



Escuela  
Superior  
de Informática



# VIII Convocatoria FORTE

*avanttic*

INFORMÁTICA  
*El Corte Inglés*

**•Zennio®**



an NTT DATA Company



# Instrucciones Alumnos

---

## I. Sigüientes Pasos:

- I. Leed las propuestas de las diferentes empresas y preguntad vía correo electrónico ([MariaAngeles.Moraga@uclm.es](mailto:MariaAngeles.Moraga@uclm.es)) cualquier duda que tengáis
- II. Desde hoy y hasta el día 10 de Julio a las 10:30 horas podéis enviar vuestras preferencias al correo [MariaAngeles.Moraga@uclm.es](mailto:MariaAngeles.Moraga@uclm.es) indicando las empresas seleccionadas.

## II. Recomendación: Se recomienda que seleccionéis como máximo de 3 empresas y dentro de esas empresas todos los proyectos que os resultan atractivos.

## 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](mailto: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. A todos los interesados os enviaré documentación útil para la preparación de las entrevistas



| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Cursando intensificación de Computación, con interés en big data, data science y data mining</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b> Computación</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nociones de Big Data: Cloudera Hadoop</li><li>• Linux, Shell script, python ...</li><li>• Spark, Hive, Hue, Yarn, Flume, SQOOP, Impala, ...</li><li>• Diseño de BD, modelo dimensional, SQL, PL/SQL</li><li>• Fundamentos de estadística</li></ul> | <p><b>Big Data - Sentimiento global de la población en campañas de Marketing</b> Construir un sistema capaz de distinguir el sentimiento de las opiniones recogidas de una red social, detectando las emociones de los comentarios mediante análisis semántico. El uso de algoritmos de machine learning ayudará a conocer el grado de satisfacción de la población estudiada respecto a campañas de marketing. El sistema presentará informes, gráficos analíticos y mapas geográficos de positividad, negatividad o valoración neutra.</p> <p>Orientación sobre herramientas a utilizar: Hadoop, Python, Spark, Shell Script, Almacenamiento de datos NoSQL, Oracle R Enterprise, Oracle Data Integrator (ODI 12c), Big Data Discovery / Visual Analyzer / OBI</p> | <p><b>Duración:</b> 800 horas (5 meses a jornada completa)</p> <p><b>Dotación:</b> 900€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b> c/ Poeta Joan Maragall 38, 6º B, 28020 Madrid</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Ingeniero de desarrollo de aplicaciones</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Ingeniería del Software</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conocimiento de desarrollo de tecnologías en sistemas Web</li><li>• Para Barcelona-APEX: PL/SQL</li><li>• Para Madrid-JET: desarrollo JavaScript cliente y servidor</li></ul> | <p><b>Desarrollo de Personas.</b> Reingeniería de un FORTE previo desarrollado hace 1,5 años con Oracle Application Express (APEX), para actualizarlo a las nuevas necesidades del departamento de RRHH y ampliándolo con un nuevo módulo muy completo para la gestión de la Evaluación del Desempeño de los empleados, basado en competencias.</p> <p>Este FORTE puede realizarse en Barcelona utilizando Oracle APEX o en Madrid utilizando Oracle JavaScript Toolkit Extension (JET). La BD utilizada será Oracle Database.</p> | <p><b>Duración:</b> 800 horas (5 meses a jornada completa)</p> <p><b>Dotación:</b> 900€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b><br/>Oficina de avanttic de Madrid (desarrollo con Oracle JET) u oficina de Barcelona (desarrollo con Oracle APEX).</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Ingeniero de desarrollo de aplicaciones y de integraciones.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Ingeniería del Software</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conocimiento de desarrollo JavaScript cliente y servidor</li><li>• Conocimiento de servicios REST.</li><li>• Conocimiento de SQL.</li></ul> | <p><b>Internet of Things - Asistentes virtuales.</b><br/>El objetivo principal de este TFG es realizar un sistema en el que podamos integrar dispositivos de Internet of Things y asistentes virtuales (Google Home)</p> <p>El backend de la aplicación móvil integrará productos como Oracle Mobile Cloud Service (Oracle MCS) para realizar las integraciones y 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)</p> <p>La aplicación móvil se desarrollará utilizando Oracle JavaScript Extension Framework (Oracle JET).</p> <p>El flujo funcional a implementar se decidirá al comienzo del TFG entre el alumno y el mentor de avanttic. Algunas ideas pueden ser:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar un simulador de seguros de auto</li><li>• Compra a través de amazon</li></ul> | <p><b>Duración:</b> 800 horas (5 meses a jornada completa)</p> <p><b>Dotación:</b> 900€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b> c/ Poeta Joan Maragall 38, 6º B, 28020 Madrid</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b>Ingeniero de desarrollo de aplicaciones. Ingeniero de integración.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Ingeniería del Software/ Tecnología de la Información</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conocimiento de desarrollo de tecnologías en sistemas Web</li><li>• Conocimientos de instalación de productos</li></ul> | <p><b>Monitorización de Oracle Cloud</b><br/>El objetivo principal de este TFG es realizar un sistema en el que podamos monitorizar el uso de la plataforma Oracle Cloud dentro de un contrato de Universal Credits.</p> <p>La aplicación mostrará las instancias configuradas, cuales están corriendo y el consumo de las mismas.</p> <p>Se podrá programar el encendido o apagado de las instancias o establecer calendarios de encendido y apagado.</p> <p>Para el desarrollo de la aplicación se emplearán las APIs públicas del Cloud de Oracle y mediante un dashboard el usuario dueño de la infraestructura podrá ver el estado del cloud.</p> <p>La interfaz del dashboard se realizará con Oracle JET y se publicará en un servidor en la propia nube.</p> | <p><b>Duración:</b> 800 horas (5 meses a jornada completa)</p> <p><b>Dotación:</b> 900€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b> c/ Poeta Joan Maragall 38, 6º B, 28020 Madrid</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



