

## **AÑO 2017**

### ***Desarrollo de sistema de posicionamiento 3D***

El objeto de este contrato es el desarrollo de un sistema de posicionamiento 3D basado en cámaras infrarrojas, con el correspondiente software que permita la programación de aplicaciones de realidad virtual en el entorno del diseño industrial para la empresa Ingevideo, S.A.

### ***Asesoramiento y apoyo técnico***

El objeto de este contrato abierto es el asesoramiento sobre desarrollo de actividades de divulgación científico/tecnológica y apoyo técnico en el desarrollo de materiales de presentación y promoción de las tecnologías empleadas en el sector salud: médico y farmacológico a solicitud de la empresa Business To Success Consulting

## **AÑO 2016**

### ***Asesoramiento y apoyo técnico***

El objeto de este contrato es el asesoramiento y apoyo técnico en el área de sistemas ópticos e informáticos de representación tridimensional a solicitud de la empresa SKYLINE OPTICAL APPLICATIONS, S.L.

### ***Impartición de cursos de formación***

El objeto de este contrato es la realización de cursos/actividades formativas no regladas bajo la denominación "Introducción General a Sistemas de Gestión y Dirección de Proyectos" solicitado por la empresa INSTER Tecnología y Comunicaciones, S.A.

### ***Development, installation and support of traffic safety***

This contract is for carrying out the research project "Development, installation and support of for an educational road safety campaign in the framework of house of knowledge campaigns in the scope of traffic safety signature program of ARAMCO" for Sahara Consultancy.

### ***Development and extension of the RTA Salama On-Line Magazine***

This contract is form carrying out the research project "Development and extension of the RTA Salama on-Line Magazine with extension & Enhancement of its Interactive Capabilities" for Edge Technologies LL.C.

### ***Desarrollo de Sistema de Gestión Video***

El objeto de este contrato es el desarrollo de un prototipo de sistema de video con soporte para síntesis y video de punto de vista libre para centros de control para la empresa Sistemas y Montajes Industriales, S.A.

### ***Asesoramiento y apoyo técnico***

El objeto de este contrato abierto es el asesoramiento y apoyo técnico en el área de simulación 3D (Unity), mantenimiento y mejora del simulador de sistemas de embalaje de la empresa ARANGUREN COMERCIAL DEL EMBALAJE, S.L. (ARANCO).

### ***Asesoramiento y apoyo técnico***

El objeto de este contrato abierto es el asesoramiento y apoyo técnico en el área de simulación gráfica y sistemas TIC para la extensión del sistema de visualización de trazas “ASSET3D” a solicitud de la empresa MILETHOS TECHNOLOGIES, S.L.U.

### ***Redacción de informes técnicos***

El objeto de este contrato es la emisión de informes técnicos para la certificación de proyectos de I+D+i bajo el acuerdo existente entre la Universitat de València y la empresa SGS ICS Ibérica, S.A. en el marco del proyecto ENRUTAR

### ***Desarrollo prototipo de aplicación***

El objeto de este contrato es el desarrollo de un prototipo de APP y prueba conceptual de un sistema de contenidos para revista on-line con soporte de realidad aumentada para la empresa Edge Technologies, LLC.

### ***Desarrollo de aplicación de realidad aumentada***

El objeto del presente contrato es el desarrollo de una aplicación interactiva de realidad aumentada y alfarería, tinajAR, para presentar en la feria de alfarería y cerámica NACE para el Ayuntamiento de Navarrete en La Rioja.

***Subvención Unión Europea, programa ERASMUS +, proyecto ARFAT***

Augmented reality formwork assembly training – ARFAT. European Commission lists the main challenges facing construction, among them: -Training: Improving specialised training and making the sector more attractive, in particular for blue-collar workers, technical colleges and universities. -Innovation: More active uptake of new technologies. The project will address those needs by creation of innovative training with the use of Augmented Reality (AR) technology. The project will also address H&S issues. Exp. 2016-1-PL01-KA202-026102

***Subvención Unión Europea, programa ERASMUS +, proyecto AMUSE***

Autism in mainstream units in schools across Europe identification and dissemination of best practice – AMUSE. Exp. UE-SRIC-B-113/01

***Subvención Unión Europea, programa ERASMUS +, proyecto BuS.Trainer***

Building up green skills for trainers from the construction industry - BuS.Trainer. BuS.Trainers goal is to overcome skills mismatch and boost competitiveness in the construction sector. Vocational teachers hold a crucial role for the transfer of knowledge to current and future workforce at the sector. Based on existing evidences, building up VET trainers' skills in Energy Efficiency and Renewable energies is the required breakthrough to address the weak link between education and green innovation in the sector. Exp. 575829-EPP-1-2016-1-ES-EPPKA2-SSA

***Subvención del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, convocatoria RETOS COLABORACIÓN, proyecto SINTESIS***

Soluciones Interactivas de Tratamiento y visualización de datos masivos en Sistemas Inteligentes de Control y Supervisión – SINTESIS. El proyecto tiene como objetivo la síntesis y visualización de información masiva (Big Data), heterogénea, multi-localizada y multimodal, de forma que permita al usuario final controlar gran parte de proceso. Este objetivo se conseguirá a través del diseño y desarrollo de una plataforma hardware y software para la visualización interactiva de datos, de modo que volúmenes ingentes de datos se puedan transformar en imágenes, gráficos y resúmenes fácilmente comprensibles por el ser humano. Proyecto desarrollado con la empresa SISTEM\_Sistemas y Montajes Industriales, S.A. Exp. RTC-2016-5336-7

