

XIV Convocatoria FORTE



Escuela
Superior
de Informática



EMPRESAS PARTICIPANTES



avanttic



an NTT DATA Company



indra





Instrucciones para alumnos

XIV Convocatoria FORTE

Selección de proyectos:

- I. Leed los proyectos propuestos por cada empresa y preguntad vía correo electrónico (Marcela.Genero@uclm.es) cualquier duda que tengáis.
- II. Desde hoy y hasta el día **12 de junio a las 14:00** horas podéis enviar vuestras preferencias de proyectos a Marcela.Genero@uclm.es, indicando los códigos de cada proyecto y el orden de preferencia (por ejemplo 1.proyecto01, 2. proyecto02, ...)
- III. Se recomienda que seleccionéis como máximo 6 proyectos.

CV y Notas:

- IV. En el mismo mensaje en el que envíes vuestras preferencias de proyectos, adjuntar:
 - El documento de notas (solicitarlo a MariaPrado.Rubio@uclm.es).
 - El curriculum vitae.

Entrevistas:

- V. Para preparar las entrevistas con las empresas seguid los consejos que os dieron en la charla.
- VI. Las empresas contactarán con vosotros para realizar las entrevistas.

Código: XIVFORTE-Alpinia-1

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	ALPINIA TECHNOLOGIES	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería de Software	<p>Título: Estudio y análisis para evolucionar una herramienta de registro de jornada laboral basada en arquitectura de microservicios de forma que implemente una solución centrada en el teletrabajo</p> <p><i>Aprovechando el aumento del teletrabajo provocado por la actual situación de pandemia, nos parece una buena excusa para proponer un TFG que aporte las claves tecnológicas para dar respuesta a esta exigencia. Así, se tratará de identificar las muchas casuísticas que se pueden dar (en empresas de diferentes sectores), y proponer cómo la tecnología puede aportar diferentes alternativas (valorando el impacto en coste, tiempo de implementación, ubicuidad, usabilidad, confiabilidad...).</i></p>	<p>Duración: Septiembre-Febrero</p>
<p>Conocimiento deseables: Spring Framework, Servicios Rest, Microservicios, Typescript</p>	<p><i>En el marco del TFG habrá que desarrollar una de las alternativas identificadas que destaque por su carácter innovador, y que será seleccionado por común acuerdo del estudiante, del tutor académico y del tutor Alpinia. Dicho desarrollo será una evolución de la herramienta actual que dispone Alpinia para el registro de jornada laboral. En el caso específico de este FORTE, el alumno será responsable de</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Investigar las diferentes realidades (escenarios) en las empresas a la hora de intentar registrar la duración de la jornada laboral prestando especial atención al teletrabajo, sin dejar de lado el resto de posibles escenarios (presencial, desarrollo de negocio, viajes...) - Investigar qué tecnologías existentes en el mercado pudieran ser de aplicación para cada uno de los escenarios antes identificados - Cualificación de las tecnologías analizadas en función de su aplicabilidad (matriz coste, tiempo, fiabilidad...) - Evolución de la herramienta actual aplicando alguna de las tecnologías cualificadas en el punto anterior (consenso alumno-UCLM-Alpinia) <p><i>La implementación de las soluciones se hará aplicando estándares de mercado y tecnologías open-source. La metodología de trabajo será la propia de Alpinia la cual está basada en valores, principios y prácticas ágiles.</i></p>	<p>Dotación: Media jornada (5h/día): 500€/mes; Jornada completa (8h/día): 900€/mes</p> <p>Lugar de Trabajo: Ciudad Real</p> <p>Modalidad: Mixta (actualmente, no presencial)</p>

Código: XIVFORTE-Avanttic-1

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	avanttic - Consultoria Tecnológica	
Requisitos	Descripción TFG	
Intensificación: Computación, Ingeniería de Computadores	Título: <i>Proceso de asignación automatizada de peticiones de servicio</i>	
	<p><i>Ante la creciente demanda de servicios de soporte dentro de una empresa comprometida con la atención al cliente y a los procesos de negocio del mismo, la atención presta y eficiente en esquemas de producción avanzada es esencial. Actualmente se tienen herramientas de gestión de peticiones diversas en función de cada cliente (Jira, ServiceNow, ITSM). Sin embargo, la asignación de peticiones de servicio puede ser un punto de ralentización, por lo que es necesario definir un proceso que pueda realizar esta gestión de manera automatizada.</i></p> <p><i>Las funciones de esta gestión serán:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Integración con plataformas de Service Desk mediante webhooks - Generación de esquema de eventos para alertar a consultores sobre nuevas peticiones - Desarrollo de componente basado en machine learning para analizar actividad de consultores y así promover el aviso de nueva petición a aquellos que, dado las circunstancias del momento, sean más propensos a aceptarlas. <p><i>El entorno tecnológico sería:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oracle Cloud Infrastructure Streaming - Apache Kafka (Sistema de gestión de eventos) - Oracle Functions - Apache Fn (Funciones para alertar consultores) - Oracle Kubernetes Engine (Entorno de ejecución de componentes de machine learning e integración con Service Desks) - Oracle API Gateway (Exposición de servicios para integraciones con Service Desks [webhooks]) 	
Conocimiento deseables: - Conocimiento o nociones de IA: Algoritmos de machine learning, análisis de patrones, optimización de algoritmos - Conocimiento en lenguajes de programación: python, java, .net, nodeJS o similar - Deseable: conocimientos o nociones sobre DevOps, plataformas en el cloud, kubernetes, contenedores y orquestadores	<p>Duración: <i>Septiembre - Febrero</i></p> <p>40 horas/semana</p> <p>5 meses a jornada completa.</p>	
	<p>Dotación: 900€/mes</p>	
		<p>Lugar de Trabajo: Barcelona - Madrid</p> <p>Modalidad: Mixta.</p>

Código: XIVFORTE-Avanttic-2

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	avanttic - Consultoría Tecnológica	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
<p>Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información, Computación, Ingeniería de Computadores</p>	<p>Título: <i>Gestor de acceso a la oficina</i></p>	<p>Duración: <i>Septiembre - Febrero</i></p>
<p>Conocimiento deseables:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento web front: html5, CSS3, js, less, jQuery, Typescript, photoshop - Conocimientos en bases de datos, preferiblemente mysql - Conocimiento backend: java, .net, nodeJS o similar - Conocimientos o nociones DevOps: plataformas en el cloud, kubernetes, dockers 	<p>Descripción del proyecto:</p> <p>Con la limitación actual de espacio en las oficinas de trabajo, proponemos generar una aplicación web multidispositivo para automatizar la gestión de acceso a oficinas según indicadores covid. La herramienta contendrá una parte de administración para RRHH y una de uso del empleado. Según los parámetros de entrada (datos de la pandemia) la aplicación limitará el acceso a la oficina de forma automática:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limitará el número de puestos ante peticiones - Realizará un envío automático de normas en el uso de las instalaciones a los usuarios - Dejará un registro a través de un código QR o similar de la persona que ha accedido a la oficina - Según los datos de asistencia a la oficina hará un cálculo de material usado y generará alarmas de reabastecimiento del mismo <p>El entorno tecnológico sería:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oracle Content and Experience (site de usuario y administración) - Base de datos MySql - Kubernetes (despliegue del backend de la aplicación) - Gestión de usuarios en IDCS <p>Todo ello gestionado y desplegado en Oracle Cloud.</p>	<p>40 horas/semana</p> <p>5 meses a jornada completa.</p> <p>Dotación: <i>900€/mes</i></p> <p>Lugar de Trabajo: <i>Barcelona - Madrid</i></p> <p>Modalidad: <i>Mixta.</i></p>


