaborativas y participativas (must)            Conocimiento de metodologías ágiles (scrum/kanban)</p>	<b>Título:</b> Desarrollo Aplicación Cartera de Proyectos	
	<p><i>Perfil:</i>            Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática (must) , como máximo dos asignaturas pendientes.</p> <p><i>Descripción TFG:</i>            -Se pretende desarrollar una aplicación web SPA para la gestión de la cartera de proyectos y gestión de la demanda de personal en el CIS de Inetum.            -Plataformas y/o tecnologías utilizadas: Angular, React, VueJS, CSS, HTML5, Bootstrap, Materialize, Responsive Design, .NET 6, C#, REST API, SQL Server, Microsoft Azure.            -Se realizará el ciclo de vida completo del proyecto utilizando el marco de trabajo ágil Scrum.            -Análisis y diseño de arquitectura .NET.            -Planificación, diseño y ejecución de pruebas software funcionales y no funcionales.            -Aprendizaje en el modelo CMMI aplicado a la gestión de proyectos.</p>	



<b>Intensificación: Ingeniería del software, Tecnologías de la información</b>	<b>Duración:</b> <i>Mes Septiembre/Febrero 2023 horas (6 meses a jornada completa)</i>
	<b>Dotación:</b> 800 €/mes
	<b>Lugar de Trabajo:</b> <i>CIS Espacio Calatrava - Miguelturra</i>
	<b>Modalidad:</b> <i>Mixta</i>
Requisitos	Descripción TFG
<p><b>Conocimiento deseables:</b></p> <p>Conocimientos de tecnologías front HTML5, CSS, Angular, React, VueJS (should),</p> <p>Conocimientos de tecnologías back .NET 6, C#, SQL Server (should),</p> <p>Conocimientos en Typescript (could),</p> <p>Conocimientos en diseño y maquetación (should),</p> <p>Conocimientos en GIT (should),</p> <p>Conocimiento en VisualStudio Code (could),</p> <p>Nivel de Inglés B1/B2 (could),</p> <p>Conocimiento de herramientas de ALM: Jira, Azure DevOps (could),</p> <p>Currículum Vitae en formato Europass con foto (must).</p> <p><b>Competencias requeridas:</b></p> <p>Capacidad de trabajo en equipo y proactividad. (must)</p> <p>Actitudes colaborativas y participativas (must)</p> <p>Conocimiento de metodologías ágiles (scrum/kanban)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Título:</b> <i>Desarrollo Aplicación Informes CMMI</i></p> <p><i>Perfil:</i> Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática (must) , como máximo dos asignaturas pendientes.</p> <p><i>Descripción TFG:</i> -Se pretende desarrollar una aplicación web SPA para la generación de informes de datos relativos a la gestión cuantitativa en la ejecución de proyectos del CIS de Inetum. Los resultados de estos informes se utilizan para la toma de decisiones en la gestión de proyectos y el mantenimiento de los niveles 4 y 5 de madurez del modelo CMMI. -Plataformas y/o tecnologías utilizadas: Angular, React, VueJS, CSS, HTML5, Bootstrap, Materialize, Responsive Design, .NET 6, C#, REST API, SQL Server, Microsoft Azure. -Se realizará el ciclo de vida completo del proyecto utilizando el marco de trabajo ágil Scrum. -Análisis y diseño de arquitectura .NET. -Planificación, diseño y ejecución de pruebas software funcionales y no funcionales.</p>

