



V Convocatoria FORTE



avanttic



Instrucciones Alumnos

I. Sigüientes Pasos:

- I. Leed las propuestas de las diferentes empresas y preguntad vía correo electrónico (FranciscoP.Romero@uclm.es) cualquier duda que tengáis
- II. Desde hoy y hasta el día 15 de Diciembre podéis enviar vuestras preferencias al correo FranciscoP.Romero@uclm.es indicad título y proyecto para cada una de estas preferencias.

II. Recomendación: Se recomienda que al menos indiquéis 3 preferencias y que correspondan a 2 empresas.

III. CV y Notas:

- I. Los que no habéis hecho llegar el currículum + documento de notas hacedlo llegar con un mensaje a FranciscoP.Romero@uclm.es .
- II. A todos os enviaré el feedback necesario sobre CV y notas para poder enviarlo a las empresas a partir del día 16 de Diciembre.

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Alumno sin asignaturas pendiente o con posibilidad de trabajar a tiempo completo. Intensificación Recomendada: Ingeniería de Computadores, Tecnologías de la Información Conocimientos/ Intereses deseables: Python, Spark, MongoDB, Hadoop,HDFS. Deseable conocimientos sobre el procesamiento de texto, voz e imagen. Interés en soluciones de Machine Learning y Big Data.	Desarrollo de componentes de Análisis para un Sistema de Entrevista Inteligente En este trabajo el alumno se ocupará en la creación de una serie de módulos específicos que irán incorporados a un sistema de entrevista inteligente. Estos componentes se ocuparán del análisis de las respuestas en tiempo real (transcripción de audio a texto y procesamiento de texto), de las tareas propias del entorno de interpretación de imagen en movimiento (análisis del lenguaje corporal) y de la explotación de los datos generados dentro de la infraestructura Big Data asociada..	Duración: 3 meses + 3 meses con Beca Santander. Dotación: 700 €/mes Lugar de Trabajo: Sede de Abalia en Madrid Tutor en la ESI: Por determinar



Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Ingeniero de desarrollo de aplicaciones con Frameworks JavaScript. Ingeniero de desarrollo de backends publicados como servicios REST. Intensificación Recomendada: Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: Cloud Computing, JavaScript, Java, Oracle Application Development Framework, CSS, Oracle WebLogic .	Desarrollo aplicación APEX en Cloud: Gestión horas y gastos: Se trata de una aplicación cloud desarrollada utilizando el framework Oracle APEX que consumirá servicios web REST. El objetivo es desarrollar una aplicación multiplataforma, desplegada en el PaaS de la Nube de Oracle, que permita introducir las horas trabajadas así como los gastos asociados. Las tecnologías que se van a utilizar son Oracle APEX para la interfaz, Oracle Application Development Framework Business Components (ADF BC) para desarrollar los servicios web, Oracle Java Cloud Service (JCS) y Oracle Developer Cloud Service (DevCS) para gestionar la integración continua (Hudson) y el control de versiones (GIT).	Duración: 800 horas (5 meses a jornada completa) Dotación: 900€/mes Lugar de Trabajo: Alguna de las Sedes Avanttic en Madrid/Barcelona Tutor en la ESI: Por determinar



Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Ingeniero de desarrollo de aplicaciones. Ingeniero de integración. Conocimientos/Intereses deseables: Frameworks de desarrollo JavaScript, Servicios web SOAP y REST, Conocimiento de servidores de aplicaciones Java (Oracle WebLogic Server)	Arquitectura Cloud para desarrollos móviles: El objetivo principal de este TFG es realizar un sistema en el que se integren un gran número de productos Cloud para conseguir una arquitectura 100% Cloud. El backend de la aplicación móvil integrará productos como Oracle Process Cloud Service (Oracle PCS), Oracle Integration Cloud Service (Oracle ICS), Oracle Internet of Things Cloud Service (Oracle IoTCS), Oracle Mobile Cloud Service (Oracle MCS) y Oracle Database Cloud Service (Oracle DBCS) entre otros. 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: Data Scientist Conocimientos/Intereses deseables: Linux, Shell script, Cloudera Hadoop, Spark, Hive, Hue, Yarn, Flume, SQOOP, Impala, Diseño de BD, modelo dimensional, SQL, PL/SQL, Fundamentos de estadística	Information Discovery & Classification - Big Data, Sistema de búsqueda de Información en un operador de llamadas El objetivo del proyecto es desarrollar un sistema para el descubrimiento de información de valor, en un operador de llamadas, manejando un volumen grande de información y su posterior clasificación para ayudar al cliente a mejorar su conocimiento sobre su negocio y detectar relaciones, características, etc. que le puedan ayudar, tras su presentación de sus datos para su análisis.	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