Código: XIVFORTE-Cojali-1

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	Cojali S. L.	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería del software, Tecnologías de la información, Computación	Título: Implementación de un FMIS (Farm Management Information System)	Duración: Septiembre/Febrero <i>(6 meses a jornada completa)</i>
	<p><i>La norma ISOBUS ha permitido al mundo agrícola estandarizar las comunicaciones entre vehículos y aperos agrícolas, permitiendo el manejo entre vehículos y aperos de diferentes fabricantes durante los trabajos en el campo. Todos la información generada durante esta comunicación sobre las tareas realizadas es posible almacenarla para luego ser descarga en un programa de gestión llamado FMIS. El FMIS nos permite visualizar las parcelas trabajadas, los costes de la cantidad de semilla plantada o de abono gastado y sacar el rendimiento de dicha parcela a la hora de la cosecha. Estos datos permiten una mayor gestión y optimización de los recursos dedicados para futuras temporadas de plantación y cosechas. Por lo tanto, se propone la implementación de un FMIS que permita el tratamiento de los datos generados durante las tareas de los vehículos y aperos agrícolas.</i></p>	Dotación: 1000 €/mes
Conocimiento deseables: C/C++ Qt Interfaces gráficas. Programas de gestión. XML ☑		
	Modalidad: <i>Presencial</i>	

Código: XIVFORTE-Cojali-2

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	Cojali S. L.	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería del software, Tecnologías de la información, Computación	Título: Generador de ficheros ODX a partir de documentación de diagnosis propietaria	Duración: Septiembre/Febrero <i>(6 meses a jornada completa)</i>
	<i>El estándar ODX (Open Diagnostic Data eXchange) es un estándar basado en XML que permite documentar y almacenar la información de diagnosis de todas las centralitas del vehículo. Dichos ficheros son utilizados, durante todo el proceso de vida del vehículo, desde el diseño y fabricación del vehículo, pasando por los procesos de chequeo de fin de línea, y posteriormente en el periodo aftermarket por las herramientas de diagnosis de dichas centralitas. Sin embargo, quedan todavía mucha de esta información de diagnosis documentado en formatos propietarios. Se propone el desarrollo de un convertidor a ficheros ODX de uno de estos formatos propietarios.</i>	<p data-bbox="1452 715 1926 865" style="text-align: center;">Dotación: 1000 €/mes</p> <p data-bbox="1452 865 1926 1001" style="text-align: center;">Lugar de Trabajo: Campo de Criptana</p> <p data-bbox="1452 1001 1926 1290" style="text-align: center;">Modalidad: Presencial</p>
Conocimiento deseables: C#.NET Interfaces gráficas. Programas de gestión. XML 		

Código: XIVFORTE-Cojali-3

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	Cojali S. L.	
	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Tecnologías de la Información, Ingeniería de computadores	Título: Implementación del estándar RP1227 en dispositivos de diagnóstico	Duración: Septiembre/Febrero (6 meses a jornada completa)
	<p><i>El estándar RP1210 surgió en el seno del TMC (Truck Maintenance & Council) una organización asociada a la ATA (American Truck Association) como una norma utilizada para la implementación de dispositivos hardware de diagnóstico de vehículos que pudieran ser utilizados por todos los software de diagnóstico de fabricantes OEM que cumplieran dicho estándar. Sin embargo, esta norma era dependiente de la plataforma, y solo podía ser aplicada en aplicaciones desarrolladas para sistemas operativos Windows. Posteriormente surgió la necesidad de poder manejar estos dispositivos RP1210 en dispositivos móviles bajo sistemas operativos Android e IOS. De esta necesidad surgió el estándar RP1227, que define una serie de prácticas recomendadas para la integración de dispositivos hardware de diagnóstico para dispositivos móviles. Este TFG, propone el desarrollo del estándar RP1227 para su integración con los dispositivos de diagnóstico de Cojali, y el desarrollo de una aplicación de prueba para validar dicho desarrollo.</i></p>	Dotación: 1000 €/mes Lugar de Trabajo: Campo de Criptana
Conocimiento deseables: C/C++ Qt Android IOS Protocolos de comunicaciones		Modalidad: Presencial

Código: XIVFORTE-Cojali-4

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	Cojali S. L.	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
<p>Intensificación: Ingeniería del Software, Ingeniería de Computadores</p>	<p>Título: Plataforma de diseño y mantenimiento de pruebas automáticas para un sistemas diseñado con una arquitectura de Microservicios.</p>	<p>Duración: Septiembre/Febrero (6 meses a jornada completa)</p>
<p>Conocimientos deseables: conocimientos de microservicios, .NET, arquitectura hexagonal, colas de mensajería (Kafka, RabbitMQ)</p>	<p><i>El crecimiento continuo de las soluciones software, exige modificaciones constantes y genera una necesidad de contar con mecanismos que aseguren la calidad en el desarrollo y en la funcionalidad de dichos sistemas. Es en este punto donde surge la motivación del presente proyecto. Crear un sistema capaz de diseñar y mantener pruebas de carácter automático para garantizar que en las sucesivas integraciones que sufren los sistemas sometidos a metodologías de mejora continua se garantice la calidad en todos los aspectos. Para ello se requiere, entre otros elementos, la validación y testeo de las plataformas en la fase más temprana posible que saquen a la luz las posibles incidencias generadas a raíz de nuevos desarrollos e integraciones.</i></p>	<p>Dotación: 1000 €/mes</p> <p>Lugar de Trabajo: Campo de Criptana</p> <p>Modalidad: Presencial</p>

Código: XIVFORTE-Cojali-5

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	Cojali S. L.	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Tecnologías de la Información, Ingeniería de computadores	Título: Estudio y aplicación de tecnologías para dar consistencia a soluciones IoT basadas en la gestión de mensajes.	Duración: Septiembre/Febrero (6 meses a jornada completa)
	<p><i>Muchas soluciones IoT basan su arquitectura en la gestión de eventos asíncronos que coordinan todo un ecosistema de Microservicios. En este escenario de trabajo surgen situaciones que requieren introducir mecanismos que mejoren la integridad de este tipo de diseños. Situaciones como pueden ser: duplicación, caídas puntuales de partes del sistema, etc. Este proyecto requiere un análisis previo de situación y de casos de uso resueltos por la solución a analizar con el objetivo de estudiar posibles soluciones de desarrollo propio o concluir con la implantación de soluciones tecnológicas existentes en el mercado.</i></p>	Dotación: 1000 €/mes Lugar de Trabajo: Campo de Criptana
Conocimientos deseables: Conocimientos en microservicios, Colas de mensajería, Event sourcing,		