an NTT DATA Company

| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Ingeniería del Software, Ingeniería de Computadores, Computación.</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/>Requisito Indispensable: conocimientos de Business Intelligence<br/>Requisitos Deseables: conocimientos de Gobierno de datos</p> | <p><b>Definición de modelo de gobierno del Dato para cumplimiento GDPR</b></p> <p>Esta iniciativa pretende crear un modelo de gobierno del Dato que incluya el nuevo marco regulatorio de GDPR de forma que cubramos el ámbito completo. Adicionalmente se deberá documentar los flujos, responsabilidades, etc de los participantes en el modelo, asegurando que las directrices quedan correctamente fijadas</p> <p>El objetivo del servicio es que se realice la definición de todos los elementos así como el modelado de los procesos de gestión para su control y Gobierno</p> <p>El servicio no solo constaría de la generación del modelo, sino el desarrollo de una POC sobre caso de cliente concreto que requiera dicho elemento.</p> <p>Tareas que realizaría el estudiante: se proveerá al estudiante de un material inicial y deberá realizar una tarea de investigación para la generación del documento final. Será posible colaborar con equipos con experiencia en alguna de las herramientas de cara a llevar a cabo la implementación del prototipo que se decidan. Realizará tareas de planificación, para abordar el proyecto.</p> | <p><b>Duración:</b> 6 meses (Septiembre/Febrero)<br/>Horario Flexible</p> <p><b>Dotación:</b> 500€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b><br/>Oficinas de everis de Madrid, con posibilidad de trabajo en remoto desde la universidad o casa.</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



an NTT DATA Company

| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Ingeniería del Software, Ingeniería de Computadores, Computación.</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/>Requisito Indispensable: conocimientos de programación.<br/>Requisitos Deseables: conocimientos básicos del funcionamiento de las entidades bancarias</p> | <p><b>Sistema de Gestión para Entidad Financiera</b></p> <p>Se detecta la necesidad de desarrollar un Sistema de Gestión Financiero para el cálculo y seguimiento de cualquier tipo de contrato, orientado a entidades financieras.</p> <p>Existen entidades financieras que no disponen de un motor de cálculo y clasificación contable para los diferentes tipos de contratos. Esta información debe ser cargada en un almacén de datos, un DataWarehouse, para que después pueda ser explotada por el usuario final.</p> <p>Los objetivos que se pretenden conseguir con el desarrollo de proyecto son los expuestos a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Elaborar un Sistema de Gestión Financiero relativamente sencillo de utilizar y lo más flexible posible</li><li>•Seguir la metodología de desarrollo para así poder obtener un software de calidad. Cumplir con la planificación establecida al principio del proyecto respetando al máximo los plazos de entrega de cada fase</li><li>•Poner en práctica los conocimientos adquiridos (tanto de desarrollo como de gestión de proyectos) durante los estudios universitarios</li><li>•Facilitar toda la información necesaria para la utilización, mantenimiento y ampliación del Sistema de Gestión Financiero</li></ul> | <p><b>Duración:</b> 6 meses<br/>(Septiembre/Febrero)<br/>Horario Flexible</p> <p><b>Dotación:</b> 500€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b><br/>Oficinas de everis de Madrid, con posibilidad de trabajo en remoto desde la universidad o casa.</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



