



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2016/2017

Profesor/a: D. Sergio Segura Rueda

Tema	Requisito	Plazas
Desarrollo Web con HTML5 y CSS3.	HTML, CSS, JavaScript, lectura fluida en inglés.	1
Desarrollo de mashups con la librería OAuth Client Library de Google.	Nociones básicas de desarrollo Web, Inglés.	1
Desarrollo de taller sobre edición de vídeos con Camtasia Studio	Lectura fluida en inglés.	1
Desarrollo de material audiovisual para la edición de vídeos docentes: logos, cabeceras, subtítulos, transiciones, música, etc.	Lectura fluida en inglés.	1
Organizar un taller/jornada divulgativa sobre las formas en las que el software puede ayudar a proyectos solidarios.	Nociones básicas de desarrollo Web, Inglés.	5 (mínimo 3)
Selección/ desarrollo de mini vídeo tutoriales sobre diversos temas transversales: Git, Maven, depuración, logging, elaboración de documentos técnicos, etc.	Lectura fluida en inglés.	5

Profesor/a: D^a. Luisa María Romero Moreno

Tema	Requisito	Plazas
Se trata de hacer un informe contrastado entre varias plataformas virtuales de formación de código abierto Moodle, Sakai, .DOTLRN etc y después de un estudio comparativo establecer sus limitaciones y usando tecnología php establecer mejoras.	Programación php, programación Java.	1 o 2 alumnos
Tras hacer un análisis de las distintas redes sociales más comunes se tratará de estudiar los principales indicadores del Análisis de Redes Sociales (ARS), las herramientas informáticas que los	Programación Java.	Entre 1 y 4 alumnos

- Plazo de presentación: hasta el 25 de Noviembre de 2016.
- Los alumnos interesados deberán entregar al profesor tutor una solicitud (proporcionada por el tutor y disponible en <http://www.lsi.us.es/alumnosinternos.php>) junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2016/2017

analizan y desarrollar un tutorial para ellas. Posteriormente elaborar un informe con el tratamiento por ellas de ficheros extraídos de algunas plataformas de formación.		
Análisis de las herramientas informáticas para el análisis estadístico de datos. Aplicación a los datos obtenidos de los ficheros logs que arrojan los cursos.	Deseo de aprender y adquirir soltura con estas herramientas.	1 o 2 alumnos
Automatización de la extracción de los ficheros log de los Sistemas Virtuales de Formación para su posterior análisis por distintas herramientas de tratamiento de datos.	Programación Java.	1 o 2
Automatización de la extracción de los ficheros log de los Sistemas Virtuales de Formación para su posterior análisis por distintas herramientas de tratamiento de datos.	Programación Java.	1 o 2
Estudio contrastado de distintas herramientas para el trabajo con mapas mentales. Elaboración de un tutorial.	Deseo de aprender y adquirir soltura con estas herramientas.	1
Análisis de herramientas didácticas de código abierto para integrarse en las plataformas eLearning (Moodle, WebCT, Sakay, etc..)	Deseo de aprender y adquirir soltura con estas herramientas.	1 o 2
Estudio de la herramienta Didáctica LAMS	Deseo de aprender y adquirir soltura con estas herramientas.	1 o 2
Los cursos COMA (del inglés Massive Online Open Course), son cursos de acceso libre y gratuito que las principales universidades del mundo han empezado a ofertar, en distintas plataformas, hace unos 18 meses, aproximadamente. En España la iniciativa está muy avanzada también. La metodología que	Deseo de aprender y adquirir soltura con estas herramientas informáticas asociadas.	1 o 2

- Plazo de presentación: hasta el 25 de Noviembre de 2016.
- Los alumnos interesados deberán entregar al profesor tutor una solicitud (proporcionada por el tutor y disponible en <http://www.lsi.us.es/alumnosinternos.php>) junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2016/2017