<b>Intensificación: Ingeniería del software, Tecnologías de la información</b>		<b>Duración:</b> Mes Septiembre/Febrero 2023 horas (6 meses a jornada completa)
		<b>Dotación:</b> 800 €/mes
		<b>Lugar de Trabajo:</b> CIS Espacio Calatrava - Miguelturra
		<b>Modalidad:</b> Mixta
Requisitos	Descripción TFG	
<p><b>Conocimiento deseables:</b></p> <p>Conocimientos en lenguajes Java (should)</p> <p>Conocimiento en entornos de desarrollo RSA como el Eclipse (should)</p> <p>Conocimientos en JDBC (should)</p> <p>Conocimientos en frameworks de struts 2 (could)</p> <p>Conocimientos en XSL (could)</p> <p>Conocimientos en Javascript (could)</p> <p>Conocimientos en GIT (could)</p> <p>Conocimiento de BBDD (Oracle) (could)</p> <p>Conocimiento en WebSphere (could)</p> <p>Conocimiento en máquinas virtuales VMware (could)</p> <p>Conocimiento en herramienta generación informes BIRT (could)</p> <p>Nivel de Inglés B1/B2 (could)</p> <p>Conocimiento de herramientas de gestión: Jira</p> <p>Currículum Vitae en formato Europass con foto (must)</p> <p><b>Competencias requeridas:</b></p> <p>Capacidad de trabajo en equipo y proactividad.</p> <p>Actitudes colaborativas y participativas</p> <p>Conocimiento de metodologías ágiles (scrum/kanban)</p>	<p><b>Título:</b> <i>Desarrollo y Gestión de aplicativos en el Servicio de la Gerencia Informática Seguridad Social</i></p>	
	<p><b>Perfil:</b>  <i>Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática (must) , como máximo dos asignaturas pendientes.</i></p> <p><b>Descripción TFG:</b>  <i>Desarrollo de aplicaciones web bajo una arquitectura modelada con el patrón MVC</i>  <i>Análisis y diseño de arquitectura J2EE con el uso de patrones tales como MVC.</i></p> <p><i>-Se realizará el ciclo de vida completo del proyecto utilizando el marco de trabajo ágil Scrum. .</i></p> <p><i>-Participando en las estimaciones, planificación, desarrollo, pruebas y entregas.</i></p> <p><i>-Planificación, diseño y ejecución de pruebas software funcionales y no funcionales dentro del ámbito de la ISTQB.</i></p> <p><i>-Participación en un ambiente de trabajo real con servicios en producción sobre los que se aplican evolutivos, soportes, aplicaciones nuevas y correctivos de incidencias.</i></p> <p><i>-Aprendizaje en el modelo CMMI aplicado a la gestión de proyectos y de servicios.</i></p> <p><i>-Aprendizaje y uso de una arquitectura software propiedad del cliente.</i></p> <p><i>-Uso de herramientas de gestión del servicio con Jira.</i></p> <p><i>-Uso de herramientas de conocimiento con Confluence.</i></p> <p><i>-Uso de herramientas de análisis estático de código como Kiuwan.</i></p> <p><i>-Uso de herramientas para pruebas de accesibilidad y seguridad.</i></p>	



## XVIFORTE-INETUM-4

<b>Intensificación: Ingeniería del software, Tecnologías de la información</b>		<b>Duración:</b> Septiembre/Febrero ( 6 meses) Jornada competa
		<b>Dotación:</b> 800€/mes
		<b>Lugar de Trabajo:</b> CIS Espacio Calatrava – Miguelturra
		<b>Modalidad:</b> Mixta
Requisitos	Descripción TFG	
<p><b>Conocimiento deseables:</b></p> <p>Conocimientos de tecnologías Kotlin, Java (should), Conocimiento en Android Studio, Nivel de Inglés B1/B2 (could), Conocimiento de herramientas de ALM: Git, Jira (could), Currículum Vitae en formato Europass con foto (must).</p> <p><b>Competencias requeridas:</b></p> <p>Capacidad de trabajo en equipo y proactividad. Actitudes colaborativas y participativas Conocimiento de metodologías ágiles (scrum/kanban)</p>	<p><b>Título:</b> Desarrollo Framework Movilidad Android</p>	
	<p><i>Perfil:</i></p> <p>Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática (must) , como máximo dos asignaturas pendientes.</p> <p><i>Descripción TFG:</i></p> <p>El objetivo de la propuesta es el desarrollo del framework de movilidad en plataforma Android (Kotlin) que sirva como base para la creación y explotación de aplicaciones móviles, así como el desarrollo de una aplicación prototipo que sirva como ejemplo del uso del framework.</p> <p><i>Los componentes que formarán parte del framework son:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>---- Librería Android ----</li> <li>Front Android MVVM</li> <li>Gestión offline</li> <li>Gestión de trazas</li> <li>Autenticación biométrica</li> <li>Geolocalización</li> <li>Suscripción / recepción notificaciones push</li> <li>Análítica de usuario</li> </ul>	