Existen dos trabajos pendientes por definir por avanttic sobre temas de Bussiness Process Management e Ingeniería de Sistemas que se publicarán durante los próximos días.

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: No es necesario ningún perfil específico, ni un número de asignaturas pendientes mínimo. Intensificación Recomendada: Cualquiera Conocimientos/Intereses deseables:	Diseño e implementación de la gestión integral del funcionamiento de una junior empresa Este Trabajo Fin de Grado consiste en la creación de una herramienta de gestión de integral del funcionamiento de una junior empresa incluyen gestión de socios, proyectos, tareas, etc. Está orientada a facilitar la labor de los diferentes agentes implicados en la junior empresa (junta directiva, socios, tutores, etc.).	Duración: 5 meses Dotación: Por determinar Lugar de Trabajo: Sede Cirebits en la ESI Tutor en la ESI: Ismael Caballero

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Deseable alumnos con el menor número de asignaturas pendientes. A ser posible únicamente el TFG, ya que lo ideal sería dedicación completa a su TFG. .	DocPath Output Dynamics - Gestión de aprobación de trabajos Gestión de aprobación de flujos de trabajo basado en la consulta de los resultados intermedios de la generación	Duración: 6 meses a jornada completa. Dotación: 650 €/mes Lugar de Trabajo: Sede de Docpath en Miguelturra Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Deseable alumnos con el menor número de asignaturas pendientes. Intensificación Recomendada: Tecnologías de la Información / Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: Javascript, PHP, Bases de Datos, Aplicaciones Móviles.	Desarrollo una plataforma integral de gestión de eventos musicales. En este trabajo se pretende desarrollar de forma multiplataforma (web, móvil) un sistema que permita la gestión eficiente y colaborativa de todos los aspectos implicados de los eventos musicales (músicas, fans, discográficas, managers, logística, etc.).	Duración: 5 meses a jornada completa Dotación: 500€/mes Lugar de Trabajo: Tomelloso Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Deseable alumnos con el menor número de asignaturas pendientes. Intensificación Recomendada: Tecnologías de la Información / Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: Javascript, PHP, Bases de Datos, Aplicaciones Móviles.	Desarrollo de una aplicación multiplataforma de gestión de proyectos En este trabajo se pretende la migración de una aplicación de gestión de proyectos desarrollada en Drupal a una aplicación multiplataforma (web, móvil, escritorio) que incluya nuevas funcionalidades para su utilización en entornos multiempresas y colaborativos.	Duración: 5 meses a jornada completa Dotación: 500€/mes Lugar de Trabajo: Tomelloso Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Deseable alumnos con el menor número de asignaturas pendientes. Intensificación Recomendada: Tecnologías de la Información / Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: Javascript, PHP, Bases de Datos, Aplicaciones Móviles.	Desarrollo de una plataforma gestión de trueques En este trabajo se pretende el desarrollo de una plataforma de trueques de productos basado en un planteamiento eficiente que permite la explotación de los productos y su revalorización	Duración: 5 meses a jornada completa Dotación: 500€/mes Lugar de Trabajo: Tomelloso Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Deseable alumnos con el menor número de asignaturas pendientes. Intensificación Recomendada: Tecnologías de la Información / Ingeniería del Software Conocimientos/Intereses deseables: Javascript, PHP, Bases de Datos, Aplicaciones Móviles.	Desarrollo de una plataforma para la gestión eficiente de compras cotidianas. En este trabajo se pretende el desarrollo de una aplicación multiplataforma para la compra en múltiples lugares y la gestión eficiente de los productos comprados bajo criterios de rotación de productos, nutricionales, etc.	Duración: 5 meses a jornada completa Dotación: 500€/mes Lugar de Trabajo: Tomelloso Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Deseable alumnos con el menor número de asignaturas pendientes. A ser posible únicamente el TFG, ya que lo ideal sería dedicación completa a su TFG. Interés en integrarse en equipo de trabajo multidisciplinar e innovador. Intensificación Recomendada: Ingeniería de Computadores, Tecnologías de la Información Conocimientos deseables: Nivel alto de inglés	Aplicación del Estándar FIWARE para las Aplicaciones de HIDRALAB Con este trabajo se pretende la migración de alguna de las aplicaciones de Hidralab al estándar FIWARE. FIWARE es una iniciativa open source que pretende impulsar la creación de estándares necesarios para desarrollar aplicaciones Smart en diferentes dominios (Smart Cities, Smart Factories, etc.), promovido por la Comisión Europea.	Duración: 3 meses + 3 meses con Beca Santander. Dotación: 600 €/mes Lugar de Trabajo: Sede Hidralab. Ciudad Real Tutor en la ESI: Félix Jesús Villanueva Molina