Nombre de la empresa	Cojali S. L.	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información, Ingeniería de Computadores	Título: Diseño e implantación de una solución para la generación dinámica de cuadros de mando a partir de orígenes de datos distribuidos.	Duración: Septiembre/Febrero (6 meses a jornada completa)
	<i>Actualmente las organizaciones cuentan con una multitud diversa de fuentes de datos, pero que requieren ser analizadas en conjunto para tener una visión real y necesaria, a la hora de realizar cualquier análisis de situación o tomar decisiones. Se propone este proyecto para lograr una solución capaz de conectar a diversas fuentes de datos, permita definir un cuadro de mandos a partir de datos u operaciones entre datos de dichos orígenes y obtenga una visualización adecuada aportando valor.</i>	Dotación: 1000 €/mes
Conocimientos deseables: Conocimientos en bases de datos (SQL y NoSQL), herramientas de visualización de datos (Qlikview, Qlicksense. Tableau)		

Código: XIVFORTE-Cojali-7

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	Cojali S. L.		
Requisitos	Descripción TFG		Otros Comentarios
Intensificación: Tecnologías de la Información	Título: Facturador desde comunicación API		Duración: Septiembre/Febrero (6 meses a jornada completa)
	Creación de una API REST que dado unos parámetros de entrada sea capaz de comunicarse con una aplicación ERP y generar una o varias facturas. Hay que tener en cuenta que debe permitir tanto la generación de un lote de varias facturas, así como enviarlas a su destinatario por el medio que se defina (ej. email)		Dotación: 1000 €/mes Lugar de Trabajo: Campo de Criptana
Conocimientos deseables: .NET Framework C# o lenguaje orientado objetos equivalente (ej. Java) REST API JSON Microsoft SQL Server			Modalidad: Presencial

Código: XIVFORTE-Cojali-8

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	Cojali S. L.		
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios	
Intensificación: Tecnologías de la Información	Título: MyPerseo	Duración: Septiembre/Febrero (6 meses a jornada completa)	
	<p>Las soluciones software para la gestión de información con tecnología web tienen múltiples ventajas frente a las de escritorio. Por ejemplo no requieren actualizaciones en los clientes, todos trabajan con la misma versión, no se obliga a utilizar un determinado sistema operativo, no se necesita instalar nada en el equipo del cliente, mayor protección de la BBDD estando en la nube que un servidor del cliente.</p> <p>Por ello en este proyecto se requiere migrar un aplicación legacy de escritorio a web. Para ello se empleará un arquitectura por capas (domain drive design) para que la capa de presentación no tenga acceso a BBDD.</p> <p>Para el frontend se utilizará una tecnología web por determinar (SPA angular u otra).</p> <p>Para el backend una API Rest para .NET.</p>	Dotación: 1000 €/mes Lugar de Trabajo: Campo de Criptana	
Conocimientos deseables frontend: Angular, Symfony Conocimientos deseables backend: .NET Framework C# o lenguaje orientado objetos equivalente (ej. Java) REST API y JSON Microsoft SQL Server			Modalidad: <i>Presencial</i>

Código: XIVFORTE-Cojali-9

XIV Convocatoria FORTE

Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería del Software, Tecnologías de la Información	<p>Título: 1. Desarrollo de un software generador de catálogos de productos en PDF.</p> <p>Desarrollo de un software generador de catálogos de productos en PDF personalizados por el usuario con objetivo de disponer de un software flexible y asíncrono para dotar a los clientes de mayor autonomía, con especial interés en la mutabilidad en la generación de diseños.</p>	<p>Duración: Septiembre/Febrero (6 meses a jornada completa)</p>
		<p>Dotación: 1000 €/mes</p> <p>Lugar de Trabajo: Campo de Criptana</p>
<p>Conocimientos deseables:</p> <p>PHP, Symfony</p> <p>Bases de datos SQL</p> <p>API REST</p> <p>Formato estándar de fichero Portable Document Format (PDF)</p> <p>Sincronización de multiprocesos</p>		<p>Modalidad: <i>Presencial</i></p>

Código: XIVFORTE-Cojali-10

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	Cojali S. L.		
Requisitos	Descripción TFG		Otros Comentarios
Intensificación: Tecnologías de la Información, Computación	Título: 1. 2. Desarrollo de una plataforma de medición y análisis de tráfico web.		Duración: Septiembre/Febrero (6 meses a jornada completa)
	Desarrollo de una plataforma de medición y análisis de tráfico web realizado por usuarios y clientes dentro de las diferentes webs del grupo con objetivo de registrar múltiples datos y analizarlos para ofrecer un mejor servicio y experiencia de usuario.		Dotación: 1000 €/mes
Conocimientos deseables: PHP, JavaScript, HTML, CSS, Symfony Bases de datos NoSQL API REST Kibana Google Analytics Análisis de eventos y tráfico			
		Modalidad: <i>Presencial</i>	

Código: XIVFORTE-Comunitelia-1 XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	Comunitelia	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información	Título: Desarrollo de CMS para Portal de Datos Abiertos basada en el estándar CKAN y Gestor de Catálogos de Datos para Smart Cities	Duración: Septiembre 2021 /Febrero 2022 (5 meses a jornada completa)
Conocimiento deseables: React, NodeJS, TypeScript, JavaScript, Docker	<p>Comunitelia desea desarrollar una plataforma CMS de gestión de Portal de Datos Abiertos y Catálogo de Datos que permita la publicación de los datos que las corporaciones municipales y sus organismos autónomos consideren abiertos, facilitando el acceso y la reutilización de los datos por terceros (ciudadanos y empresas). Estos datos serán los obtenidos de distintas fuentes disponibles en la Smart City y otras plataformas de las que se haga uso. El Portal de Datos Abiertos será una solución basada en el gestor de catálogos de datos CKAN (Comprehensive Knowledge Archive Network) o similar y un gestor de contenidos. La plataforma deberá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permitir la realización de las adaptaciones necesarias para su internacionalización, contemplando la publicación de contenidos en español y en inglés, en caso de ser necesario. - Disponer de un sistema de búsqueda facetado con búsqueda por texto libre y de acuerdo a filtros predefinidos. - Permitir la integración y colaboración con la comunidad de usuarios mediante las redes sociales. - Permitir la navegación multi-idioma de forma simétrica - Incluir todos los elementos necesarios para asegurar el cumplimiento de la NTI-RISP, DCAT-AP y la federación con el catálogo nacional de datos abiertos datos.gob.es - Configurar diferentes perfiles en función de las funcionalidades permitidas para cada uno de ellos - Consultar directamente parte de la información, sin necesidad de descargarla - Permitir la integración con sistemas externos de visualización de datos ampliamente extendidos (como pudiesen ser Plotly, CartoDB, Tableau o equivalentes) implementando la funcionalidad del tipo "Open with Apps" <p>Sería deseable realizar el desarrollo de esta herramienta utilizando de base alguno de los motores CMS open-source disponibles en el mercado, desarrollando la capa frontal sobre React y la parte back-end sobre NodeJS.</p>	<p>Dotación: 1.100€/mes</p> <p>Lugar de Trabajo: Tomelloso / Ciudad Real / Teletrabajo</p> <p>Modalidad: Mixta. Se podrá realizar el trabajo en las oficinas centrales de Tomelloso o en la delegación de Ciudad Real. Existe también la posibilidad de realizar teletrabajo durante un 75 - 80% del tiempo.</p>