## XVIFORTE-INETUM-5

<b>Intensificación: Ingeniería del software, Tecnologías de la información</b>		<b>Duración:</b> <i>Septiembre/Febrero ( 6 meses) Jornada competa</i>
		<b>Dotación:</b> <i>800€/mes</i>
		<b>Lugar de Trabajo:</b> <i>CIS Espacio Calatrava – Miguelturra</i>
		<b>Modalidad:</b> <i>Mixta</i>
Requisitos	Descripción TFG	
<p><b>Conocimiento deseables:</b>  <b>Conocimientos en Swift (could),</b>  <b>Conocimiento en Xcode ,</b>  <b>Nivel de Inglés B1/B2 (could),</b>  <b>Conocimiento de herramientas de ALM: Git, Jira (could),</b>  <b>Currículum Vitae en formato Europass con foto (must).</b></p> <p><b>Competencias requeridas:</b>  <b>Capacidad de trabajo en equipo y proactividad.</b>  <b>Actitudes colaborativas y participativas</b>  <b>Conocimiento de metodologías ágiles (scrum/kanban)</b></p>	<p><b>Título:</b> <i>Desarrollo Framework Movilidad iOS</i></p>	
	<p><i>Perfil:</i>  <i>Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática (must) , como máximo dos asignaturas pendientes.</i></p> <p><i>Descripción TFG:</i>  <i>El objetivo de la propuesta es el desarrollo del framework de movilidad en plataforma iOS( Swift) que sirva como base para la creación y explotación de aplicaciones móviles, así como el desarrollo de una aplicación prototipo que sirva como ejemplo del uso del framework.</i></p> <p><i>Los componentes que formarán parte del framework son:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>----- Librería xcframework-----</i></li> <li><i>Front iOS VIPER</i></li> <li><i>Gestión offline</i></li> <li><i>Gestión de trazas</i></li> <li><i>Autenticación biométrica</i></li> <li><i>Geolocalización</i></li> <li><i>Suscripción / recepción notificaciones push</i></li> <li><i>Análítica de usuario</i></li> <li><i>Gestión de excepciones</i></li> </ul>	



## XVIFORTE-INETUM-6

<b>Intensificación: Ingeniería del software, Tecnologías de la información</b>		<b>Duración:</b> <i>Mes Septiembre/Febrero 2023 horas (6 meses a jornada completa)</i>
		<b>Dotación:</b> 800 €/mes
		<b>Lugar de Trabajo:</b> <i>CIS Espacio Calatrava - Miguelturra</i>
		<b>Modalidad:</b> <i>Mixta</i>
Requisitos	Descripción TFG	
<b>Conocimiento deseables:</b> Conocimientos en lenguajes Java (should) Conocimiento en entornos de desarrollo como el Eclipse (should) Conocimientos en frameworks de Maven (should) Conocimientos en JDBC (should) Conocimientos en Bamboo (could) Conocimientos en Bitbucket (could) Conocimientos en lenguaje JQL (could) Conocimientos de Álgebra de Boole (could) Conocimiento y manejo de la sdk de atlassian (could) Conocimientos en Javascript (could) Conocimientos en GIT (could) Conocimientos plantillas Velocity (could) Conocimiento de BBDD (Oracle) (could) Nivel de Inglés B1/B2 (could) Conocimiento de herramientas de gestión: Jira Currículum Vitae en formato Europass con foto (must). <b>Competencias requeridas:</b> Capacidad de trabajo en equipo y proactividad. Actitudes colaborativas y participativas	<b>Título: Evolutivo Service Portfolio Plugin for JIRA</b>	
	<b>Perfil:</b> <i>Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática (must) , como máximo dos asignaturas pendientes.</i> <b>Descripción TFG</b> <i>Desarrollo de un nuevo proyecto consistente en la evolución y mejoras de un Plugin integrado con la herramienta de gestión Jira para la planificación de la demanda de un Servicio en un entorno real de trabajo.</i>  <i>-Uso de Bitbucket y Bamboo para realizar la integración Continua en el pase entre entornos.</i> <i>-Se realizará el ciclo de vida completo del proyecto utilizando el marco de trabajo ágil Scrum.</i> <i>-Análisis y diseño de arquitectura J2EE con el uso de patrones tales como MVC.</i> <i>-Planificación, diseño y ejecución de pruebas software funcionales y no funcionales dentro del ámbito de la ISTQB.</i> <i>-Aprendizaje en el modelo CMMI aplicado a la gestión de proyectos y de servicios.</i> <i>-Aprendizaje y uso de una arquitectura software propiedad del cliente.</i> <i>-Uso de herramientas de gestión del proyecto con Jira.</i> <i>-Uso de herramientas de conocimiento con Confluence.</i>	