an NTT DATA Company

| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Ingeniería del Software, Ingeniería de Computadores, Computación.</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/>Requisito Indispensable: conocimientos de programación.<br/>Requisitos Deseables: conocimientos en modelado de datos y en herramientas de explotación de la información.</p> | <p><b>Explotación de la información mediante Data Discovery</b> Esta iniciativa pretende generar un repositorio centralizado de información desde la cual el usuario pueda explotar los datos a través de Data Discovery mediante informes, cuadros de mando...</p> <p>El objetivo es crear un repositorio que unifique toda la información de las distintas áreas de una misma compañía, dando respuesta a todas las necesidades de análisis del negocio y que permita a los usuarios a través de una herramienta de reporting generar un análisis de información tanto a nivel consolidado, como a nivel de detalle.</p> <p>El servicio no solo construirá la estructura donde se albergue la información sino que se valorará el desarrollo de una PoCs que permita analizar las mejores herramientas del mercado para el análisis de los datos de forma autónoma (Power BI, Microstrategy, Qlikview...)</p> <p>El estudiante realizará un estudio de investigación para analizar la mejor solución existente en el mercado, partiendo de un material inicial y poniendo a su disposición la experiencia de los distintos equipos de everis especializados en cada una de estas aplicaciones. Será necesario realizar un control total del proyecto desde la planificación y organización de tareas hasta la construcción de la solución.</p> | <p><b>Duración:</b> 6 meses<br/>(Septiembre/Febrero)<br/>Horario Flexible</p> <p><b>Dotación:</b> 500€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b><br/>Oficinas de everis de Madrid, con posibilidad de trabajo en remoto desde la universidad o casa.</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



an NTT DATA Company

| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Cualquiera</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/>Requisito Indispensable: Conocimientos de programación JAVA y/o C<br/>Requisitos Deseables: Conocimientos en programación Android, iOS.</p> | <p><b>Creación APP Android / iOS management 3.0</b><br/>El objetivo de este proyecto es desarrollar una APP Móvil iOS / Android que sirva de soporte digital para la aplicación de técnicas de Management 3.0:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Creación de una APP Android/iOS contenedor que permita acceder a las técnicas que vayan desarrollándose</li><li>• Crear el Backend en la nube donde alojar los servicios Rest y la BBDD donde persistir la información</li><li>• Desarrollar la técnica Moving Motivator</li><li>• Lanzar piloto en un grupo de usuarios de TEC y medir resultados</li></ul> <p>Además deberá realizar tareas de planificación y organización de su trabajo.</p> | <p><b>Duración:</b> 6 meses<br/>(Septiembre/Febrero)<br/>Horario Flexible</p> <p><b>Dotación:</b> 500€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b><br/>Oficinas de everis de Madrid, con posibilidad de trabajo en remoto desde la universidad o casa.</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



an NTT DATA Company

| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Cualquiera</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/>Requisito Indispensable: Conocimientos de programación en JAVA, Apache, HTML y CSS.<br/>Requisitos Deseables: Conocimiento de marketing digital y Apache JackRabbit.</p> | <p><b>Creación de canales digitales en tecnología Adobe Experience Manager</b></p> <p>El objetivo de este proyecto es realizar una web en tecnología Adobe Experience Manager con mayor autonomía a la hora de realizar cambios en los distintos canales (Web, Mobile, Apps). Aprovechar las capacidades nativas del producto para la personalización, SEO y movilidad (Modelo Responsive).</p> <p>Además de contenidos extra a través de Blog, Newsletter, vídeos y contenidos que pueda compartirse en RRSS y transparencia.</p> <p>Para ello el alumno deberá preparar el entorno tecnológico necesario junto con la instalación software base. La web tendrá las siguientes características y funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Construcción de plantillas HTML y prototipos.</li><li>• Construcción de plantillas en Adobe como plantillas de páginas.</li><li>• Responsive para móvil, tablet y desktop.</li><li>• Administración de contenido.</li><li>• Etiquetado SEO y analítica.</li><li>• Newsletter y campañas.</li><li>• Segmentación de contenidos</li><li>• Integración con Redes sociales</li></ul> | <p><b>Duración:</b> 6 meses<br/>(Septiembre/Febrero)<br/>Horario Flexible</p> <p><b>Dotación:</b> 500€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b><br/>Oficinas de everis de Madrid, con posibilidad de trabajo en remoto desde la universidad o casa.</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



