



VII Convocatoria FORTE



Instrucciones Alumnos

I. Sigüientes Pasos:

- I. Leed las propuestas de las diferentes empresas y preguntad vía correo electrónico (MariaAngeles.Moraga@uclm.es) cualquier duda que tengáis
- II. Desde hoy y hasta el día 12 de Diciembre podéis enviar vuestras preferencias al correo MariaAngeles.Moraga@uclm.es indicando las empresas seleccionadas.

II. Recomendación: Se recomienda que seleccionéis como máximo 4/5 empresas y dentro de esas empresas todos los proyectos que os resultan atrayentes.

III. CV y Notas:

- I. Para todos aquellos que todavía no lo hayan hecho enviar el currículum + documento de notas mediante un mensaje a MariaAngeles.Moraga@uclm.es.
- II. En los próximos días a todos os enviaré el feedback necesario sobre CV y notas para poder enviarlo a las empresas.

IV. Preparación de entrevistas:

- I. El día 12 de diciembre de 12:50 a 14:50 se impartirá en la sala de Grados la charla “Entrevista de trabajo: demuestra tu talento”, todos aquellos interesados podéis indicar vuestro interés en asistir en el siguiente enlace:
<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=5rosxPRhjEmRB2qM9fAeVvwMa6Pcn6JlviTrZT08WmRUNkw0T1NITFhRM1M3Q1IBN0FJWjJKMDISNC4u>



Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Cursando intensificación de Ingeniería del Software. Integración de aplicaciones. Intensificación Recomendada: Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: Amplio conocimiento de frameworks de desarrollo JavaScript, amplio conocimiento de servicios web SOAP y REST, conocimiento de servidores de aplicaciones java (Oracle WebLogic Server), conocimiento de SQL.	Arquitectura Internet of Things y Asistentes Virtuales El objetivo principal de este TFG es realizar un sistema en el que podamos integrar dispositivos de Internet of Things y asistentes virtuales (Amazon Alexia, Google Home, Apple HomePad, etc.). El backend de la aplicación móvil integrará productos como Oracle Java Cloud Service (Oracle JCS) para exponer los servicios web, Oracle SOA Cloud Service (Oracle SOACS) para realizar las integraciones, Oracle Mobile Cloud Service (Oracle MCS) para exponer los servicios a la aplicación móvil y Oracle Database Cloud Service (Oracle DBCS) para almacenar los datos, además de hardware como por ejemplo balizas bluetooth (beacons). La aplicación móvil se desarrollará utilizando Oracle JavaScript Extension Framework (Oracle JET).	Duración: 800 horas (5 meses a jornada completa) Dotación: 900€/mes Lugar de Trabajo: c/ Capitán Haya 38, 6º B, 28020 Madrid Tutor en la ESI: Por determinar



Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Cursando intensificación de Ingeniería de Computadores o Ingeniería del Software. Interés en mundo DevOps (administración de sistemas y desarrollo). Intensificación Recomendada: Ingeniería de computadores o Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: Virtualización con Docker, vagrant, etc.... Uso de herramientas de automatización como Ansible, servidores de aplicaciones weblogic, conocimiento en SO linux	Automatización y control en el despliegue de una infraestructura Este proyecto consistirá en la automatización y control en el despliegue de una infraestructura. Generar un conjunto de herramientas para automatizar y garantizar el correcto despliegue de nuevos entornos. Automatizar: Desplegar entornos con Docker y que ese mismo entorno promocióne en los posteriores entornos. No realizar ningún cambio manual, sino todo por scripts. Garantizar despliegue: Herramientas de comparación de entornos y parseo de logs que distribuya los errores entre developers y arquitectura para hacer un seguimiento. Pruebas de HA y autoescalado en cloud e instalaciones híbridas. Comparación de rendimiento entre PaaS, SaaS, IaaS y OnPremise.	Duración: 800 horas (5 meses a jornada completa) Dotación: 900€/mes Lugar de Trabajo: c/ Capitán Haya 38, 6º B, 28020 Madrid Tutor en la ESI: Por determinar



Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Cursando intensificación de Computación. Interés en big data, data science y data mining Intensificación Recomendada: Computación Conocimientos/Intereses deseables: Nociones de Big Data. Linux, Shell script, ... Cloudera Hadoop Spark, Hive, Hue, Yarn, Flume, SQOOP, Impala, ... Diseño de BD, modelo dimensional SQL, PL/SQL Fundamentos de estadística	Oracle Big Data - Investigación policial en Redes Sociales El objetivo del proyecto es desarrollar un sistema que permita a los investigadores, manejar un volumen grande de información con contenidos de Metadatos y su posterior clasificación para ayudar a las investigaciones abiertas y que son difíciles de conseguir pruebas, con la obtención de las evidencias digitales en las redes sociales, evitando la volatilidad, la destrucción de los datos necesarios para la investigación con mayor certeza tras el análisis de las imágenes. Se utilizarán herramientas para tratar enormes cantidades de información, así como la capacidad de encontrar relaciones y vinculaciones entre las mismas, tras obtener datos disociados y aparentemente inconexos, profundizar en la obtención de información que permita la identificación de los usuarios vinculados al hecho delictivo investigado, con hora y lugar. Se crearán algoritmos de machine learning de forma que, al aplicarlos sobre las imágenes, sean capaces de reconocer rostros, lugares (cámaras ya con gps), fechas, estimar la edad, etc. Como resultado el sistema presentará informes y gráficos analíticos en alguna herramienta analítica de las propuestas*, para poder analizar los resultados de la colección de fotos, número de personas que asisten a los eventos, por países, por género, lugares donde ha sido reconocido algún rostro, obtenido desde otra fuente de datos relacional que cruzará con el sistema Big data	Duración: 800 horas (5 meses a jornada completa) Dotación: 900€/mes Lugar de Trabajo: c/ Capitán Haya 38, 6º B, 28020 Madrid Tutor en la ESI: Por determinar