<b>INTENSIFICACION: Ingeniería del software, Tecnologías de la información</b>	<b>Duración :6 meses (Septiembre/Febrero 2023) Jornada completa</b>
	<b>Dotación: 800€/mes</b>
	<b>Lugar de Trabajo: Espacio Calatrava (Miguelturra)</b>
	<b>Modalidad: Mixta</b>
Requisitos	Descripción TFG
<b>Conocimiento deseables:</b> Conocimientos en lenguajes Java 8+ preferentemente (should) Conocimiento en entornos de desarrollo como el Eclipse y visual studio (should)                      Conocimientos en Angular (should) Conocimientos en frameworks de Maven (could) Conocimientos en lenguaje HQL (could) Conocimientos de Álgebra de boole(could)  Conocimientos en JDBC (could) A20 Conocimientos en GIT (could) Conocimiento de BBDD (Oracle o DB2) (could) Nivel de Inglés B1/B2 (could) Conocimiento de herramientas de gestión: Jira Currículum Vitae en formato Europass con foto (must)	<b>Título: Desarrollo de sistema para RTVE MVC Angular y Java 8</b>  <i>Perfil:</i> Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática (must) , como máximo dos asignaturas pendientes.  <i>Descripción TFG</i> Participación en un proyecto de largo recorrido de construcción de nuevos sistemas y herramientas de trabajo interno de RTVE: Gestión de vías en emisiones en directo, gestión de expedientes de compras, liquidaciones de viajes, envío y gestion paquetes streaming, gestión de inventario, etc.  .-Se participará en el ciclo de vida completo del proyecto utilizando el marco de trabajo ágil Scrum, siendo la fase de construcción (desarrollo) la más extensa en cuanto a participación. .-Análisis, diseño y construcción principalmente, bajo arquitectura J2EE (Java8, Spring, Hibernate, Servicios Rest )y angular 9 + con el uso del patrón MVC. .-Planificación, diseño y ejecución de pruebas software funcionales y no funcionales. .-Aprendizaje en el modelo CMMI aplicado a la gestión de proyectos y de servicios. .-Uso de herramientas de conocimiento con JIRA, Confluence, etc. .-Uso de herramientas software como GIT, Maven. Sonar .-Uso de Bases de datos IBM DB2 y Oracle
<b>Competencias requeridas:</b> Capacidad de trabajo en equipo y proactividad. Actitudes colaborativas y participativas Conocimiento de metodologías ágiles (scrum/kanban)	



## XVIFORTE-IONETEAM-1

<b>Intensificación: Computación</b>		<b>Duración:</b> 120 horas (6 meses a jornada completa)
		<b>Dotación:</b> 800€/mes
		<b>Lugar de Trabajo:</b> Sede Ciudad Real
		<b>Modalidad:</b> Mixta
Requisitos	Descripción TFG	
<b>Conocimiento deseables:</b> El alumno debería tener dotes de técnica de Sistemas	<b>Título:</b> <i>Inteligencia Artificial y ChatBots aplicados a la Gestión de Procesos IT</i>	
	<p><i>Este tipo de Proyectos consiste en automatizar procesos internos de la gestión interna de la informática de grandes compañías. Se utilizaría SCRUM como metodología Ágil. Se desarrollará la capacidad de análisis para detectar casos de uso automatizables en los procesos diarios de gestión de incidencias , problemas , cambios y activos de cualquier compañía multinacional o de la Administración pública para optimizar dos drivers : Tiempo y Esfuerzo de la gestión IT</i></p>	