an NTT DATA Company

| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Cualquiera</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/>Requisito Indispensable: Conocimientos de programación en .NET, HTML y CSS.<br/>Requisitos Deseables: Conocimiento de marketing digital y Content Management Services.</p> | <p><b>Creación de canales digitales en Sitecore de notoriedad everis en tecnología</b></p> <p>El objetivo de este proyecto es realizar una web para la publicación de artículos tecnológicos de conocimiento. La tecnología para desarrollarla será en la tecnología Sitecore. Actualmente Sitecore es líder en el Cuadrante Mágico de Gardner para tecnologías de Web Content Management siendo la más novedosa del mercado. El alumno deberá preparar el entorno tecnológico necesario junto con la instalación software base. La web tendrá las siguientes características y funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Construcción de maquetas HTML y CSS3 para el portal Sitecore a partir del diseño.</li><li>• Construcción de plantillas en Sitecore como plantillas de páginas para la publicación del conocimiento.</li><li>• Responsive para móvil, tablet y desktop.</li><li>• Administración de contenido</li><li>• Etiquetado SEO y analítica</li><li>• Newsletters</li><li>• Segmentación de contenidos</li><li>• Buscador semántico</li><li>• Integración con Redes Sociales</li><li>• Herramientas de colaboración</li></ul> | <p><b>Duración:</b> 6 meses (Septiembre/Febrero)<br/>Horario Flexible</p> <p><b>Dotación:</b> 500€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b><br/>Oficinas de everis de Madrid, con posibilidad de trabajo en remoto desde la universidad o casa.</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



an **NTT DATA** Company

| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Cualquiera</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables (a adquirir):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Building Management System IoT y Comunicaciones</li><li>- Técnicas de ahorro energético</li><li>- Gestión de ordenes de trabajo y proveedores</li></ul> | <p><b>Gestión avanzada de activos inmobiliarios terciarios a través de tecnología IoT</b></p> <p>Objetivo: Monitorización, Tele gestión avanzada + eficiencia energética y gestión de proveedores a través de tecnología IoT para las instalaciones complejas de Activos Inmobiliarios Terciarios (Edificios de Oficinas, Centros Comerciales, Hoteles, etc)</p> <p>Tareas:</p> <p>Partiendo de un activo inmobiliario concreto y real (edificio de oficinas o centro comercial) y pactado con un cliente everis (Socimi), llevar a cabo un estudio, que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Analizar la capacidad de telegestión de las instalaciones (especialmente iluminación, clima, ventilación y ACS) por parte del BMS (Building Management System) del edificio</li><li>- Proponer con tecnología IoT (asesorado por everis) actuaciones a llevar a cabo en las instalaciones o BMS para optimizar el consumo de energía y agua para las prestaciones de confort habituales del edificio / inquilinos.</li></ul> | <p><b>Duración:</b> 6 meses (Septiembre/Febrero)<br/>Horario Flexible</p> <p><b>Dotación:</b> 500€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b><br/>Oficinas de everis de Madrid, con posibilidad de trabajo en remoto desde la universidad o casa.</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



an NTT DATA Company

| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Cualquiera</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables (a adquirir):</b><br/>Entendimiento de las implicaciones directas de un E-Tailer ante la decisión de abrir el canal de venta on-line<br/>Comprensión y funcionamiento de Amazon como principal “E-Tailer mundial”<br/>Modelos de pricing y su uso importancia en el mundo comercial</p> | <p><b>Amazon, la estrategia de un “pure e-Tailer”: canal e-commerce, modelo de pricing y ecosistema de partners</b></p> <p>Objetivo: Análisis, estudio y comprensión de la estrategia de comercialización de las empresas e-Tailers, haciendo especial foco en Amazon y en como este tiene impacto en el canal e-commerce de las compañías de Gran Consumo, incluyendo su modelo de pricing dinámico y las asociaciones con empresas terceras.</p> <p>lo</p> <p>Tareas:<br/>Análisis Plan estratégico de empresas E-Tailers<br/>Estudio del modelo de negocio y propuesta de valor de Amazon<br/>Investigación del modelo de pricing dinámico de Amazon<br/>Entendimiento del ecosistema de partners de Amazon<br/>Diseño de Plan Director de Iniciativas para la integración con un E-Tailer</p> | <p><b>Duración:</b> 6 meses (Septiembre/Febrero)<br/>Horario Flexible</p> <p><b>Dotación:</b> 500€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b><br/>Oficinas de everis de Madrid, con posibilidad de trabajo en remoto desde la universidad o casa.</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