Código: XIVFORTE-Decide4AI-1

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	Decide4AI	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería del Software	Título: Junior Java Developer	Duración: Septiembre/ Febrero 300 horas (3 meses a jornada parcial)
	<p>Desarrollo de módulo para aplicación web de gestión interna de la organización basada en microservicios sobre un cluster de contenedores (kubernetes), el módulo puede ser para recursos humanos u oficina de proyectos</p> <p><i>Levantamiento de requisitos y análisis</i></p> <p><i>Desarrollo de backend (Spring framework)</i></p> <p><i>Desarrollo de FrontEnd híbrida (Angular/Capacitor)</i></p> <p><i>Integración con sistemas externos (JIRA, otros)</i></p>	Dotación: 500 €/mes
Conocimiento deseables:	<p><i>Desarrollo de elementos para realizar el despliegue, configuración y actualización de forma automatizada (entorno devops)</i></p> <p><i>Creación de los test necesarios para realizar la comprobación del correcto funcionamiento de los elementos desarrollados (Quality Assurance)</i></p> <p><i>Integración de la infraestructura en un entorno de producción tras haber comprobado el buen funcionamiento de la mismas</i></p> <p><i>Creación de manual de usuario y documentación técnica</i></p> <p><i>Trabajar con metodología ágil</i></p>	Lugar de Trabajo: Remoto
		Modalidad: No presencial

Desarrollo de aplicación de planificación inteligente de eventos con dashboards de configuración personalizados y reporting avanzado

Intensificación recomendada

Ingeniería del software, Tecnologías de la información, Computación,

Conocimientos deseables

Lenguajes de programación (Python, Django, Angular, Angular js)

Frameworks Spring, Spring boot

HTML5 / CSS

Postgresql, MySQL, Apache, Tomcat.

Herramientas de automatización (Ansible)

Objetivos

Estudio de las herramientas de desarrollo de una aplicación que nos permita planificar de forma inteligente la ventana de ejecución de procesos previamente automatizados así como parametrizar las condiciones de decisión en la búsqueda de dichas ventanas dependiendo del estado de la infraestructura y la gestión del cambio, como Python, Angular, Angular js, Spring boot, Ansible Tower, Rundeck, Netbox, Itop, Hashicorp Vault, Postgresql, Nginx y Mysql.

Creación de los test necesarios para realizar la comprobación del correcto funcionamiento de los elementos desarrollados.

Integración de la infraestructura en un entorno de producción tras haber comprobado el buen funcionamiento de la misma.

Oferta

Remuneración: 840 €/Mes

Horario: Jornada Completa

Lugar de trabajo: Presencial, Ronda de Toledo, Ciudad real (con posibilidad de modalidad telemática)

Código: XIVFORTE-Everis-2

XIV Convocatoria FORTE

Estudio y desarrollo de un sistema de despliegues automáticos con PowerShell en entornos Virtualizados

Intensidad Recomendada. Ingeniería del software,
Tecnologías de la Información

Conocimientos deseables

Lenguajes de programación: PowerShell

Tecnologías Web: HTML, CSS

Tecnologías de entornos Microsoft: Azure, VmWare Vcenter,
Hyper- V, Windows Server

Descripción

Se propone un proyecto para la gestión de despliegues de máquinas virtuales en entornos de Virtualización Cloud (Azure) y On-Premise (VmWare – HyperV). El objetivo es el de desarrollar un entorno gráfico por medio de Powershell, que permita la conexión a los entornos, y la distribución de las nuevas máquinas virtuales en función de los parámetros previamente establecidos y acordados.

Se valora incluir como propuesta adicional, el despliegue de software base en máquinas virtuales, de manera desatendida, con el objetivo de implementar instalaciones masivas de manera simultánea y eficaz.

El alumno una vez acabado el desarrollo del proyecto, tendrá conocimientos tanto en Powershell, como en entornos de virtualización Cloud y On-Premise, y tendrá una base para el trabajo diario con dichas tecnologías.

Oferta

Remuneración: 840 €/Mes

Horario: Jornada Completa

Lugar de trabajo: Presencial, Ronda de Toledo, Ciudad Real (con posibilidad de modalidad telemática)

Código: XIVFORTE-Everis-3

XIV Convocatoria FORTE

Estudio y desarrollo de un sistema de revisión proactiva de bases de datos

Intensidad Recomendada: Ingeniería del software, Tecnologías de la Información

Conocimientos deseables

Lenguajes de programación: Ansible, Rundeck

Tecnologías de entornos de Sistemas Operativos: MS Windows y Linux

Tecnologías de entornos BBDD: Oracle, MySQL, MariaDB, PostgreSQL y MongoDB

Descripción

Se propone un proyecto para el desarrollo de distintos automatismos encargados de realizar una revisión proactiva de todos los sistemas de bases de datos que permitan anticiparse a las incidencias que se pudieran producir. Esta revisión, además de chequear los parámetros establecidos, permitirá la corrección semi-automática de la desviación producida, por lo que el alumno no solo se formará en tecnologías de automatización, sino que también lo realizará sobre los distintos motores de base de datos que se utilicen en el proyecto (Oracle, MySQL, MariaDB, PostgreSQL y MongoDB) que son ejecutados tanto en plataformas Linux como Microsoft en entornos On-Premise y Cloud, teniendo una buena base para realizar un trabajo diario con estas tecnologías.