*Hadoop. Python. Spark. OpenCV. Scikit. Shell Script. Oracle R Enterprise, opcional el uso de [Rattle](#) que es una interfaz gráfica para DataMinig en R. Transformación de los datos en Oracle Data Integrator (ODI 12c), generando un modelo de datos estructurado y tabulado. Big Data Discovery / Visual Analyzer / OBI (Presentación de la información)



Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Cursando intensificación de computación o Ingeniería del Software. Interés en el dato y su seguridad. Intensificación Recomendada: Computación/Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: • BBDD Oracle. SQL/PLSQL. JAVA. Modelado y diseño de fuentes de datos. Encriptación de datos. APEX con el que desarrollar una pequeña Interface gráfica para la solución.	Data Subsetting y Data Masking Una de las buenas prácticas en todo desarrollo de software, es la necesidad de disponer de un buen juego de datos, muy parecido al del entorno de producción, con el que poder hacer unas buenas pruebas de validación. Delante de esta necesidad, muchos departamentos de TI duplican de manera periódica su entorno de producción en entornos no productivos. Al duplicar los datos, nos encontramos principalmente con dos problemas: - El gran volumen de información almacenada en la Base de Datos de producción. - La seguridad del dato, con varias leyes regulatorias que velan por la seguridad de la información almacenada en las Bases de Datos, como la última aparecida, la GDPR (General Data Protection Regulation). Oracle dispone de una serie de productos que nos ayudan a no tener que duplicar entornos con el 100% de los datos del entorno productivo (Data Subsetting), y a que la seguridad del dato no se vea comprometida (Data Masking). Ambos vienen dentro del mismo pack y requieren de una licencia adicional. El objetivo de este proyecto es un desarrollo de software que cubra las funcionalidades de los dos productos mencionados, sin coste por licenciamiento a asumir por las organizaciones o empresas, y capaz de ser aplicado en cualquier Base de Datos Oracle.	Duración: 800 horas (5 meses a jornada completa) Dotación: 900€/mes Lugar de Trabajo: c/ Capitán Haya 38, 6º B, 28020 Madrid Tutor en la ESI: Por determinar



Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Cursando intensificación de computación o Ingeniería del Software. Interés en el dato y su explotación. Capacidad para recoger requerimientos y realizar análisis en base a ellos. Próximo al negocio Intensificación Recomendada: Computación/Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: •BBDD Oracle. •SQL/PLSQL. •Modelado y diseño de fuentes de datos. •Herramientas de reporting.	Construcción de un Data Warehouse 100% Oracle Disponer de información, almacenarla y saber cómo tratarla, se ha convertido en un factor diferencial entre las empresas y organizaciones, ya que nos proporciona información clave en la toma de decisiones transversales eficaces y eficientes. Nuestro caso de uso tendrá como origen de datos una herramienta disponible en el cloud de Oracle, Netsuite. A partir de esta información, se creará un DWH. La información proveniente de Netsuite, se cargará en nuestro DWH a través del ETL de Oracle, Oracle Data Integrator. La información disponible en nuestro DWH será explotada con el desarrollo de un reporting y la creación de una serie de cuadros de mando. Esta explotación de la información se realizará con Oracle Business Intelligence (OBI).	Duración: 800 horas (5 meses a jornada completa) Dotación: 900€/mes Lugar de Trabajo: c/ Capitán Haya 38, 6º B, 28020 Madrid Tutor en la ESI: Por determinar



Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Ingeniero de desarrollo de aplicaciones Java / Javascript. Ingeniero de desarrollo de aplicaciones basadas en Oracle Cloud Services. Ingeniero de integración con servicios. Intensificación Recomendada: Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables • Amplio conocimiento de desarrollo de aplicaciones Java EE y Javascript • Amplio conocimiento de servicios web y rest • Conocimiento de servidor de aplicaciones Java • Conocimiento de base de datos Oracle. • Conocimiento de herramientas de testing de aplicaciones y servicios	PaaS for SaaS – Extensión de las funcionalidades de Oracle Netsuite NetSuite es una solución unificada en la nube (Service as a Service: SaaS) de administración empresarial que le brinda acceso a herramientas de ERP, comercio electrónico, CRM y SCM. Esta solución, al igual que otras SaaS, a pesar de proporcionar una gran cantidad de funcionalidades, en ocasiones no cubre todos los requisitos específicos o no los cubre de forma óptima para cada cliente. El objetivo de este proyecto es extender la funcionalidad de Oracle Netsuite mediante la plataforma de servicios cloud de Oracle (PaaS). Para ello, se pretende movilizar la aplicación así como añadir funcionalidades como la gestión de las vacaciones de los trabajadores, la gestión de calendarios de trabajo o la gestión de los tiques de gastos. Al menos se desarrollará una aplicación con el framework Oracle JET tanto para dispositivo móvil como para Desktop y utilizará APIs de integración desplegados en Mobile Cloud Service. Las aplicaciones se desplegarán en servidor WebLogic Estándar y se utilizará la base de datos de Oracle.	Duración: 800 horas (5 meses a jornada completa) Dotación: 900€/mes Lugar de Trabajo: c/ Capitán Haya 38, 6º B, 28020 Madrid Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: alumno de último curso, con pocas o ninguna asignatura pendiente, ya que el objetivo es que se pueda dedicar del modo más "full time" posible a la elaboración de su TFG y las prácticas. Conocimientos/ Intereses deseables: JAVA, HTML5 y jQuery.	DocPath Statistics DocPath OutputDynamics y DocPath Document Generation Engine permite la generación masiva de documentos. Este proyecto consiste en la creación/adaptación de una aplicación para reporte de estadísticas que permita visualización de las mismas para estos dos productos.	Duración: 6 meses Dotación: 650€/mes Lugar de Trabajo: Miguelturra Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: alumno de último curso, con pocas o ninguna asignatura pendiente, ya que el objetivo es que se pueda dedicar del modo más "full time" posible a la elaboración de su TFG y las prácticas. Conocimientos/ Intereses deseables: JAVA, HTML5, Angular y jQuery.	Dashboard Generador Documental DocPath Generation Engine, permite la generación masiva de documentos electrónicos para su envío, impresión o almacenamiento. Este proyecto consiste en la creación de un sitio web que permita de modo sencillo y visual la gestión, configuración e información del mismo.	Duración: 6 meses Dotación: 650€/mes Lugar de Trabajo: Miguelturra Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: alumno de último curso, con pocas o ninguna asignatura pendiente, ya que el objetivo es que se pueda dedicar del modo más "full time" posible a la elaboración de su TFG y las prácticas. Conocimientos/ Intereses deseables: JAVA, HTML5, JAVASCRIPT y jQuery.	Electronic Signature Integration DocPath Electronic Signature Integration es una aplicación orientada a facilitar a empresas la firma electrónica de sus documentos generados mediante la suite de DocPath. Actualmente dicha suite es compatible con un proveedor de firma electrónica y este proyecto pretende ampliar la oferta de proveedores disponibles, así como mejorar todo el proceso y seguimiento de firmas solicitadas actualmente.	Duración: 6 meses Dotación: 650€/mes Lugar de Trabajo: Miguelturra Tutor en la ESI: Por determinar