**NTT DATA**

**XVIFORTE-NTTDATA-1**

<b>Intensificación: Computación</b>		<b>Duración:</b> <i>septiembre 2020-febrero2023</i>
		<b>Dotación:</b> <i>840 €/mes (jornada completa); 420 €/mes (media jornada)</i>
		<b>Lugar de Trabajo:</b> <i>Ronda de Toledo Nº 21, Ciudad Real</i>
		<b>Modalidad:</b> <i>semipresencial</i>
Requisitos	Descripción TFG	
<b>Conocimiento deseables:</b> Redes, seguridad, monitorización, Machine Learning	<b>Título:</b> <i>Generación de infraestructura orientada a la observabilidad avanzada de Redes y Seguridad en entornos TI</i>	
	<p><i>El aumento en la complejidad en el desarrollo y explotación de nuevas soluciones de TI basadas en microservicios requiere del diseño, despliegue y customización de plataformas de monitorización avanzadas que mejoren la observabilidad sobre esa soluciones. Para ello se propone este TFG cuyos objetivos son los siguientes:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Integración de logs de dispositivos y seguridad en herramientas orientadas a monitorización avanzada como influxDB, telegraph, Grafana y Elastic Stack.</i></li> <li><i>Selección de la tecnología a utilizar para el desarrollo del aplicativo.</i></li> <li><i>Diseño de la solución propuesta.</i></li> <li><i>Creación de los test necesarios para realizar la comprobación del correcto funcionamiento de los elementos desplegados.</i></li> <li><i>Integración de la infraestructura en un entorno de producción tras haber comprobado el buen funcionamiento de la misma.</i></li> </ul>	



## NTT DATA

## XVIFORTE-NTTDATA-2

<b>Intensificación: Computación, Tecnologías de la información</b>		<b>Duración:</b> <i>septiembre 2020-febrero2023</i>
		<b>Dotación:</b> <i>840 €/mes (jornada completa); 420 €/mes (media jornada)</i>
		<b>Lugar de Trabajo:</b> <i>Ronda de Toledo Nº 21, Ciudad Real</i>
		<b>Modalidad:</b> <i>semipresencial</i>
Requisitos	Descripción TFG	
<b>Conocimiento deseables:</b> Python, Powershell, Terraform, seguridad	<b>Título:</b> Automatización de informes de <i>assessment</i> de vulnerabilidades en entornos	
	<p><i>El aumento de los ataques a las empresas hace necesario la continua revisión de todas las aplicaciones y elementos de infraestructura publicados a internet, evaluando posibles vulnerabilidades e identificando las acciones a realizar para mitigarlos. Además se pretende que estos informes estén completamente automatizados, identificando de forma automática cualquier nuevo elemento publicado. Para ello se propone este TFG cuyos objetivos son los siguientes:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Identificación automatizada de servicios públicos en entornos de Azure, AWS y Google Cloud Platform.</i></li> <li><i>Assessment de Vulnerabilidades en servicios publicados.</i></li> <li><i>Generación de informes automáticos</i></li> </ul>	

## NTT DATA

## XVIFORTE-NTTDATA-3

<b>Intensificación: Tecnologías de la información</b>		<b>Duración:</b> <i>septiembre 2020-febrero2023</i>
		<b>Dotación:</b> <i>840 €/mes (jornada completa); 420 €/mes (media jornada)</i>
		<b>Lugar de Trabajo:</b> <i>Ronda de Toledo Nº 21, Ciudad Real</i>
		<b>Modalidad:</b> <i>semipresencial</i>
Requisitos	Descripción TFG	
<b>Conocimiento deseables:</b> Entornos CLOUD(AWS, Azure, GCP), Lenguajes de programación (python,bash,groovy), Kubernetes, CI/CD, Ansible, Terraform	<b>Título:</b> <i>Diseño y Generación de infraestructura orientada a la integración continua</i>	
	<i>Creacion de la infraestructura necesaria con jenkins y terraform. Estudio de las herramientas de integracion continua en kubernetes como tekton. Creacion de un sistema de GitOps en kubernetes para el despliegue de las aplicaciones. Instalacion y configuracion de todas las herramientas necesarias en kubernetes mediante jenkins y ansible. Diseño de la solucion propuesta Puesta en produccion de todos los elementos y configuraciones mediante las pipelines de jenkins.</i>	