Oferta

Remuneración: 840 €/Mes

Horario: Jornada Completa

Lugar de trabajo: Presencial, Ronda de Toledo, Ciudad Real (con posibilidad de modalidad telemática)

Código: XIVFORTE-Extranet-1

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	EXTRANET	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
<p>Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información, Computación</p>	<p>Título: <i>Procesos de búsqueda sobre bases de datos relacionales y no relacionales con altos volúmenes de información</i></p>	<p>Duración: <i>Septiembre - Febrero</i></p> <p>40 horas/semana</p> <p>5 meses a jornada completa.</p>
<p>Conocimiento deseables:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interés en el desarrollo de aplicaciones Web - Interés en HTML, CSS, JS, JSON - Interés en PHP Symfony - Interés en IONIC - Interés en C# - Interés en tecnologías Microsoft - SCRUM 	<p>Descripción del proyecto:</p> <p>Desarrollar un sistema que permita mejorar los tiempos de respuesta derivados de ejecutar búsquedas de contenido sobre bases de datos que contienen un alto volumen de información. El sistema debe ser capaz de rastrear un sitio web y una base de datos relacional e indexar dicho contenido sobre una base de datos no relacional para que aportando el texto a buscar sea capaz de retornar en el menor tiempo posible los mejores resultados de la búsqueda. Este sistema se puede dotar de aprendizaje para afinar cada vez más los resultados ofrecidos a los usuarios basado en patrones de búsqueda y selección de resultados anteriores. Debido a la entidad de la solución se puede aislar dicha pieza de software y determinar sobre que lenguaje de desarrollo llevarlo a cabo pensando siempre en mejorar el rendimiento del sistema. La comunicación con el resto de sistemas se realizará mediante peticiones HTTP utilizando JSON como formatos de envío de información y respuesta. El resultado debe ser una pieza software que permita realizar el cometido expuesto y un informe donde se muestre la mejora de rendimiento de un sistema ya en producción.</p>	
		<p>Dotación: <i>800€/mes</i></p>
		<p>Lugar de Trabajo: Tomelloso - Ciudad Real</p>
		<p>Modalidad: Mixta (Presencial con posibilidad de teletrabajar)</p>

Código: XIVFORTE-Extranet-2


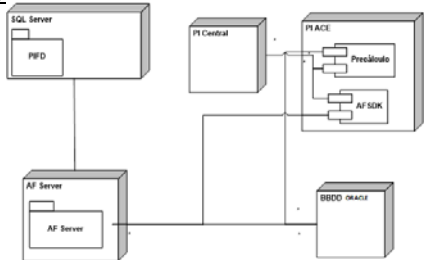

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	EXTRANET	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de Información, Computación	Título: Reconocimiento óptico de textos: obtención de información estructurada a partir de documentos complejos	Duración: Septiembre - Febrero
	Descripción del proyecto: Se desarrollará una aplicación web completa que permitirá al usuario procesar cualquier documento PDF para extraer la información que sea necesaria. La aplicación estará compuesta por 3 bloques principales:	40 horas/semana
Conocimiento deseables: - Interés en el desarrollo de aplicaciones Web - Programación Orientada a Objetos - Interés en Javascript, Python y Java / C# / APEX Language - Interés en tecnologías Cloud: Amazon Web Services (AWS)	- Frontend (Javascript): este bloque estará destinado a permitir al usuario interactuar con la aplicación, desarrollada dentro de la plataforma Salesforce, para indicar qué información desea extraer de cada tipo de documento. El usuario podrá, además, elegir entre una amplia lista de objetos para definir la estructura de la información extraída de cada documento. - Backend Recognition (Python, AWS): se generará una API REST que permita leer y recibir los textos obtenidos a partir de los documentos. - Backend Processing: se procesarán los textos obtenidos para extraer la información deseada por el usuario, para lo cual se utilizará APEX Language (un lenguaje similar a Java y C#).	5 meses a jornada completa.
	El objetivo principal del proyecto es el de construir un servicio genérico que permita realizar el proceso por varios usuarios interesados en extraer información de distintos documentos sin necesidad de realizar cambios adicionales a nivel de código.	Dotación: 800€/mes
	Lugar de Trabajo: Tomelloso - Ciudad Real	Modalidad: Mixta (Presencial con posibilidad de teletrabajar)



Código: XIVFORTE-Indra-Energía-1

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	 indra	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información, Computación, Ingeniería de Computadores	Título: Desarrollo de alertas para parques eólicos y plantas fotovoltaicas	Duración: Septiembre/Marzo 2021. (8 horas/día)
	Los desarrollos a realizar formarán parte de una herramienta de monitorización (portal web).	Dotación: 750€/mes jornada completa.
	Estos desarrollos utilizan C# (.NET) y tecnología de terceros (OSIsoft/AVEVA), y se basan en el estudio de series temporales para detectar comportamientos anómalos en los componentes, y que de esta manera puedan ser revisados antes de que se produzcan daños irreparables.	Lugar de Trabajo: Centro Mixto I+D Indra-UCLM. Ciudad Real.
Conocimientos/Intereses deseables: .NET, conocimientos BBDD relacionales (Oracle)	Actualmente ya hay implementados cálculos de rendimiento, componentes y torres. Son cálculos que se basan en heurística y estadísticos.	Modalidad: <i>Mixtas (dependiendo de la evolución de la situación sanitaria en el país)</i>
	Los usuarios gestionan las alertas desde el portal web y desde ahí cierran las alertas comentando si han detectado algún problema en la revisión del componente.	<div data-bbox="614 1146 978 1172" data-label="Caption"><p>Arquitectura conceptual del sistema:</p></div>  




indra



Código: XIVFORTE-Indra-Energía-2


XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	 indra	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería del Software, Ingeniería de Computadores	Título: <i>Construcción de ventanas dinámicas en apps para iOS desde JSON</i>	Duración: Septiembre/Marzo 2021. (8 horas/día)
	Los desarrollos a realizar formarán parte del producto Onesait Utilities Plants	Dotación: 750€/mes jornada completa.
	Onesait Utilities Plants Mejora las operaciones y el mantenimiento de plantas industriales.	Lugar de Trabajo: Centro Mixto I+D Indra-UCLM. Ciudad Real.
<ul style="list-style-type: none"> • Perfil del estudiante: Deseable Nivel Alto de inglés. El número de asignaturas pendientes no importa siempre que tenga disponibilidad para jornada completa • Conocimientos/Intereses deseables: Swift para crear apps en iOS de Apple 	<p>Optimiza la gestión de plantas industriales (generación eléctrica, agua y gas) a través de una plataforma que soporta las operaciones de planta, mantenimiento y gestión medioambiental y monitorización del rendimiento de activos en tiempo real.</p> <p>https://www.onesait.com/app/uploads/public/sites/6/2020/10/Plants_EAM_ES.pdf</p>	Modalidad: <i>Mixtas (dependiendo de la evolución de la situación sanitaria en el país)</i>