an NTT DATA Company

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Desarrollo de herramientas de automatización Intensificación Recomendada: Ingeniería del Software/Tecnologías de la Información Conocimientos/Intereses deseables: Programación en Rubi para nuevas funcionalidades en Chef	Implementación del módulo “Chef Automate” Estudio de herramientas de automatización en el mercado que mejor se adapte a nuestro modelo de negocio y nos ayude a optimizar nuestros servicios. Caso práctico con “Chef”, implementación de nuevo módulo, “Chef Automate” para implementar las siguientes funcionalidades: Generar estadísticas de las recetas en un nodo concreto Automatizar grupos de nodos. Nos debería permitir crear grupos de nodos dependiendo de las recetas que tengan implementadas. De ésta forma podríamos automatizar el chef-client sobre dichos nodos Desarrollo de recetas desde un entorno gráfico. Desarrollo de Data Bags Compilación. Una vez probado que el servidor de desarrollo funciona correctamente y que todas las recetas están implementadas correctamente, con solo indicarle cual es el servidor de producción Chef automáticamente compilaría todos los datos del servidor de desarrollo y los pasaría a producción. Integración con Azure/Integración con GitHub/Integración con Docker	Duración: 6 meses. Posibilidad de: •Media jornada: 10:00-14:00 •Jornada completa: Lunes a jueves de 9:00 H. a 19:00 H., con una hora para comer y viernes de 9:00 H. a 14:00 H. Dotación: Media jornada:420 €/Mes Jornada completa:850€/Mes Lugar de Trabajo: Nuevo Centro de Alto Rendimiento de everis en Ciudad Real. Ronda de Toledo, 19 Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática (must), a fecha 05/02/2017 previsión de tener 2 o menos asignaturas pendientes y limpio de 3er curso. Conocimientos/Intereses deseables: Conocimientos en lenguajes Java (should) Conocimiento en IDE Android Studio, Xcode (could) Conocimientos en lenguajes Objective-c, Swift (could) Conocimientos en frameworks de Angular 4, Ionic 2 (could) Conocimiento de herramientas de gestión: jira, trello, testlink (could) Nivel de Inglés B2 (should) Currículum Vitae en formato Europass con foto (must) Capacidad de trabajo en equipo y proactividad. Actitudes colaborativas y participativas Conocimiento de metodologías ágiles (scrum/kanban)	Codificación e implementación en plataformas ios/android/hybrid I+D+I Lenguaje Android Kotlin I+D+I Automatización de pruebas móviles con Robotium Automatización de pruebas móviles con Appium Normalmente se dedicarán las mañanas a tareas de codificación, pruebas, etc y las tardes a escritura del tomo del TFG ---- Incorporación en un equipo ágil multidisciplinar sobre el framework de desarrollo ágil ahead-mobile (cmmi-scrum-istqb-ios-android-hybrid) para realizar tareas de codificación en el desarrollo de apps. El alumno dispondrá de flexibilidad para asistir a clases, prácticas y exámenes	Duración: 6 meses (Febrero/Julio) Jornada completa Dotación: A confirmar en los próximos días Lugar de Trabajo: CIS EspacioCalatrava – Miguelturra Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática (must), a fecha 05/02/2017 previsión de tener 2 o menos asignaturas pendientes y limpio de 3er curso. Conocimientos/Intereses deseables: Conocimientos en lenguajes Java (should) Conocimiento de herramientas de gestión: jira, trello, testlink (could) Nivel de Inglés B2 (should) Currículum Vitae en formato Europass con foto (must) Capacidad de trabajo en equipo y proactividad. Actitudes colaborativas y participativas Conocimiento de metodologías ágiles (scrum/kanban)	Codificación e implementación en plataforma google I+D+I TensorFlow, Data Flow, Natural Language, Pub Sub Normalmente se dedicarán las mañanas a tareas de codificación, pruebas, etc y las tardes a escritura del tomo del TFG ---- Incorporación en un equipo ágil multidisciplinar sobre el framework de desarrollo ágil ahead-mobile (cmmi-scrum-istqb-ios-android-hybrid) para realizar tareas de codificación en el desarrollo de apps. El alumno dispondrá de flexibilidad para asistir a clases, prácticas y exámenes	Duración: 6 meses (Febrero/Julio) Jornada completa Dotación: A confirmar en los próximos días Lugar de Trabajo: CIS EspacioCalatrava – Miguelturra Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática (must), a fecha 05/02/2017 previsión de tener 2 o menos asignaturas pendientes y limpio de 3er curso. Conocimientos/Intereses deseables: Conocimientos en lenguaje Java (must) Conocimientos en lenguaje js, angular, react, redux (could) Conocimiento de herramientas de gestión: jira, trello, testlink (could) Nivel de Inglés B2 (should) Currículum Vitae en formato Europass con foto (must) Capacidad de trabajo en equipo y proactividad. Actitudes colaborativas y participativas Conocimiento de metodologías ágiles (scrum/kanban)	I+D+I Integración y despliegue continuo con Dockers I+D+I Herramienta Jira + Portfolio Desarrollo y pruebas en aplicación con MVC sobre java Normalmente se dedicarán las mañanas a tareas de codificación, pruebas, etc y las tardes a escritura del tomo del TFG ---- Incorporación en un equipo ágil multidisciplinar sobre el framework de desarrollo ágil ahead-mobile (cmmi-scrum-istqb-ios-android-hybrid) para realizar tareas de codificación en el desarrollo de apps. El alumno dispondrá de flexibilidad para asistir a clases, prácticas y exámenes	Duración: 6 meses (Febrero/Julio) Jornada completa Dotación: A confirmar en los próximos días Lugar de Trabajo: CIS EspacioCalatrava – Miguelturra Tutor en la ESI: Por determinar



indra

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Deseable alumnos con el menor número de asignaturas pendientes. Interés en integrarse en equipo de trabajo multidisciplinar e innovador Intensificación Recomendada: Tecnologías de la Información/Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: Java, Flex, Spring, Hibernate y SQL	Desarrollo de capas de presentación y negocio, para el sistema de gestión del punto de suministro de la distribuidora de electricidad. Implementación del ciclo comercial: gestión de toma de lecturas y sistema de facturación.	Duración: 6 meses Dotación: 750€/mes por jornada completa (8 horas), se reducirá proporcionalmente si se hace a tiempo parcial. Lugar de Trabajo: : Ciudad Real. Centro Mixto I+D Indra- UCLM Rda. Toledo s/n Tutor en la ESI: Por determinar



indra

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Deseable alumnos con el menor número de asignaturas pendientes. Interés en integrarse en equipo de trabajo multidisciplinar e innovador Intensificación Recomendada: Tecnologías de la Información/Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: Java (Android SDK), HTML5, CSS, Javascript, Apache Cordova.	Soluciones de movilidad para de adquisición manual de la medida y automática por RFID/NFC/QR y gestión de permisos de trabajo en planta. Se realizará una aplicación de movilidad en Android Nativo.	Duración: 6 meses Dotación: 750€/mes por jornada completa (8 horas), se reducirá proporcionalmente si se hace a tiempo parcial. Lugar de Trabajo: : Ciudad Real. Centro Mixto I+D Indra- UCLM Rda. Toledo s/n Tutor en la ESI: Por determinar