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Para seguir creciendo, el perfil requerido son personas creativas que complementen el equipo de itestra (con sedes en Madrid, Barcelona y Alemania) con sus habilidades.	Diseño y desarrollo de una App basada en HTML5 para reconocimiento automático de matrículas y modelos de automóviles Este TFG consiste en el diseño y desarrollo de una App basada en HTML5 y en tecnologías de reconocimiento de imágenes para la identificación, almacenamiento y gestión de los datos de automóviles (matrícula, marca, modelo, etc.). Se propone el uso del reconocimiento de imágenes para la detección de detalles y características de automóviles en el cómputo de primas en seguros automovilísticos. En lugar de rellenar un tedioso formulario, el usuario podrá fotografiar el coche para el que solicita la información, y nuestra aplicación analizará la imagen en busca de todos los datos relevantes para el cálculo.	Duración: Contrato laboral desde comienzo hasta presentación del TFG (5-6 meses) Dotación: 600 € + Bolsa de Viaje C. Real/Madrid (250 €/Mes) Lugar de Trabajo: Sede Itestra Madrid. Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Para seguir creciendo, el perfil requerido son personas creativas que complementen el equipo de itestra (con sedes en Madrid, Barcelona y Alemania) con sus habilidades.	Detección de clones semánticos en sistemas de información de negocio El objetivo del proyecto es la construcción de una aplicación Android (u otra tecnología) para el escaneo de facturas, tickets y otros documentos para la devolución de dinero. El escaneo de facturas reduce la carga de trabajo del personal administrativo cuando los empleados viajan a menudo y reduce el tiempo que estos emplean en estas tareas administrativas. La aplicación debería usar técnicas de reconocimiento de texto y patrones, como por ejemplo OCR, para importar información relevante en OpenERP. El diseño deberá también permitir adaptar la aplicación a otros sistemas ERP.	Duración: Contrato laboral desde comienzo hasta presentación del TFG. (5-6 meses) Dotación: 600 € + Bolsa de Viaje C. Real/Madrid (250 €/Mes) Lugar de Trabajo: Sede Itestra Madrid. Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Para seguir creciendo, el perfil requerido son personas creativas que complementen el equipo de itestra (con sedes en Madrid, Barcelona y Alemania) con sus habilidades.	Diseño y desarrollo de una herramienta de análisis de código C#. Herramientas de análisis estático de código como CheckStyle, PMD, StyleCop etc. ayudan a los desarrolladores a seguir convenciones de código para conseguir un código más consistente y fácil de mantener evitando patrones que llevan a defectos. Sin embargo, las herramientas actuales no suministran todas las comprobaciones que serían útiles; a veces existen reglas que son válidas solamente para proyectos específicos y por supuesto no pueden ser incorporadas en herramientas estándar. Para estos casos, se pueden construir analizadores adaptados para la mayoría de lenguajes, p.ej.: para C# y VisualStudio utilizando el framework “Roslyn Analyzers”. El objetivo de este tfg es construir analizadores de código adicionales (algunos generales y otros específicos para proyectos concretos) para un proyecto software en C# de gran tamaño actualmente en desarrollo en la empresa itestra	Duración: Contrato laboral desde comienzo hasta presentación del TFG. (5-6 meses) Dotación: 600 € + Bolsa de Viaje C. Real/Madrid (250 €/Mes) Lugar de Trabajo: Sede Itestra Madrid. Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Para seguir creciendo, el perfil requerido son personas creativas que complementen el equipo de itestra (con sedes en Madrid, Barcelona y Alemania) con sus habilidades.	Diseño y desarrollo de una aplicación Android para la recopilación de facturas de viaje Los viajes de negocios implican recopilar gran cantidad de facturas (muchas veces en formato papel como tickets de metro o facturas de taxi). Esas facturas se suelen introducir después en un sistema ERP para su reembolso. Con el objetivo de agilizar este proceso y reducir el tiempo consumido por un empleado en este trabajo se plantea, una aplicación para Android permitiría tomar una foto de la factura y reconocer los datos importantes (cantidad, fecha o tipo de factura). Este reconocimiento se realizaría de forma automática o semi-automática para después enviar la información directamente al sistema ERP. El objetivo de este TFG es diseñar, desarrollar y probar una aplicación para Android con este propósito utilizando un adaptador para enviar la información a la instancia de OpenERP utilizada por la empresa itestra.	Duración: Contrato laboral desde comienzo hasta presentación del TFG. (5-6 meses) Dotación: 600 € + Bolsa de Viaje C. Real/Madrid (250 €/Mes) Lugar de Trabajo: Sede Itestra Madrid. Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Deseable alumnos con el menor número de asignaturas pendientes. A ser posible únicamente el TFG. Intensificación Recomendada: Ingeniería del Software / Tecnologías de la Información Conocimientos/Intereses deseables: Experiencia/conocimiento de herramientas de integración continua, Java, Git y Maven.	Definición e implantación de un sistema de integración continua Se ofrece al alumno la posibilidad de integrarse en la metodología y gestión del ciclo de vida de Madrija con el fin de desarrollar su Trabajo Fin de Grado en la Definición e Implantación de una Infraestructura de Integración Continua.	Duración: 6 meses, jornada de 5h. Dotación: 450 €/mes Lugar de Trabajo: Instituto de Tecnologías y Sistemas de Información (C. Real) Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Deseable alumnos con el menor número de asignaturas pendientes. A ser posible únicamente el TFG. Intensificación Recomendada: Ingeniería del Software Conocimientos deseables: Conocimiento de las normas ISO relacionadas con desarrollo, Java, Git y Maven.	Desarrollo de librería para la adecuación de requisitos conforme a la norma ISO 25000 Desarrollo de una librería que permita a uno de los productos de Madrija transformarse para su adecuación a los certificados de calidad y mantenibilidad conforme a la norma ISO 25000	Duración: 6 meses, jornada de 5h. Dotación: 450 €/mes Lugar de Trabajo: Instituto de Tecnologías y Sistemas de Información (C. Real) Tutor en la ESI: Por determinar

Perfil Plaza(s) y Requisitos	Descripción TFG	Otros Comentarios
Perfil: Deseable alumnos con el menor número de asignaturas pendientes. A ser posible únicamente el TFG. Intensificación Recomendada: Computación/Ingeniería de Computadores Conocimientos deseables: Java, Git, Maven.	Desarrollo de librería para el reconocimiento óptico de caracteres y marcas en documentación clínica Con este trabajo se pretende construir una librería propia que suponga una infraestructura básica para la realización de procesamiento OCR (Optical Character Recognition) y OMR (Optical Markup Recognition) para utilizarlo en una línea de desarrollo orientada a ofrecer servicios complementarios a la digitalización y procesamiento de documentos impresos.	Duración: 6 meses, jornada de 5h. Dotación: 450 €/mes Lugar de Trabajo: Instituto de Tecnologías y Sistemas de Información (C. Real) Tutor en la ESI: Por determinar