Código: XIVFORTE-Indra-TTAA-3

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa		
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Computación	<p>Título: Automatización inteligente para separación y clasificación de imágenes digitales de documentos: interpretación, segmentación y clasificación documental</p> <p><i>Estudio de técnicas deep learning utilizando diversas redes neuronales para la separación y clasificación documental, tanto para documentos estructurados, semiestructurados y des estructurados, siendo el foco principal los documentos semiestructurados y des estructurados que es donde hay mayor problemática actualmente en caso reales de negocio.</i></p>	<p>Duración: Septiembre/Marzo 2021. (8 horas/día)</p> <p>Dotación: 750€/mes jornada completa.</p> <p>Lugar de Trabajo: Centro Mixto I+D Indra-UCLM. Ciudad Real.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Perfil del estudiante: Conocimientos sobre Machine Learning, Deep Learning y Tratamiento de imagen en general. • Conocimientos/Intereses deseables: .Python, Tensorflow, Pytorch, Keras, etc. 	<p><i>Hasta ahora las técnicas de imagen para separación y clasificación se basan en búsqueda de patrones diferenciadores, templates, líneas, colores, códigos de barras, etc.. La idea es intentar potenciar todo eso y aprovechar la morfología de los textos presentes en los documentos con técnicas de deep learning asociadas a la imagen, no con técnicas de procesamiento del lenguaje natural.</i></p> <p><i>- En los documentos con mucho texto, aprovechar las técnicas de visión para explotar posibles patrones morfológicos previos a una explotación de procesamiento de lenguaje natural del ocr de estos textos.</i></p> <p><i>- El estado actual de la problemática a resolver es que para ciertos casos de uso de negocio no se pueden obtener buenos porcentajes de clasificación, ni por imagen ni por NLP debido a que la extracción de ocr no es lo suficientemente clara como para proveer a los motores de NLP el texto necesario para implementar una clasificación utilizando sus típicas técnicas semánticas y de extracción de patrones que se puedan reconocer.</i></p>	<p>Modalidad: Mixtas (dependiendo de la evolución de la situación sanitaria en el país)</p>




indra



Código: XIVFORTE-Indra-SSFF-4


XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	 indra	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información	Título: Plataforma Modular para la Comercialización de Seguros <i>Diseño y desarrollo de una nueva plataforma modular para la comercialización de seguros en una de las principales aseguradoras del mercado nacional e internacional.</i> <i>Metodología ágil de desarrollo: SCRUM</i> <i>Tecnologías principales: Angular, SPRING, API REST, Oracle PL/SQL</i>	Duración: Septiembre/Marzo 2021. (8 horas/día) Dotación: 750€/mes jornada completa.
Conocimientos/Intereses deseables: - Arquitecturas SOA, JEE - Patrones de diseño - HTML5, CSS, TypeScript, Angular, SPRING (MVC, Security, Data), API REST, BBDD Relacionales, Oracle PL/SQL	<i>La persona becada formará parte del equipo de desarrollo (SCRUM TEAM) participando en el diseño y desarrollo de la plataforma modular.</i>	Lugar de Trabajo: Centro Mixto I+D Indra-UCLM. Ciudad Real. Modalidad: Mixtas (dependiendo de la evolución de la situación sanitaria en el país)



Código: XIVFORTE-Indra-SSFF-5


XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	 indra	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información	<p>Título: Sistema Emisor de pólizas de automóvil</p> <p><i>Diseño y desarrollo para la evolución del sistema para la comercialización de seguros de automóvil en una de las principales aseguradoras del mercado nacional e internacional.</i></p> <p><i>Metodología de desarrollo iterativa</i></p> <p><i>Tecnologías principales: JSF, SPRING, API REST, Servicios Web SOAP, Oracle PL/SQL</i></p>	<p>Duración: Septiembre/Marzo 2021. (8 horas/día)</p> <p>Dotación: 750€/mes jornada completa.</p> <p>Lugar de Trabajo: Centro Mixto I+D Indra-UCLM. Ciudad Real.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Perfil del estudiante: Alumnos de último curso. El número de asignaturas pendientes no importa siempre que tenga disponibilidad para jornada completa • Conocimientos/Intereses deseables: - Arquitecturas SOA, JEE - Patrones de diseño - HTML5, CSS, JAVASCRIPT, AJAX, JSF, SPRING (MVC, Security, Data), AOP, API REST, Servicios Web SOAP, BBDD Relacionales, Oracle PL/SQL 	<p><i>La persona becada formará parte del equipo de desarrollo participando en el diseño y desarrollo de la evolución del sistema para la gestión de pólizas de automóvil. ☑</i></p>	<p>Modalidad: Mixtas (dependiendo de la evolución de la situación sanitaria en el país)</p>



Código: XIVFORTE-Indra-SSFF-6

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	 indra	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
<p>Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información</p>	<p>Título: Santander - Servicing Digital de Caja</p> <p><i>Creación incremental de un nuevo front que permita decomisar gradualmente la Red C de Oficinas. El nuevo front se desarrollará bajo el paradigma de Single Page Application (SPA) sobre una nueva arquitectura orientada al cloud, basada en microservicios y el patrón API First, asegurando la integración con los dispositivos financieros en puesto cliente mediante web socket seguro. Todo ello desarrollado bajo marco metodológico Agile.</i></p>	<p>Duración: Septiembre/Marzo 2021. (8 horas/día)</p> <p>Dotación: 750€/mes jornada completa.</p> <p>Lugar de Trabajo: Centro Mixto I+D Indra-UCLM. Ciudad Real.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Perfil del estudiante: Alumnos de último curso. El número de asignaturas pendientes no importa siempre que tenga disponibilidad para jornada completa • Conocimientos/Intereses deseables: - Arquitecturas SOA, JEE - Patrones de diseño - HTML5, CSS, JAVASCRIPT, AJAX, JSF, SPRING (MVC, Security, Data), AOP, API REST, Servicios Web SOAP, BBDD Relacionales, Oracle PL/SQL 		<p>Modalidad: <i>Mixtas (dependiendo de la evolución de la situación sanitaria en el país)</i></p>


Código: XIVFORTE-Indra-Energía-7

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa		
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
<p>Intensificación: Ingeniería de Software, Ingeniería de Computadores</p>	<p>Título: Santander - ADN 360</p> <p><i>Aplicativo Core del banco que almacena y disponibiliza los datos relativos a un cliente, a sus productos y a sus servicios bancarios de una forma sencilla, flexible y normalizada a otros aplicativos a través de API. Desarrollo de aplicación bajo marco tecnológico orientado a microservicios desplegados en cloud y marco metodológico Agile.</i></p>	<p>Duración: Septiembre/Marzo 2021. (8 horas/día)</p> <p>Dotación: 750€/mes jornada completa.</p> <p>Lugar de Trabajo: Centro Mixto I+D Indra-UCLM. Ciudad Real.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Perfil del estudiante: Alumnos de último curso. El número de asignaturas pendientes no importa siempre que tenga disponibilidad para jornada completa • Conocimientos/Intereses deseables: - Java 8 o superior / Spring Boot. - Cobertura de pruebas: JUnit, Mockito, Karma, Jasmine y Testlint. - Html5 + Css3 con Angular 6 o posterior. - Integración y Despliegue continuo: Git, Jenkins, Sonar, Nexus. 		<p>Modalidad: <i>Mixtas (dependiendo de la evolución de la situación sanitaria en el país)</i></p>