<p>llevan aparejados y su sistema de evaluación está resultando tema de debate en foros académicos diversos. La certificación de estos cursos también puede ser diversa. Importantes empresas, en cada país, han apostado, financiándolos, por estos cursos. Al ser un fenómeno muy novedoso, se trataría de realizar un informe técnico sobre ellos y analizar y contrastar las distintas plataformas.</p>		
<p>Técnicas del Análisis de redes Sociales y sus herramientas informáticas para su aplicación a un contexto general y/o a los Sistemas Virtuales de Formación.</p>	<p>Deseo de aprender y adquirir soltura con estas herramientas informáticas asociadas.</p>	1
<p>Gamificación, la gamificación es una estrategia surgida en el seno de la Web 2.0 y que consiste en aplicar técnicas comunes a muchos juegos para potenciar habilidades como la concentración, el esfuerzo o la motivación entre otros, en ámbitos que no son lúdicos y cuyo objetivo es aglutinar, concentrar e incluso influir en determinadas comunidades.</p>	<p>Deseo de aprender y adquirir soltura con estas herramientas informáticas asociadas.</p>	1

Profesor/a: D^a. María del Mar Martínez Ballesteros

Tema	Requisito	Plazas
<p>Algoritmos de Minería de Datos para extracción de conocimiento en Big Data.</p>	<p>Ser alumno de tercer o cuarto curso del grado de Ingeniería del Software o en su defecto, con intensificación fuerte en asignaturas del Departamento.</p>	3
<p>Extracción de conocimiento y análisis de microarrays de genes.</p>	<p>Ser alumno de tercer o cuarto curso de grado.</p>	2

- Plazo de presentación: hasta el 25 de Noviembre de 2016.
- Los alumnos interesados deberán entregar al profesor tutor una solicitud (proporcionada por el tutor y disponible en <http://www.lsi.us.es/alumnosinternos.php>) junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2016/2017

Profesor/a: D. José C. Riquelme Santos

Tema	Requisito	Plazas
Algoritmos de Minería de Datos para extracción de conocimiento en Big Data.	Ser alumno de tercer o cuarto curso del grado de Ingeniería del Software o en su defecto, con intensificación fuerte en asignaturas del Departamento.	3

Profesor/a: D. Jorge García Gutiérrez

Tema	Requisito	Plazas
Algoritmos de Minería de Datos para extracción de conocimiento en Big Data.	Ser alumno de tercer o cuarto curso del grado de Ingeniería del Software o en su defecto, con intensificación fuerte en asignaturas del Departamento.	3

Profesor/a: D. Amador Durán Toro

Tema	Requisito	Plazas
Desarrollo de una nueva versión de la herramienta REM. Elicitación de requisitos, evaluación de posibles tecnologías a aplicar, etc... para el desarrollo de una nueva versión de la herramienta de gestión de requisitos REM.	Alumnos de último curso del grado en Ingeniería del Software o Tecnologías Informáticas.	4
Colaboración en elaboración y actualización de material de apoyo del segundo cuatrimestre de la asignatura IISSI, relacionada con tecnologías web (HTML5, CSS3, Responsive Web Design, jQuery, etc.)	Alumnos de cualquier grado y de cualquier curso con interés en tecnologías web.	4

- Plazo de presentación: hasta el 25 de Noviembre de 2016.
- Los alumnos interesados deberán entregar al profesor tutor una solicitud (proporcionada por el tutor y disponible en <http://www.lsi.us.es/alumnosinternos.php>) junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2016/2017

Profesor/a: D. Javier Gutiérrez Rodríguez

Tema	Requisito	Plazas
Desarrollo de una guía de estudios comparativos para estudiantes que indique cómo realizar un análisis de la documentación existente referente a un problema de una manera sencilla y directa.	no	1
Desarrollo de una aplicación modelo en la que los requisitos sean las propias pruebas de la aplicación y análisis del trabajo y resultado obtenido.	no	1

Profesor/a: D. Antonio Javier Tallón Ballesteros

Tema	Requisito	Plazas
Data Analytics.	no	10
Gestión de Información Sanitaria.	no	10