indra

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Deseable alumnos con el menor número de asignaturas pendientes. Interés en integrarse en equipo de trabajo multidisciplinar e innovador Intensificación Recomendada: Tecnologías de la Información/Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: .NET Framework 4.5, C#, WPF, LINQ, SQL Server y MatLab.	Desarrollo de sistemas de control y operación de plantas hidroeléctricas bajo metodología SCRUM	Duración: 6 meses Dotación: 750€/mes por jornada completa (8 horas), se reducirá proporcionalmente si se hace a tiempo parcial. Lugar de Trabajo: : Ciudad Real. Centro Mixto I+D Indra- UCLM Rda. Toledo s/n Tutor en la ESI: Por determinar



indra

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Deseable alumnos con el menor número de asignaturas pendientes. Interés en integrarse en equipo de trabajo multidisciplinar e innovador Intensificación Recomendada: Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: Cucumber, Spring, Maven, HTML5, JQuery, Ajax, JUnit y Bootstrap	Mind Testing es una herramienta que se engloba dentro del proyecto I+D SMACTESTING, cuyo principal objetivo es la automatización de pruebas a través del Testing Ágil. Para ello, mediante BDD (desarrollo dirigido por comportamiento) se desarrollarán historias de usuario automatizadas y se aplicará TDD (desarrollo guiado por pruebas) utilizando las siguientes tecnologías: Cucumber (para la traducción de las historias de usuario mediante el uso del lenguaje Gherkin), Spring, Maven, Html5, JQuery, Ajax, JUnit y Bootstrap entre otras. Teniendo en cuenta que la herramienta se incluye dentro de la suite Mind, y el entorno tecnológico anteriormente citado, podemos afirmar que es una de las herramientas más innovadoras y de mayor relevancia para el desempeño de los trabajadores de la compañía.	Duración: 6 meses Dotación: 750€/mes por jornada completa (8 horas), se reducirá proporcionalmente si se hace a tiempo parcial. Lugar de Trabajo: : Ciudad Real. Centro Mixto I+D Indra- UCLM Rda. Toledo s/n Tutor en la ESI: Por determinar



indra

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Deseable alumnos con el menor número de asignaturas pendientes. Interés en integrarse en equipo de trabajo multidisciplinar e innovador Intensificación Recomendada: Tecnologías de la Información/Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: XML, HTTP, SOAP, REST, WSDL.	Diseño e Implantación de un ESB Corporativo, basado en enfoque SOA/microservicios.	Duración: 6 meses Dotación: 750€/mes por jornada completa (8 horas), se reducirá proporcionalmente si se hace a tiempo parcial. Lugar de Trabajo: : Ciudad Real. Centro Mixto I+D Indra- UCLM Rda. Toledo s/n Tutor en la ESI: Por determinar