Código: XIVFORTE-Indra-SSFF-8

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa		
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
<p>Intensificación: Ingeniería de Software, Ingeniería de Computadores</p>	<p>Título: Desarrollo y exposición de servicios de tarificación para seguros</p> <p><i>Participarán en el desarrollo de diversos tarificadores online para un cliente del sector de seguros mediante el desarrollo de servicios REST que expondrán el acceso a sus sistemas core y a los que se accederá desde diferentes web desarrolladas bajo Angular o bien el gestor de contenidos wordpres</i></p>	<p>Duración: Septiembre/Marzo 2021. (8 horas/día)</p> <p>Dotación: 750€/mes jornada completa.</p> <p>Lugar de Trabajo: Centro Mixto I+D Indra-UCLM. Ciudad Real.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Perfil del estudiante: Alumnos de último curso. El número de asignaturas pendientes no importa siempre que tenga disponibilidad para jornada completa • Conocimientos/Intereses deseables: - Html5 + Css3 con Angular 6 o posterior. - Java 8 - Spring - API REST - Wordpress 		<p>Modalidad: <i>Mixtas (dependiendo de la evolución de la situación sanitaria en el país)</i></p>




indra



Código: XIVFORTE-Indra-SSFF-9

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	 indra	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información	Título: Evolución Sistema Emisión Grandes Riesgos	Duración: Septiembre/Marzo 2021. (8 horas/día)
<ul style="list-style-type: none"> • Perfil del estudiante: Alumnos de último curso. El número de asignaturas pendientes no importa siempre que tenga disponibilidad para jornada completa • Conocimientos/Intereses deseables: - Html5 + Css3 con Angular 6 o posterior. - Java 8 - Spring - API REST 	<p><i>Participarán en el desarrollo y evolución del sistema de gestión de pólizas de grandes riesgos para una importante aseguradora. Esta evolución también implica una evolución tecnológica hacia tecnologías frontales como Angular y exposición de servicios.</i></p>	Dotación: 750€/mes jornada completa. Lugar de Trabajo: Centro Mixto I+D Indra-UCLM. Ciudad Real. Modalidad: Mixtas (dependiendo de la evolución de la situación sanitaria en el país)




indra



Código: XIVFORTE-Indra-SSFF-10

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	 indra	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información	Título: Desarrollo y evolución de sistemas de Atención al Cliente para el sector Seguros	Duración: Septiembre/Marzo 2021. (8 horas/día)
<ul style="list-style-type: none"> • Perfil del estudiante: Alumnos de último curso. El número de asignaturas pendientes no importa siempre que tenga disponibilidad para jornada completa • Conocimientos/Intereses deseables:- C/C++ <ul style="list-style-type: none"> - Java 8 - Spring - API REST - Html5 + Css3 	<p><i>Participación en las iniciativas de nuestros clientes del sector asegurador para la modernización de sus sistemas de Atención al Cliente, tales como la adaptación de sus procesos al canal online y la adopción de nuevos medios de pago</i></p>	Dotación: 750€/mes jornada completa. Lugar de Trabajo: Centro Mixto I+D Indra-UCLM. Ciudad Real. Modalidad: Mixtas (dependiendo de la evolución de la situación sanitaria en el país)




indra



Código: XIVFORTE-Indra-SSFF-11

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa		
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información	<p>Título: Desarrollo de nuevas funcionalidades en el CORE de la emisión de seguros</p> <p><i>Participarán en el desarrollo de mejoras y nuevas funcionalidades dentro de la aplicación Core de importante aseguradora para la emisión de seguros en diversos países. El desarrollo del frontal se realiza en Angular con una parte Java para la conexión con los servicios de base de datos mientras que la mayor parte de la lógica de la aplicación se encuentra en paquetes PLSQL y en tablas de configuración</i></p>	<p>Duración: Septiembre/Marzo 2021. (8 horas/día)</p> <p>Dotación: 750€/mes jornada completa.</p> <p>Lugar de Trabajo: Centro Mixto I+D Indra-UCLM. Ciudad Real.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Perfil del estudiante: Alumnos de último curso. El número de asignaturas pendientes no importa siempre que tenga disponibilidad para jornada completa • Conocimientos/Intereses deseables: - Html5 + Css3 con AngularJS. - Java 8 / Spring - PLSQL 		<p>Modalidad: Mixtas (dependiendo de la evolución de la situación sanitaria en el país)</p>

Código: XIVFORTE-Inetum-Google- 1

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	INETUM	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
<p>Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información</p>	<p>Título: Desarrollo de Aplicación para Google Cloud Platform.</p>	<p>Duración: 6 meses (Septiembre/Febrero) <i>Jornada completa</i></p>
	<p><i>Desarrollo de aplicaciones Google Cloud Platform.</i> <i>Se participará en el desarrollo de una aplicación con Google Cloud Platform, haciendo uso de herramientas como App Engine y Google Cloud SQL.</i> <i>Uso de las ultimas tecnologías tanto en la capa de frontend , como en la parte de backend.</i> <i>Uso de herramientas de conocimiento con Confluence, para almacenar el conocimiento del proyecto.</i> <i>Uso de herramientas de planificación como JIRA.</i> <i>Uso de herramientas de análisis estático de código SonarQube.</i> <i>Aplicación de la metodología ágil Scrum en un ambiente real de trabajo.</i> <i>Participación en un ambiente de trabajo real con servicios en producción sobre los que se aplican evolutivos y correctivos de incidencias.</i></p>	<p>Dotación: 800€/mes</p> <p>Lugar de Trabajo: CIS Espacio Calatrava – Miguelturra</p>
<p>Conocimientos en lenguajes Java (must) Conocimientos en frameworks de Angular (must) Conocimientos en Spring boot (should) Conocimientos en sistemas de control de versiones GIT (should) Conocimiento en entornos de desarrollo como el Eclipse (should) Conocimientos en frameworks de Maven (should) Conocimiento de BBDD (MySQL) (could) Conocimientos en Servicios web REST o SOAP (could) Conocimiento de herramientas de gestión: jira (could) Conocimientos básicos en Google Cloud Platform (could) Nivel de Inglés B1/B2 (should)</p>		<p>Modalidad: Mixta</p>

Código: XIVFORTE-Inetum-INE- 2

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	INETUM	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
<p>Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información</p>	<p>Título: INE - Sanciones Web</p>	<p>Duración: Septiembre/Febrero (6 meses a jornada completa)</p>
	<p><i>Desarrollo de la migración de la aplicación de Sanciones actual del INE de .Net a Java Web, con Spring Boot, en el BACKEND, y Angular, en el FRONTEND. Aplicación del marco de trabajo ágil Scrum en un ambiente real de trabajo.</i></p>	<p>Dotación: 800€/mes</p>
<p>Conocimiento deseables:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Lenguaje Java · Spring Boot · Angular 11 · Primeng · Repositorio Git/BitBucket · BDD Oracle · Gestor de tareas JIRA · Gestor de conocimiento Confluence · Pruebas unitarias con junit y Karma · Servidor de aplicaciones Tomcat 9 · Framework Scrum · Herramienta SonarQube 		