Profesor/a: D. Francisco José Domínguez Mayo

Tema	Requisito	Plazas
Resolviendo el diseño de modelos de dominio HL7 mediante soluciones guiadas por modelos.	Alumnos de último curso del Grado en Ingeniería de la Salud, Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería de Computadores, Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería del Software y Grado en Ingeniería Informática-Tecnologías Informáticas.	1
Experimentación sobre metodologías y técnicas de desarrollo de aplicaciones Web guiadas por modelos.	Alumnos de último curso del Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería de Computadores, Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería del Software y Grado en Ingeniería Informática-Tecnologías Informáticas.	2

- Plazo de presentación: hasta el 25 de Noviembre de 2016.
- Los alumnos interesados deberán entregar al profesor tutor una solicitud (proporcionada por el tutor y disponible en <http://www.lsi.us.es/alumnosinternos.php>) junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2016/2017

Profesor/a: D. Ángel Jesús Varela Vaca

Tema	Requisito	Plazas
Gestión de procesos y seguridad.	Conocimientos de programación y de modelado de procesos.	2
Análisis de herramientas de seguridad.	Conocimientos básicos de redes y programación.	2
Mejoras de dispositivos para IoT.	Conocimientos de Arduino.	2
Diseño de herramientas colaborativa para gestión de citas.	Conocimientos de JHipster, Spring, Hibernate.	2

Profesor/a: D^a. Beatriz Bernárdez Jiménez

Tema	Requisito	Plazas
Colaboración como "Alumno/a voluntario/a" en la conferencia internacional SPLC 2017 que se celebra en nuestra Escuela del 25 al 29 de Septiembre de 2017 (www.splc2017.net).	Recomendable aunque no imprescindible hablar inglés con cierta fluidez.	15

Profesor/a: D. David Benavides Cuevas

Tema	Requisito	Plazas
Sistemas de alta variabilidad y líneas de productos software: android, wordpress, drupal, ubuntu,...	Haber superado el 70% de los créditos del grado de Ingeniería del Software.	4

Profesor/a: D. David Ruiz Cortés

Tema	Requisito	Plazas
Open data.	Alumnos del Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software.	2

Profesor/a: D. Juan Antonio Ortega Ramírez

- Plazo de presentación: hasta el 25 de Noviembre de 2016.
- Los alumnos interesados deberán entregar al profesor tutor una solicitud (proporcionada por el tutor y disponible en <http://www.lsi.us.es/alumnosinternos.php>) junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2016/2017

Tema	Requisito	Plazas
Análisis de dispositivos portables de salud y sus aplicaciones.	Alumnos de Ingeniería de la Salud o Ingeniería Informática.	1
Estudio y Análisis de Datos Clínicos: Alternativas, Soluciones y Tecnologías.	Alumnos de Ingeniería de la Salud o Ingeniería Informática.	1

Profesor/a: D^a. María Luisa Parody Núñez

Tema	Requisito	Plazas
Evaluación y comparativa de lenguajes declarativos en procesos de negocios.	no	1
Evaluación y comparativa de herramientas de generación automática de aplicaciones móviles.	no	1
Diseño e implementación de procesos de negocios en herramientas comerciales.	no	4
Estudio de patrones de procesos centrados en planes de emergencia.	no	2

Profesor/a: D. Andrés Jiménez Ramírez

Tema	Requisito	Plazas
SMART-Cards, Raspberry-PIs y Software libre.	Soltura en Linux.	4
Implementación de servicios Rest seguros en Java.	Tener nociones de implementación de APIs Rest.	2
Sistemas inteligentes para ejecución de procesos.	Tener nociones en algún lenguaje funcional.	2
Análisis de soluciones de extracción y monitorización de información de anuncios clasificados en la web.	Tener soltura en algún lenguaje de programación.	2
Análisis de sistemas de geoposicionamiento.	no	1
Análisis de aplicaciones y estándares de gestión clínica.	Ser alumno de 3 ^o o 4 ^o de Ingeniería de la Salud.	3
Colaboración en elaboración de material de apoyo para la asignatura ADDA y EDA.	Haber cursado o ser alumno excepcional de las asignaturas ADDA o EDA.	4