indra

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Deseable alumnos con el menor número de asignaturas pendientes. Interés en integrarse en equipo de trabajo multidisciplinar e innovador Intensificación Recomendada: Tecnologías de la Información/Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: Java, Servicios REST	Proyecto dentro del área de servicios financieros, cuyo principal objetivo no es otro que el de mantener el núcleo de los diferentes productos que una importante entidad aseguradora tiene a nivel nacional. Siendo por lo tanto un proyecto de gran relevancia dentro del área, ya que cualquier modificación que se realice puede afectar a los diversos productos que el cliente tiene. Para ello, utiliza las siguientes tecnologías: Java, Servicios REST, PL-SQL, Plastic (para el control de versiones), entre otras.	Duración: 6 meses Dotación: 750€/mes por jornada completa (8 horas), se reducirá proporcionalmente si se hace a tiempo parcial. Lugar de Trabajo: : Ciudad Real. Centro Mixto I+D Indra- UCLM Rda. Toledo s/n Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Ingenieros de Software. Fullstack engineer Intensificación Recomendada: Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: primero Java o JavaScript y tecnologías híbridas (React Native o Kotlin)	Nextinit: es una plataforma de innovación abierta y colectiva. El proyecto consistirá en el desarrollo de frontales móviles (iOS, Android) con tecnologías híbridas, entre ellas Kotlin, tecnología promovida por Google, o React Native por Facebook. Proyecto enfocado al desarrollo de aplicaciones móviles, iOS y Android con tecnologías emergentes consideradas híbridas (un único desarrollo para ambos dispositivos). Estas tecnologías son ahora tendencia.	Duración: 6 meses. Jornada de 30 o 40 horas semanales. Dotación: 800 euros mensuales para 40h semanales. Lugar de Trabajo: oficinas de Callao. Posibilidad de teletrabajar. Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Ingenieros de Software. Fullstack engineer Intensificación Recomendada: Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: Python y/o JavaScript.	IGZChatBot: desarrollo de un bot conversacional para automatizar tareas internas del día a día de la compañía para departamentos como Talento Humano o Administración, principalmente. El planteamiento es valorar varias plataformas conversacionales y programar un chat bot que entienda y realice varias acciones dentro de la tareas diarias de la compañía en varias de sus departamentos.	Duración: 6 meses. Jornada de 30 o 40 horas semanales. Dotación: 800 euros mensuales para 40h semanales. Lugar de Trabajo: oficinas de Callao. Posibilidad de teletrabajar. Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Personas creativas que complementen el equipo de itestra con sus habilidades para seguir creciendo. Personas que valoran el respeto y el trabajo en equipo Conocimientos/Intereses deseables: Análisis de datos, testing, inglés.	Diseño y desarrollo de herramientas de análisis de datos de tests. Motivación: El testing y análisis de errores es una de las tareas en las que más tiempo se invierte en el desarrollo de software. Sobre todo con cálculos complejos y grandes volúmenes de datos. Itestra está migrando un sistema software para el cálculo de salarios, contribuciones a seguridad social e impuestos. Hay medidas para asegurar la corrección de la migración y las futuras mejoras, pero son necesarias herramientas de soporte para analizar eficientemente los resultados e identificar la ubicación de los errores rápidamente. Objetivo: Construir herramientas para analizar, comparar y presentar datos resultantes de tests (archivo log, XML y base de datos) para un proyecto software de gran tamaño en desarrollo en la empresa itestra. Mejorar iterativamente estas herramientas con feedback inmediato a partir del uso de las herramientas por el equipo de proyecto.	Duración: Contrato laboral desde comienzo hasta presentación del TFG (6 meses). Jornada de 16 horas. Dotación: 580 € Lugar de Trabajo: Sede Itestra Madrid. y alternativamente con posibilidad de escoger sede en Munich, Colonia o Stuttgart. Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Personas creativas que complementen el equipo de itestra con sus habilidades para seguir creciendo. Personas que valoran el respeto y el trabajo en equipo Conocimientos/Intereses deseables: PythMachine Learning, inglés.	Desarrollo de un protocolo de asesoría completamente automático con la ayuda de técnicas de Machine Learning Motivación: La documentación de requisitos es muy extensa en el contexto de la asesoría al cliente en banca y seguros. Estos requisitos constan de una documentación textual detallada de consultas, referencias, decisiones del cliente y resultados de asesoría. Por ahora hay que hacerlo individualmente para cada cliente, con lo que el proceso provoca una gran carga de trabajo y es muy exigente en tiempo para el agente o asesor. Itestra ha desarrollado un protocolo de asesoría automatizado para facilitar el proceso. El protocolo registra cada entrada en aplicaciones especializadas del agente y documenta el proceso de asesoría en función de parámetros técnicos. El sistema utiliza un gran número de módulos de texto para traducir parámetros técnicos a texto legible por humanos y proporcionar al agente una base para el protocolo de asesoría individual. Actualmente hay cientos de módulos de texto que necesitan ser definidos manualmente, registrados y mantenidos. El sistema está en uso desde hace unos meses, por lo que a día de hoy existe un gran número de protocolos de asesoría "completos". Objetivo: Utilizar los protocolos de asesoría existentes como conjunto de entrenamiento para un enfoque basado en Machine Learning. El sistema deberá poder aprender los textos por sí mismo. El sistema podrá generar textos individuales y con significado para cada usuario a partir de unos parámetros de entrada técnicos. El sistema podrá crear protocolos de asesoría automáticamente	Duración: Contrato laboral desde comienzo hasta presentación del TFG (6 meses). Jornada de 16 horas. Dotación: 580 € Lugar de Trabajo: Sede Itestra Madrid. y alternativamente con posibilidad de escoger sede en Munich, Colonia o Stuttgart. Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Persona proactiva, con capacidad resolutive y de abstracción, interesado en iniciar su carrera profesional en el ámbito de la ingeniería del software enfocada al control y la mejora del proceso de desarrollo del software. Inglés avanzado. Intensificación Recomendada: Tecnologías de la Información/Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: • Estimación del tamaño funcional de proyectos según metodología de Function Point Analysis (FPA). • Modelo de desarrollo en cascada. • Modelos de desarrollo ágil. • Ciclo de vida de proyectos de desarrollo de software. • Ingeniería de requisitos.	Estudio comparativo de la productividad de desarrollo de software bajo metodologías ágiles frente a metodologías en cascada. En la actualidad, las metodologías ágiles están adquiriendo cada vez más presencia dentro de las TI de las principales empresas de España. Estos desarrollos, orientados a mejorar la calidad y valor aportado al usuario ¿resultan más productivos que los desarrollados bajo metodología en cascada? En este trabajo, se analizarán las productividades de desarrollo de varias muestras de proyectos desarrollados bajo ambas metodologías, extrayendo conclusiones que ayuden a mejorar los procesos de desarrollo y la implantación de este tipo de metodologías. El estudio estará basado en el uso de FPA como medida del tamaño del producto usado para el cálculo de productividad del desarrollo de software.	Duración: 4 meses (400 horas) Dotación: 2.800 € por la totalidad del trabajo Lugar de Trabajo: Oficinas de Leda MC. C/ Alcalá 21, 2 Izda. 28014 Madrid Tutor en la ESI: Por determinar



Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Persona proactiva, con capacidad resolutive y de abstracción, interesado en iniciar su carrera profesional en el ámbito de la ingeniería del software enfocada al control y la mejora del proceso de desarrollo del software. Inglés avanzado. Intensificación Recomendada: Indistinta Conocimientos/Intereses deseables: • ASP .NET (MVC) • C# • Razor • HTML • JQuery (AJAX) • Bootstrap • T-SQL	Construcción de un componente dentro de la línea de desarrollo de productos de Leda MC, innovadores dentro de la ingeniería del software. Este componente estará integrado dentro de la herramienta de estimación de proyectos de desarrollo de software que se está desarrollando, cuyo objetivo es estimar el tamaño funcional, esfuerzo, coste, plazo, recursos, calidad, pruebas y cualquier otra información relacionada con el proyecto de desarrollo de software.	Duración: 4 meses (400 horas) Dotación: 2.800 € por la totalidad del trabajo Lugar de Trabajo: Oficinas de Leda MC. C/ Alcalá 21, 2 Izda. 28014 Madrid Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: GRADO INGENIERIA INFORMATICA. Intensificación Recomendada: Tecnologías de la Información	Desarrollo de un conjunto de generación para el generador de Código Jnum Basado en Angular 2, Spring y JPA. El trabajo consistirá en el desarrollo de un conjunto de plantillas en Freemarker para la generación automática de una aplicación web CRUD con frontal en Angular 2 y parte servidora con servicios REST basados en Spring y persistencia con JPA.	Duración: desde febrero a julio de 2018 (6 meses) Dotación: flexibilidad horaria (mañana o tarde). 450€. 5 horas. Lugar de Trabajo: Madrid. C/ Marie Curie. Rivas Vaciamadrid. Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: GRADO INGENIERIA INFORMATICA. Intensificación Recomendada: Computación	Estudio de creación de Random en sistemas criptográficos. Los números aleatorios son un elemento clave en el desarrollo y utilización de sistemas criptográficos. La seguridad de un sistema criptográfico depende de algo únicamente conocido por el personal autorizado pero impredecible para los atacantes. El Estudio explorará la viabilidad de creación de números aleatorios utilizando las capacidades del Hw y del Fw (desarrollado en VHDL) utilizado en Tecnobit.	Duración: desde febrero a julio de 2018 (6 meses) Dotación: flexibilidad horaria (mañana o tarde). 450€. 5 horas. Lugar de Trabajo: Valdepeñas, C/Fudre. Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: GRADO INGENIERIA INFORMATICA. Intensificación Recomendada: Ingeniería de Computadores	Estudio de viabilidad de utilización de VPN en dispositivos móviles. El trabajo a desarrollar explorará las capacidades y viabilidades de utilización de VNP en entornos móviles Android e IOS. Se basará en la búsqueda del equilibrio entre parámetros del dispositivo, ancho de banda, conectividad, batería, etc.	Duración: desde febrero a julio de 2018 (6 meses) Dotación: flexibilidad horaria (mañana o tarde). 450€. 5 horas. Lugar de Trabajo: Valdepeñas, C/Fudre. Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: GRADO INGENIERIA INFORMATICA. Intensificación Recomendada: Computación	Creación de sistemas de pruebas de equipos de comunicaciones tácticas OTAN. El trabajo se basará en la realización de los sistemas de pruebas de equipos de comunicaciones tácticas de la OTAN desarrollados en Tecnobit. El entorno de desarrollo estará basado en Linux, el lenguaje de programación será C++ y se utilizará el framework de desarrollo de QT para su realización.	Duración: desde febrero a julio de 2018 (6 meses) Dotación: flexibilidad horaria (mañana o tarde). 450€ 5 horas. Lugar de Trabajo: Valdepeñas, C/Fudre. Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Conocimientos/Intereses deseables: <u>Tecnologías:</u> WebSockets, Javascript, Node.js, Angular 5, MySQL, JSON, ORM. <u>Metodologías:</u> captura de requisitos, desarrollo de especificación, diseño de protocolos de comunicación, diseño de interfaz, interacción con otros servicios REST o WebSockets, POO, patrones de diseño, diseño de BBDD.	Diseño y desarrollo de aplicación Full Stack para el servicio de gestión de tiempo y disponibilidad del personal de una empresa Diseño y desarrollo de una aplicación Full Stack encargada de gestionar la disponibilidad de todo el personal de una empresa para la administración eficiente del tiempo dedicado a los proyectos y necesidades, tanto del empleado como de la empresa. La aplicación contrasta información con otros servicios internos para poder responder ante situaciones excepcionales y advertir conflictos entre las actividades programadas y la disponibilidad del personal que, de otra forma, serían difícilmente detectables. Con un planteamiento tecnológicamente vanguardista, tanto en lógica de negocio de backend como frontend, seguridad y comunicaciones entre procesos y/o ámbitos, se pretende rediseñar toda la potencia y usabilidad de una herramienta que ha conseguido asentarse en el entorno empresarial, favoreciendo una coordinación óptima entre responsables y empleados.	Duración: 6 meses. 8 horas/día 7:00-15:00 Dotación: 900€/mes Lugar de Trabajo: Toledo Tutor en la ESI: Por determinar



Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Conocimientos/Intereses deseables: <u>Tecnologías:</u> WebSockets, Javascript, Node.js, Angular 5, MySQL, JSON, ORM. <u>Metodologías:</u> captura de requisitos, desarrollo de especificación, diseño de protocolos de comunicación, diseño de interfaz, interacción con otros servicios REST o WebSockets, POO, patrones de diseño, diseño de BBDD.	Diseño y desarrollo de aplicación Full Stack para la gestión de recursos humanos y de infraestructuras en un entorno corporativo A medida que una empresa crece, se hace necesaria una mayor gestión sobre cada uno de los espacios que ésta pone al alcance de sus empleados, para evitar conflictos y organizar el tiempo de la forma más eficaz posible. Esta aplicación es esencial para cualquier empleado ya que permite gestionar espacios, personas y tiempo y, por tanto, estar informado de todas las reuniones, viajes o ausencias tanto propias como de compañeros a su cargo. El proyecto consistirá en el diseño y desarrollo de esta aplicación desde un enfoque actual, permitiendo hacer uso de tecnologías modernas y conceptos avanzados en backend y frontend.	Duración: 6 meses. 8 horas/día 7:00-15:00 Dotación: 900€/mes Lugar de Trabajo: Toledo Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Conocimientos/Intereses deseables: <u>Tecnologías:</u> WebSockets, Javascript, Node.js, Angular 5, MySQL, JSON, XLIFF, ETS KNX, expresiones regulares <u>Metodologías:</u> captura de requisitos, desarrollo de especificación, diseño de protocolos de comunicación, diseño de interfaz, interacción con otros servicios REST o WebSockets, POO, patrones de diseño, diseño de BBDD.	Diseño y desarrollo de una aplicación Full Stack para la gestión de traducciones Una de las características más necesarias de cualquier software, que se desarrolle actualmente, es la disponibilidad en el idioma de sus usuarios. Esta aplicación nace por la necesidad de gestionar de forma global y única cada una de las traducciones de todos los proyectos que desarrolla una empresa. Tal y como se puede advertir, entraña complejas optimizaciones a nivel de base de datos, lógica de negocio e interfaz web de usuario, de cara a poder manipular miles y miles de textos, todo ello, con la posible concurrencia de varios traductores trabajando simultáneamente sobre el mismo conjunto de textos, en el mismo o diferente idioma. Para que los traductores puedan realizar de manera óptima y eficiente esta labor, es necesario dotarles de un gran número de utilidades y herramientas que les proporcionen los diferentes términos similares de las traducciones ya existentes, así como la generalización de las mismas en base a expresiones regulares.	Duración: 6 meses. 8 horas/día 7:00-15:00 Dotación: 900€/mes Lugar de Trabajo: Toledo Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Conocimientos/Intereses deseables: <u>Tecnologías:</u> WebSockets, Javascript, Node.js, Angular 5, MySQL, JSON. <u>Metodologías:</u> captura de requisitos, desarrollo de especificación, diseño de comunicaciones, diseño de interfaz, conversación con otros servicios REST o WebSockets, POO, patrones de diseño, diseño de BBDD	Desarrollo de una aplicación Full Stack para un servicio de gestión de almacenes y material interno. El proyecto consiste en el diseño y desarrollo de un servicio que gestiona los diferentes almacenes de material utilizados por el personal de una compañía y facilita de manera optimizada las labores de inventariado con las técnicas más modernas. El SW hará uso de tecnologías de vanguardia: comunicación en tiempo real, uso de frameworks actuales como Angular 5 o Node.js y bases de datos relacionales.	Duración: 6 meses. 8 horas/día 7:00-15:00 Dotación: 900€/mes Lugar de Trabajo: Toledo Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Conocimientos/Intereses deseables: <u>Tecnologías:</u> WebSockets, Javascript, Node.js, Angular 5, MySQL, JSON, ORM. <u>Metodologías:</u> captura de requisitos, desarrollo de especificación, diseño de protocolos de comunicación, diseño de interfaz, interacción con otros servicios REST o WebSockets, POO, patrones de diseño, diseño de BBDD.	Diseño y desarrollo de aplicación Full Stack para el servicio de gestión de tiempo y disponibilidad del personal de una empresa Diseño y desarrollo de una aplicación Full Stack encargada de gestionar la disponibilidad de todo el personal de una empresa para la administración eficiente del tiempo dedicado a los proyectos y necesidades, tanto del empleado como de la empresa. La aplicación contrasta información con otros servicios internos para poder responder ante situaciones excepcionales y advertir conflictos entre las actividades programadas y la disponibilidad del personal que, de otra forma, serían difícilmente detectables. Con un planteamiento tecnológicamente vanguardista, tanto en lógica de negocio de backend como frontend, seguridad y comunicaciones entre procesos y/o ámbitos, se pretende rediseñar toda la potencia y usabilidad de una herramienta que ha conseguido asentarse en el entorno empresarial, favoreciendo una coordinación óptima entre responsables y empleados.	Duración: 6 meses. 8 horas/día 7:00-15:00 Dotación: 900€/mes Lugar de Trabajo: Toledo Tutor en la ESI: Por determinar