Código: XIVFORTE-Inetum-Plugin Jira- 3 XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	Inetum	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería del Software	<p>Título: Evolutivo Service Portfolio Plugin for JIRA</p> <p><i>Desarrollo de un nuevo proyecto consistente en la evolución y mejoras de un Plugin integrado con Jira para la gestión de Portfolio de un Servicio en un entorno real de trabajo. Uso de Bitbucket y Bamboo para realizar la integración Continua en el pase entre entornos.</i></p>	<p>Duración: 6 meses (Septiembre/Febrero) <i>Jornada completa</i></p> <p>Dotación: 800€/mes</p> <p>Lugar de Trabajo: CIS Espacio Calatrava – Miguelturra</p>
<p>Conocimiento deseables:</p> <p><i>Conocimientos en lenguajes Java (should)</i></p> <p><i>Conocimiento en entornos de desarrollo como el Eclipse (should)</i></p> <p><i>Conocimientos en frameworks de Maven (should)</i></p> <p><i>Conocimientos en Bamboo (could)</i></p> <p><i>Conocimientos en Bitbucket (could)</i></p> <p><i>Conocimientos en lenguaje JQL (could)</i></p> <p><i>Conocimientos de Álgebra de boole(could)</i></p> <p><i>Conocimiento y manejo de la sdk de atlassian (could)</i></p> <p><i>Conocimientos en Javascript (could)</i></p> <p><i>Conocimientos en JDBC (should)</i></p> <p><i>Conocimientos en GIT (could)</i></p> <p><i>Conocimiento de BBDD (Oracle) (could)</i></p> <p><i>Nivel de Inglés B1/B2 (could)</i></p> <p><i>Conocimiento de herramientas de gestión: Jira</i></p> <p><i>Currículum Vitae en formato Europass con foto (must)</i></p> <p>Competencias requeridas:</p> <p><i>Capacidad de trabajo en equipo y proactividad.</i></p> <p><i>Actitudes colaborativas y participativas</i></p> <p><i>Conocimiento de metodologías ágiles (scrum/kanban)</i></p>	<p><i>Se realizará el ciclo de vida completo del proyecto utilizando el marco de trabajo ágil Scrum.</i></p> <p><i>Análisis y diseño de arquitectura J2EE con el uso de patrones tales como MVC.</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>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 conocimiento con Confluence.</i></p>	<p>Modalidad: Mixta</p>

Código: XIVFORTE-Inetum-Salud Back- 4 XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	INETUM	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
<p>Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información, Ingeniería de Computadores</p> <p>Conocimiento deseables: <i>Conocimientos en lenguajes C# o Node JS (should)</i> <i>Conocimientos en frameworks .NET (could)</i> <i>Conocimientos en servicios REST/gRPC (could)</i> <i>Conocimientos en modelado de bases de datos E/R (should)</i> <i>Conocimientos en GIT (should)</i> <i>Conocimiento de BBDD (SQL) (could)</i> <i>Conocimiento en VisualStudio (should)</i> <i>Nivel de Inglés B1/B2 (could)</i> <i>Conocimiento de herramientas de ALM: Jira, TFS, Azure DevOps (could)</i></p> <p><i>Currículum Vitae en formato Europass con foto (must)</i> <i>Competencias requeridas:</i> <i>Capacidad de trabajo en equipo y proactividad.</i> <i>Actitudes colaborativas y participativas</i> <i>Conocimiento de metodologías ágiles (scrum/kanban)</i></p>	<p>Título: Backoffice aplicaciones Web Salud</p> <p><i>Desarrollo de APIs para el backoffice de aplicaciones web con, arquitecturas orientadas a dominio (DDD) basadas en Microservicios sobre plataforma Microsoft Azure.</i></p> <p><i>Plataformas y/o tecnologías utilizadas: .NET Core, REST Services, NodeJS APIs, Kubernetes, Terraform, Azure Insights</i></p> <p><i>Cobertura completa del ciclo de vida de desarrollo software de producto final de cliente, haciendo uso de herramientas ALM.</i></p> <p><i>Uso y aprendizaje de entornos de operación y ciclo de entrega continua mediante Azure DevOps, Docker & Terraforms</i></p> <p><i>Aplicación de la metodología ágil Scrum en un ambiente real de trabajo.</i></p>	<p>Duración: <i>6 meses (Septiembre/Febrero)</i> <i>Jornada completa</i></p> <p>Dotación: <i>800€/mes</i></p> <p>Lugar de Trabajo: <i>CIS Espacio Calatrava – Miguelturra</i></p> <p style="text-align: center;">Modalidad: Mixta</p>

Código: XIVFORTE-Inetum-Salud Front- 5 XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	INETUM	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información	Título: Maquetación y diseño Front aplicaciones web salud	Duración: 6 meses (Febrero/Septiembre) Jornada completa
	<i>Diseño, maquetación y desarrollo de páginas SPA de aplicaciones web con, arquitecturas orientadas a dominio (DDD) basadas en Microservicios sobre plataforma Microsoft Azure.</i>	Dotación: 800€/mes Lugar de Trabajo: CIS Espacio Calatrava – Migelturra
<p>Conocimiento deseables: Conocimientos en Angular o REACT (should)</p> <p>Conocimientos en HTML 5/ CSS 3.0 (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 (could)</p> <p>Nivel de Inglés B1/B2 (could)</p> <p>Conocimiento de herramientas de ALM: Jira, TFS, Azure DevOps (could)</p> <p>Currículum Vitae en formato Europass con foto (must)</p> <p>Competencias requeridas:</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><i>Plataformas y/o tecnologías utilizadas:</i> Angular, REACT, Typescript, CSS, HTML5, Bootstrap, Responsive Design, Kubernetes, Terraform, Azure Insights, .NET Core</p> <p><i>Cobertura completa del ciclo de vida de desarrollo software de producto final de cliente, haciendo uso de herramientas ALM.</i></p> <p><i>Aplicación de la metodología ágil Scrum en un ambiente real de trabajo.</i></p>	Modalidad: Mixta

Código: XIVFORTE-Tecnobit-1

XIV Convocatoria FORTE

Nombre de la empresa	TECNOBIT	
Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Intensificación: Ingeniería de Computadores	<p>Creación de capas intermedias de interconexión Hw/Sw para un sistema empotrado Linux (Yocto).</p>	<p>Duración: 6 meses</p>
	<p><i>El trabajo se basará en el diseño, implementación y pruebas de drivers y middleware de bajo nivel que operarán en un entorno Linux. el lenguaje de programación será C/C++. Los drives manejarán sistemas electrónicos específicos desarrollados por Tecnobit. El proyecto se enmarca dentro del desarrollo de sistema de Navegacion Europeo (Galileo).</i></p>	<p>Dotación: 7 horas al día, 35h seman 700 euros €/mes; 5 horas al día, 25 h por semana 500 euros/mes</p> <p>Lugar de Trabajo: Valdepeñas</p> <p>Modalidad: Presencial o Mixta (a elección del estudiante, aunque serán precisos algunos días presenciales)</p>