an NTT DATA Company

| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Cualquiera</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables (a adquirir):</b><br/>Motivaciones del negocio para fomentar la utilización de canales digitales y la Importancia en los resultados de una aerolínea.<br/>Metodología de trabajo.<br/>Capacidad de análisis.</p> | <p><b>Análisis de canales digitales en Aerolíneas</b><br/>Objetivo: Obtener una visión global de la Industria Aérea desde una perspectiva Digital y de e-commerce, analizando qué funcionalidades se ofrecen, los diferentes flujos en los que están disponibles e identificando tendencias y prácticas destacadas del Sector.</p> <p>Tareas:</p> <p>Análisis del sector desde una perspectiva digital.<br/>Definición del Customer Journey.<br/>Selección de la muestra y recopilación de información de cada aerolínea.<br/>Definición de los factores / funcionalidades a analizar.<br/>Establecimiento de los criterios de valoración para cada factor.<br/>Ponderación del impacto de cada factor en el Customer Journey.<br/>Análisis completo de cada aerolínea.<br/>Consolidación y chequeo de los resultados.<br/>Construcción de gráficos representativos.<br/>Extracción de conclusiones basadas en los resultados.</p> | <p><b>Duración:</b> 6 meses<br/>(Septiembre/Febrero)<br/>Horario Flexible</p> <p><b>Dotación:</b> 500€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b><br/>Oficinas de everis de Madrid, con posibilidad de trabajo en remoto desde la universidad o casa.</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



an NTT DATA Company

| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Cualquiera</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables (a adquirir):</b><br/>Impacto de los programas de Fidelización en la captación y mantenimiento de clientes.<br/>Ventajas de un Programa de Fidelización a la hora de segmentar la cartera de clientes.<br/>Metodología de trabajo.<br/>Capacidad de análisis.</p> | <p><b>Análisis de Programas de Fidelización en Aerolíneas</b><br/>Objetivo: Obtener una visión global de los diferentes tipos de Programas de Fidelización existentes, desde una perspectiva digital y con especial foco en la Industria Aérea para identificar funcionalidades básicas, buenas prácticas y tendencias del sector.</p> <p>Tareas:<br/>Análisis global de los diferentes Programas de Fidelización existentes y su impacto en diferentes industrias.<br/>Selección de la muestra y recopilación de información de cada aerolínea.<br/>Definición de los factores / funcionalidades a analizar.<br/>Establecimiento de los criterios de valoración para cada factor y su impacto.<br/>Análisis completo por aerolínea y canal (Digital, CC, Aeropuerto...)<br/>Consolidación y chequeo de los resultados.<br/>Construcción de gráficos representativos.<br/>Extracción de conclusiones basadas en los resultados..</p> | <p><b>Duración:</b> 6 meses<br/>(Septiembre/Febrero)<br/>Horario Flexible</p> <p><b>Dotación:</b> 500€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b><br/>Oficinas de everis de Madrid, con posibilidad de trabajo en remoto desde la universidad o casa.</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |

| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                               | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática (must), con el menor número de asignaturas pendientes.</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/> Conocimientos en lenguajes Java (should)<br/> Conocimiento de herramientas de gestión: jira, trello, testlink (could)<br/> Nivel de Inglés B2 (should)<br/> Currículum Vitae en formato Europass con foto (must)</p> <p><u>Competencias:</u><br/> Capacidad de trabajo en equipo y proactividad.<br/> Actitudes colaborativas y participativas.<br/> Conocimiento de metodologías ágiles (scrum/Kanban)</p> | <p><b>Desarrollo sobre plataformas Google.</b><br/> Codificación e implementación en plataforma google I+D+I TensorFlow, Data Flow, Natural Language, Pub Sub<br/> Normalmente se dedicarán las mañanas a tareas de codificación, pruebas, etc y las tardes a escritura del tomo del TFG.</p> | <p><b>Duración:</b> 6 meses<br/> (Septiembre/Febrero)<br/> Jornada completa</p> <p><b>Dotación:</b> 614€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b><br/> CIS EspacioCalatrava –<br/> Miguelturra</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |

| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática (must) , con el menor número de asignaturas pendientes.</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/> Conocimientos en lenguajes Java (should)<br/> Conocimiento en IDE Android Studio, Xcode (could)<br/> Conocimientos en lenguajes Objective-c, Swift (could)<br/> Conocimientos en frameworks de Angular 4, Ionic 2 (could)<br/> Conocimiento de herramientas de gestión: jira, trello, testlink (could)<br/> Nivel de Inglés B2 (should)<br/> Currículum Vitae en formato Europass con foto (must)</p> <p><u>Competencias requeridas:</u><br/> Capacidad de trabajo en equipo y proactividad.<br/> Actitudes colaborativas y participativas<br/> Conocimiento de metodologías ágiles (scrum/kanban)</p> | <p><b>Desarrollo sobre plataformas de movilidad IOs y analytics</b><br/> Codificación e implementación en plataformas ios/android/hybrid I+D+I Automatización de pruebas móviles con Robotium. Automatización de pruebas móviles con Appium.<br/> Normalmente se dedicarán las mañanas a tareas de codificación, pruebas, etc y las tardes a escritura del tomo del TFG</p> | <p><b>Duración:</b> 6 meses<br/> (Septiembre/Febrero)<br/> Jornada completa</p> <p><b>Dotación:</b> 614€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b><br/> CIS EspacioCalatrava –<br/> Miguelturra</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |

| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Alumno último curso de Grado en Ingeniería Informática (must) , con el menor número de asignaturas pendientes.</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/> Conocimientos avanzados en lenguajes Java, Ruby, js (should)<br/> Conocimiento de herramientas de gestión de pruebas y defectos: jira, trello, testlink (could)<br/> Nivel de Inglés B1/B2 (should)<br/> Currículum Vitae en formato Europass con foto (must)<br/> <u>Competencias:</u><br/> Capacidad de trabajo en equipo y proactividad.<br/> Conocimiento de metodologías ágiles (scrum/kanban)</p> | <p><b>Automatización de pruebas en despliegue continuo</b><br/> I+D+I Herramientas de automatización de pruebas<br/> Automatización de pruebas con Appium (ios y android)<br/> Automatización de pruebas E2E con Cucumber, Selenium (java)<br/> Automatización de pruebas de rendimiento (jMeter)<br/> Automatización de pruebas de servicios (SoapUI)<br/> Planificación, diseño y ejecución de pruebas software funcionales y no funcionales dentro del ámbito de la ISTQB</p> | <p><b>Duración:</b> 6 meses<br/> (Septiembre/Febrero)<br/> Jornada completa</p> <p><b>Dotación:</b> 614€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b><br/> CIS EspacioCalatrava –<br/> Miguelturra</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |

| Perfil Plaza y Requisitos                                                                                                                              | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Otros Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> Creative people with potential for growth who value teamwork.</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/>English, Web.</p> | <p><b>Technology stack migration in web applications</b></p> <p><u>Motivation:</u> In traditional backend applications, we can expect an average life cycle of around 15 years. in Middleware, we usually expect life cycles of 5-10 years. In web frontend technology, the innovation cycle is so fast that applications tend to run on outdated technology after 3 years, making a rewrite necessary. This makes it very hard to invest significant money into the development of modern web applications as the amortization time frame is very short. An alternative solution for this is trying to keep up with the technological advancements by frequently migrating from one technology to a later one.</p> <p><u>Goal:</u> The goal of this TFG is to derive the guidelines for the development of web applications to enable the migration from technology stack to technology stack with reasonable effort. In order to derive these guidelines, an existing web application should be migrated from AngularJS 1.x to Angular 5.</p> | <p><b>Duración:</b> Contrato laboral from beginning to TFG defense (6 months)</p> <p><b>Dotación:</b> 720 € for 20 hours/week; adaptable.</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b> Choose between Madrid, Munich, Cologne and Stuttgart.</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Otros Comentarios                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> alumno de último curso con el mínimo posible de asignaturas pendientes, con interés en I+D, desarrollo software, IA y procesamiento natural del lenguaje.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Cualquiera</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/>Linux, Desarrollo de aplicaciones móviles, Programación Orientada a Objetos.</p> <p><b>Tecnologías utilizadas en el proyecto:</b><br/>Android, iOS, Amazon Echo, Google Speech API, Microsoft Cognitive Services, API.AI, Speechmatics, Vocapia, KNX.</p> | <p><b>Explotación de APIs de Speech Recognition aplicada a la interacción con instalaciones inteligentes</b></p> <p>La interacción típica de un habitante de un edificio inteligente respecto a su entorno suele realizarse habitualmente mediante interfaces táctiles con un componente visual.</p> <p>Dada la ubicuidad y proliferación de asistentes personales guiados por voz (Google Now, Siri, Alexa, Cortana, ...), se ofrece la posibilidad de realizar una investigación sobre la utilización de uno o varios de estos motores para intentar mejorar la experiencia de interacción entre el usuario con los elementos de su vivienda susceptibles de ser controlado mediante dispositivos domóticos a través de órdenes verbales, así como la implementación de un prototipo que demuestre el potencial de estas tecnologías, tanto en dispositivos domóticos como en aplicaciones móviles.</p> <p>Dado el carácter innovador de algunas de las tecnologías que se utilizarán en el proyecto, su conocimiento previo será valorable, pero no se considerará requisito indispensable para la realización del proyecto.</p> | <p><b>Duración:</b> 6 meses. 8 horas/día 7:00-15:00</p> <p><b>Dotación:</b><br/>900€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b> Toledo</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Otros Comentarios                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> alumno de último curso con el mínimo posible de asignaturas pendientes, con interés en I+D, desarrollo software y data warehousing.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Cualquiera</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/>Linux, HTML5, JavaScript, SQL, Data Warehousing, Programación Orientada a Objetos, Definición y Especificación de Requisitos Software</p> <p><b>Tecnologías utilizadas en el proyecto:</b> :<br/>Linux, Druid, MongoDB, MySQL, Mondrian, Amazon AWS, Angular6, NodeJS, Bootstrap, KNX</p> | <p><b>Análisis de tendencias mediante análisis de big data en instalaciones inteligentes</b></p> <p>El objetivo principal de la domótica radica en hacer la vida más sencilla a los habitantes y usuarios de edificios inteligentes, de forma que se maximice la eficiencia mediante la optimización del gasto de recursos humanos y energéticos.</p> <p>Los hábitos de utilización de los dispositivos y aplicaciones inteligentes mediante la extracción de datos anónimos ayudarían a conocer mejor las preferencias, hábitos y tendencias de estos usuarios, permitiendo desarrollar productos que satisfagan sus necesidades de forma más eficiente.</p> <p>Por ello, se plantea la investigación de cómo las técnicas de BI pueden ser aplicadas a la generación de productos más eficientes en el ámbito del diseño de edificios inteligentes, así como el desarrollo de un prototipo que ponga de manifiesto y demuestre la utilidad de dichas técnicas.</p> <p>Dado el carácter innovador de algunas de las tecnologías que se utilizarán en el proyecto, su conocimiento previo será valorable, pero no se considerará requisito indispensable para la realización del proyecto.</p> | <p><b>Duración:</b> 6 meses. 8 horas/día 7:00-15:00</p> <p><b>Dotación:</b><br/>900€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b> Toledo</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Otros Comentarios                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> alumno de último curso con el mínimo posible de asignaturas pendientes, con interés en el desarrollo software.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Cualquiera</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/>Linux, HTML5, JavaScript, SQL, Programación Orientada a Objetos, Definición y Especificación de Requisitos Software</p> <p><b>Tecnologías utilizadas en el proyecto: :</b><br/>Linux, Angular 6, NodeJS, Bootstrap, MySQL, Git.</p> | <p><b>Evolución de entornos legacy mediante la aplicación de nuevas tecnologías de desarrollo.</b></p> <p>Toda empresa comprometida con el avance tecnológico debe procurar conocer y explotar las herramientas más adecuadas y avanzadas de desarrollo disponibles en el mercado.</p> <p>En consonancia con este principio, se plantea la posibilidad de hacer uso de tecnologías de desarrollo de reciente aparición, como Angular 6 y NodeJS, para evolucionar una o varias aplicaciones legacy relacionadas con los procesos internos de la empresa y adaptarlos a nuevos paradigmas de ingeniería del software y generación de código.</p> <p>Dado el carácter innovador de algunas de las tecnologías que se utilizarán en el proyecto, su conocimiento previo será valorable, pero no se considerará requisito indispensable para la realización del proyecto.</p> | <p><b>Duración:</b> 6 meses. 8 horas/día 7:00-15:00</p> <p><b>Dotación:</b><br/>900€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b> Toledo</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Otros Comentarios                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> alumno de último curso con el mínimo posible de asignaturas pendientes, con interés en I+D, desarrollo software, IA y visión por computador.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Cualquiera</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/>Linux, Python, JavaScript, Programación Orientada a Objetos, Tratamiento de matrices, Significado geométrico y físico de la derivación.</p> <p><b>Tecnologías utilizadas en el proyecto:</b> :<br/>Linux, OpenCV, Python, Angular6, NodeJS, Bootstrap.</p> | <p><b>Sistema automático de análisis de viabilidad de guías de luz mediante técnicas de visión por computador</b></p> <p>La difusión homogénea de la luz a partir de unidades focales localizadas en un sistema empotrado requiere habitualmente de la utilización de guías de luz, cuyo diseño conlleva un elevado nivel de precisión que depende del factor humano para analizar su potencial viabilidad. Se ofrece el desarrollo de un sistema capaz de determinar de forma automática la viabilidad de las guías de luz, detectando mediante técnicas de visión por computador deficiencias en la distribución de los puntos de difusión.</p> <p>El sistema estará compuesto por una cámara, encargada de capturar una imagen de la guía, un backend capaz de determinar su viabilidad y un frontend que permita al usuario interactuar con el sistema.</p> <p>Dado el carácter innovador de algunas de las tecnologías que se utilizarán en el proyecto, su conocimiento previo será valorable, pero no se considerará requisito indispensable para la realización del proyecto.</p> | <p><b>Duración:</b> 6 meses. 8 horas/día 7:00-15:00</p> <p><b>Dotación:</b><br/>900€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b> Toledo</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Otros Comentarios                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> alumno de último curso con el mínimo posible de asignaturas pendientes, con interés en I+D, desarrollo software y aseguramiento de la calidad (QA).</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Cualquiera</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/>Linux, HTML5, JavaScript, SQL, Programación Orientada a Objetos.</p> <p><b>Tecnologías utilizadas en el proyecto:</b> :<br/>Linux, Angular 6, NodeJS, Bootstrap, MySQL, Druid, Mondrian, SOAP, Java, Selenium, Testlink, Jenkins.</p> | <p><b>Solución EAI aplicada a procesos SQA</b></p> <p>El proceso de calidad de software (SQA, Software Quality Assurance) ofrece múltiples vectores de entrada a la hora de definir si la idoneidad de un producto es óptima para su explotación comercial. Por ello, se ofrece el desarrollo de un software EAI (Enterprise Application Integration) que permita la comunicación, integración y colaboración entre diversas herramientas CASE orientadas a la calidad del software, así como la recopilación y minado de métricas de las distintas fuentes de datos generadas por cada uno de los procesos, para lo cual se hará uso de un motor de bases de datos, preferiblemente OLAP.</p> <p>El software estará compuesto por un backend que hará las veces de middleware entre las distintas interfaces y bases de datos junto a un motor relacional u OLAP en el que se recopilará y minará la información necesaria para la extracción de métricas, así como un frontend que permita la interacción con los distintos usuarios que participan en el proceso.</p> <p>Dado el carácter innovador de algunas de las tecnologías que se utilizarán en el proyecto, su conocimiento previo será valorable, pero no se considerará requisito indispensable para la realización del proyecto.</p> | <p><b>Duración:</b> 6 meses. 8 horas/día 7:00-15:00</p> <p><b>Dotación:</b><br/>900€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b> Toledo</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |



| Perfil Plaza(s) y Requisitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Descripción TFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Otros Comentarios                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Perfil:</b> alumno de último curso con el mínimo posible de asignaturas pendientes, con interés en redes de ordenadores y desarrollo software.</p> <p><b>Intensificación Recomendada:</b><br/>Cualquiera</p> <p><b>Conocimientos/Intereses deseables:</b><br/>Linux, HTML5, JavaScript, Redes, Programación Orientada a Objetos.</p> <p><b>Tecnologías utilizadas en el proyecto:</b> :<br/>Linux, Raspberry Pi, OpenWRT, Angular 6, NodeJS, Bootstrap, MySQL</p> | <p><b>Sistema integrado de análisis y condicionamiento de las propiedades de una red IP</b></p> <p>Toda aplicación que dependa de una red IP para comunicar datos es susceptible de alterar su funcionamiento dependiendo de las condiciones del medio de comunicación. No obstante, no siempre es posible acceder de forma sencilla a un medio con sus condiciones alteradas para evaluar las consecuencias en el dispositivo final, y mucho menos indicar activamente las dificultades a las que el medio debe enfrentarse para transmitir la información.</p> <p>Se plantea la construcción de un sistema de monitorización, análisis de tráfico y condicionamiento de las propiedades de una red a través de un elemento hardware capaz de gestionar y redirigir tráfico, como una Raspberry Pi o un Router OpenWRT. Este sistema debe ser capaz de redirigir y capturar tráfico, analizarlo y modificar algunas de sus propiedades (pérdida de paquetes, jittering, latencia, ...), así como mostrar una interfaz web amigable que permita configurar y visualizar sus distintas opciones.</p> <p>Dado el carácter innovador de algunas de las tecnologías que se utilizarán en el proyecto, su conocimiento previo será valorable, pero no se considerará requisito indispensable para la realización del proyecto.</p> | <p><b>Duración:</b> 6 meses. 8 horas/día 7:00-15:00</p> <p><b>Dotación:</b><br/>900€/mes</p> <p><b>Lugar de Trabajo:</b><br/>Toledo</p> <p><b>Tutor en la ESI:</b> Por determinar</p> |