- Plazo de presentación: hasta el 25 de Noviembre de 2016.
- Los alumnos interesados deberán entregar al profesor tutor una solicitud (proporcionada por el tutor y disponible en <http://www.lsi.us.es/alumnosinternos.php>) junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2016/2017

Profesor/a: D^a. María Teresa Gómez López

Tema	Requisito	Plazas
Mejora de Procesos de Negocio en entornos reales.	Alumno de segundo a posterior de IS o TI.	2

Profesor/a: D. Juan Antonio Álvarez García

Tema	Requisito	Plazas
Procesamiento de información biomédica orientada a trastornos del movimiento.	Es valorable el manejo de alguna herramienta de análisis como SPSS, STATA o R. Conocimientos básicos sobre el tratamiento de información genética.	1
Modelado de procesos de diagnóstico y prácticas clínicas en enfermos de Parkinson.	Conocimientos en el modelado de procesos de negocio, integración de servicios mediante REST, Java. Valorable conocimientos en tecnologías web básicas (html, css y javascript).	2
Catalogación, organización e integración de recursos en el contexto de la e-Salud mediante CMIS y Alfresco.	Valorable conocimientos previos de CMIS y Alfresco. Contacto previo con tecnologías web (jsp, php, etc.). Java.	1
Simuladores deportivos.	Conocimientos básicos de programación y desarrollo para Arduino/Raspberry pi.	1
Herramientas de rehabilitación basadas en Motores de videojuegos.	Conocimientos básicos de desarrollo para un motor de videojuegos como Unity, Unreal o WaveEngine.	2
Visión por computador en Smart City	Conocimientos básicos de OpenCV.	2
Wearable computing.	Valorable conocimientos de desarrollo en Android, C y experiencia con Arduino y/o Raspberry Pi.	5

Profesor/a: D. Luis Miguel Soria Morillo

Tema	Requisito	Plazas
Detección de síntomas y diagnóstico de la enfermedad de Parkinson mediante el uso de relojes inteligentes.	Conocimientos básicos de Android, gestión de información y almacenamiento en bases de datos. Recomendable familiarización	1

- Plazo de presentación: hasta el 25 de Noviembre de 2016.
- Los alumnos interesados deberán entregar al profesor tutor una solicitud (proporcionada por el tutor y disponible en <http://www.lsi.us.es/alumnosinternos.php>) junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.



CONVOCATORIA DE ALUMNOS INTERNOS CURSO 2016/2017

	con tratamiento de datos clínicos.	
Desarrollo de sistemas de eHealth para el soporte a la decisión clínica.	Valorable conocimientos en Java EE, Alfresco o base de datos.	2
Procesamiento y gestión de datos TMS (Transcranial Magnetic Stimulation) en pacientes con desórdenes del movimiento.	Conocimientos básicos en Matlab y tratamiento de señales.	2
Visión por computador en entornos de conducción autónoma.	Valorable conocimientos de Python, tratamiento de imágenes, Android, Java, librerías de procesamiento de imágenes (OpenCV).	2
Desarrollo de sistemas empáticos con tecnología EEG (electroencefalografía).	Valorable conocimientos de Matlab, tratamiento de señales, Java.	2
Sistema de reconocimiento de emociones en anuncios de radio y televisión mediante señales EEG.	Valorable conocimientos de Matlab, tratamiento de señales, Java, Android.	1

- Plazo de presentación: hasta el 25 de Noviembre de 2016.
- Los alumnos interesados deberán entregar al profesor tutor una solicitud (proporcionada por el tutor y disponible en <http://www.lsi.us.es/alumnosinternos.php>) junto a su expediente académico (no hace falta que sea oficial) y su currículum vitae.