<b>Intensificación: Tecnologías de la Información</b>		<b>Duración:</b> septiembre 2020-febrero2023
		<b>Dotación:</b> 840 €/mes (jornada completa); 420 €/mes (media jornada)
		<b>Lugar de Trabajo:</b> Ronda de Toledo Nº 21, Ciudad Real
		<b>Modalidad:</b> semipresencial
Requisitos	Descripción TFG	
<b>Conocimiento deseables:</b> Lenguajes de programación (python, go, javascript y webgl), api REST, postgres y microservicios (Docker, kubernetes)	<b>Título:</b> <i>Aplicación para gestión de flujos integrando diferentes herramientas de orquestación de procesos.</i>	
	<p><i>En la actualidad y dentro del ambito de la automatización de procesos surge la necesidad de integrar sus flujos con diferentes herramientas de orquestación muy orientadas a tipos concretos de procesos (ITPA, RPAs y flujos mixtos). Para ello se propone este TFG cuyos objetivos son los siguientes:</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Estudio de las herramientas de desarrollo, implantación y soporte de procesos automatizados existentes en el mercado, como Rundeck, ansible tower, awx, netbox y hashicorp vault, poniendo especial énfasis en las correspondientes API REST de cada una de ellas.</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Selección de la tecnología a utilizar para el desarrollo del aplicativo.</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Codificación de la aplicación propuesta.</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Creación de los test necesarios para realizar la comprobación del correcto funcionamiento de los elementos desarrollados.</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Integración de la infraestructura en un entorno de producción tras haber comprobado el buen funcionamiento de la misma.</i></p>	

<b>Intensificación: Computación</b>		<b>Duración:</b> <i>septiembre 2020-febrero2023</i>
		<b>Dotación:</b> <i>840 €/mes (jornada completa); 420 €/mes (media jornada)</i>
		<b>Lugar de Trabajo:</b> <i>Ronda de Toledo Nº 21, Ciudad Real</i>
		<b>Modalidad:</b> <i>semipresencial</i>
Requisitos	Descripción TFG	
<b>Conocimiento deseables:</b> Lenguajes de programación (python), sistemas de monitorización, big data, machine learning	<b>Título:</b> <i>Generación de infraestructura orientada a la observabilidad avanzada de entornos TI</i>	
	<p><i>El aumento en la complejidad en el desarrollo y explotación de nuevas soluciones de TI basadas en microservicios requiere del diseño, despliegue y customización de plataformas de monitorización avanzadas que mejoren la observabilidad sobre esa soluciones. Para ello se propone este TFG cuyos objetivos son los siguientes:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Estudio de las herramientas orientadas a monitorización avanzada como influxDB, telegraph y Grafana.</i></li> <li><i>Selección de la tecnología a utilizar para el desarrollo del aplicativo.</i></li> <li><i>Diseño de la solución propuesta.</i></li> <li><i>Creación de los test necesarios para realizar la comprobación del correcto funcionamiento de los elementos desplegados.</i></li> <li><i>Integración de la infraestructura en un entorno de producción tras haber comprobado el buen funcionamiento de la misma.</i></li> </ul>	

## NTT DATA

## XVIFORTE-NTTDATA-6

<b>Intensificación: Ingeniería del Software, Ingeniería de computadores (???)</b>	<b>Duración:</b> <i>septiembre 2020-febrero2023</i>
	<b>Dotación:</b> <i>840 €/mes (jornada completa); 420 €/mes (media jornada)</i>
	<b>Lugar de Trabajo:</b> <i>C/. Toledo 8, Edificio Miró, 4ª Planta, Ciudad Real</i>
	<b>Modalidad:</b> <i>semipresencial</i>
<b>Requisitos</b>	<b>Descripción TFG</b>
<b>Conocimientos deseables:</b>  <i>Lenguajes de programación (.NET), Azure, Dynamics, Power Apps, Power Automate, PowerBI</i>	<b>TÍTULO.</b> Sistema de control de riego IoT.  <i>Análisis e implementación de un sistema de control de riego en edificios a través de IoT para los técnicos de mantenimiento que permita controlar posibles fugas de agua, monitorizar el consumo, facilitar el trabajo de los técnicos y de esta forma, ahorrar agua.</i>  <i>El sistema deberá ser exportable a otros edificios y deberá estar integrado con un producto de atención de incidencias (Dynamics 365) y a su módulo de atención en campo (Field Service) para que, una vez se detecte una avería, se cree un caso y este genere una orden de trabajo de reparación para un técnico. Igualmente, incluirá una Power App para los propios técnicos dónde controlar sus órdenes de trabajo y un panel en PowerBI para analizar toda la información. Todo ello en entorno Cloud de Azure. Se utilizarán tecnologías basadas en la nube pública de Microsoft (Azure) y se requerirá el uso de herramientas para la gestión de proyectos y trabajo en equipo que incluye la propia suite.</i>  <i>El desarrollo se hará mediante el uso de metodologías ágiles.</i>

## NTT DATA

## XVIFORTE-NTTDATA-7

<b>Intensificación:</b> Ingeniería del Software		<b>Duración:</b> <i>septiembre 2020-febrero2023</i>
		<b>Dotación:</b> 840 €/mes ( <i>jornada completa</i> ); 420 €/mes ( <i>media jornada</i> )
		<b>Lugar de Trabajo:</b> C/. Toledo 8, Edificio Miró, 4ª Planta, Ciudad Real
		<b>Modalidad:</b> <i>Semipresencial</i>
Requisitos	Descripción TFG	
<b>Conocimiento deseables:</b> Lenguaje de programación JAVA Conocimiento del framework Spring ( Spring Boot, Spring Cloud, Spring Security ... ) Maven Xray Jira Docker	<b>Título:</b> <i>Robotic Process Automation</i>	
	<p style="text-align: center;"><i>Se propone el desarrollo de un sistema basado en RPA para la definicion de Bots que ayuden a la optimización de los procesos de negocio e incrementen la eficiencia de las operaciones en los proyectos que actualmente tenemos en desarrollo.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Este proyecto se desarrollará usando tencologías JAVA y framework Spring y se hará uso de herramientas de automatización robótica de procesos.</i></p>	

<b>Intensificación: Computación, Tecnologías de la información</b>		<b>Duración:</b> <i>septiembre 2022-ferero 2023</i>
		<b>Dotación:</b> <i>840 €/mes (jornada completa); 420 €/mes (media jornada)</i>
		<b>Lugar de Trabajo:</b> <i>Ronda de Toledo Nº 21, Ciudad Real</i>
		<b>Modalidad:</b> <i>semipresencial</i>
Requisitos	Descripción TFG	
<b>Conocimiento deseables:</b> Lenguajes de programación (python), sistemas de monitorización, API REST, VoIP	<b>Título:</b> <i>Integración plataforma de monitorización con centralita de telefonía</i>	
	<p><i>Integración de sistemas de monitorización (Centreon), solución para monitorear aplicaciones, sistemas y redes, basada en conceptos de Nagios, y Asterisk, tecnología VoIP que proporciona funcionalidades de una central telefónica, pudiendo conectar un número determinado de teléfonos para hacer llamadas entre sí dentro de una misma organización e incluso acceder a comunicaciones fuera de la misma. Para ello se propone este TFG cuyos objetivos son los siguientes:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Estudio de las herramientas orientadas a monitorización avanzada como Centreon, Nagios y Asterix</i></li> <li><i>Selección de la tecnología a utilizar para el desarrollo del aplicativo.</i></li> <li><i>Diseño de la solución propuesta.</i></li> <li><i>Creación de los test necesarios para realizar la comprobación del correcto funcionamiento de los elementos desplegados.</i></li> <li><i>Integración de la infraestructura en un entorno de producción tras haber comprobado el buen funcionamiento de la misma.</i></li> </ul>	



**R. FRANCO  
DIGITAL**

## XVIFORTE-RFRANCO-1

<b>Intensificación: Ingeniería del Software, Tecnologías de la Información</b>		<b>Duración: 6 meses (Septiembre – Febrero)</b> <b>Jornada 30h/semana</b>
		<b>Dotación: 700 €/mes</b>
		<b>Lugar de Trabajo: Ciudad Real</b>
		<b>Modalidad: Mixta (a elección del estudiante, aunque serán precisos algunos días presenciales)</b>
Requisitos	Descripción TFG	
<b>Conocimiento deseables: Conocimientos en desarrollo Front-End y Back-End,</b>	<b>Título: Factory Tester, aplicación de verificación de los dispositivos integrados en máquinas multijuego de pantalla táctil.</b>	
	<p><i>Antes de salir al mercado es necesario verificar los diferentes dispositivos integrados en las máquinas multijuego; para ello es necesario ejecutar varias pruebas (luces, botones, hoppers...) que se encuentran agrupadas en lo que se denomina un test de fábrica. Actualmente el test de fábrica que se tiene es un test básico no integrado en la propia máquina y requiere de dispositivos externos para poder ejecutarlo.</i></p> <p><i>Buscamos que desarrolles siguiendo los principios del diseño UX/UI una aplicación que este integrada en la máquina, que sea fácilmente adaptable a los diferentes dispositivos y con la que se puedan de testear:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luces</li> <li>• Pulsadores</li> <li>• Sonido</li> <li>• Monedero</li> <li>• Billetero</li> <li>• Hoppers</li> <li>• Conexión</li> </ul>	