## **AÑO 2015**

### ***Subvención Unión Europea programa ERASMUS +, Proyecto SMART ASD***

Enhancing communications and learning with tablets, smartphones and smartwatches in students with autism spectrum disorders and or learning difficulties – SMART ASD. Exp. 2015-1-ESO1-KA201-015946

### ***Licencia de uso simulador de Fórmula 1***

El objeto de este contrato es la concesión, por parte de la Universidad de Valencia de una licencia de explotación sobre un simulador de Formula 1, desarrollado por el IRTIC de la Universidad de Valencia, prestando también servicio de mantenimiento y soporte técnico del simulador a la empresa PitStop Inversiones, S.L.

### ***Desarrollo de aplicación de realidad virtual***

This contract is for carrying out the development of an extensible augmented reality application for the presentation & advertisement of two KIA cars models: SORENTO & GRAND CARNIVAL for Sahara Consultancy

### ***Desarrollo e instalación de habitación segura de interacciones eléctricas***

This contract is for carrying out the development and installation of a interactive electric safety room at Saudi Electricity Company Management Training Centre in Riyadh form Sahara Consultancy

### ***Actualización de un Sistema de guía audiovisual interactiva con realidad aumentada***

El objeto de este contrato es la extensión y la actualización del sistema GAUDI-RA, Guía AUDIOvisual Interactiva con Realidad Aumentada, para una visita aumentada y contextualizada por la Casa Batlló sobre plataformas móviles, Android, que conformará la versión llamada “Sistema GAUDI-RA. 2.0x” para Casa Batlló Sociedad Unipersonal

### ***Desarrollo de evaluación de aplicación de guiado por voz***

El objeto del presente contrato es el desarrollo de un prototipo de evaluación de una aplicación de guiado por voz para personas con discapacidad visual mediante dispositivos móviles con asistencia de sistemas de visión por computador y láser para la empresa Ingevideo, S.A.

***Desarrollo de sistemas de movimiento en entornos de realidad virtual***

El objeto de este contrato es el desarrollo de dos sistemas de movimiento de tipo manipulador paralelo, uno de 2 grados de libertad y otro de 3 grados, con el correspondiente software de control y comunicaciones para su uso en entornos de realidad virtual y simulación para la empresa Ingevideo, S.A.

***Desarrollo de software para aplicación de aprendizaje mediante tabletas y smartphones***

El objeto de este contrato es el desarrollo del software necesario para una aplicación de comunicación y aprendizaje mediante el uso de tabletas y smartphones en alumnado con autismo y discapacidad intelectual grave para la Fundación ADAPTA.

***Asesoramiento y apoyo técnico***

El presente contrato abierto es para prestar el servicio de asesoramiento y apoyo técnico sobre los desarrollos tecnológicos y de ingeniería que lleva a cabo la empresa Sistemas y Montajes industriales, S.A. (SISTEM).

***Desarrollo de hardware y demostradores de software***

El objeto de este contrato es la realización de una serie de trabajos y desarrollos de dispositivos hardware y demostradores software para la dotación del "showroom" de la nueva sede del Grupo CPS sita en el Parque Científico y tecnológico TECNOGETAFE a solicitud de la empresa Sistemas y Montajes Industriales, S.A. (SISTEM).

***Desarrollo de un sistema de movimiento para experimentación de deportistas paralímpicos***

El objeto de este contrato es el desarrollo de un sistema de movimiento con claves gravito-inerciales con 8 grados de control (6DOF + 2DOF) para la experimentación de deportistas paralímpicos en sillas de ruedas a instalar en la Universidad de Extremadura para la empresa Ingevideo, S.A.

***Cesión de licencia de uso de patente***

El objeto de este contrato es la cesión de la licencia de uso de la patente "Aparato y método de simulación virtual para silla de ruedas y programa de ordenador que implementa el método" de la que es poseedora la Universitat de València para la empresa ingevideo, S.A.

### ***Asesoramiento y apoyo técnico proyecto ATA***

El objeto de este contrato es prestar asesoramiento y apoyo técnico para el proyecto “Applied Technology for ASD” (ATA) mediante la impartición de 3 unidades didácticas y la codirección del curso de formación online realizado en el marco del proyecto para la empresa Appically, S.L.

### ***Desarrollo de un sistema de authoring para contenidos de realidad aumentada***

El objeto de este contrato es el desarrollo de un sistema de authoring para contenidos formativos de realidad aumentada y de un player de ejecución en entorno PC con integración en la plataforma europea FIWARE para el grupo TECOPY para el Centro de Observación y Teledetección Espacial, S.A.U.

### ***Subvención Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, convocatoria RETOS COLABORACIÓN, proyecto SIRAE***

SIRAE\_Sistema de Realidad Aumentada para la Auto-Inspección de Edificios Energéticamente Eficientes. El objetivo del presente proyecto es la detección y eliminación de las desviaciones de calidad y de rendimiento energético existentes entre los valores previstos en fase de diseño y los valores reales en fase de operación de edificios concebidos para ser de alta eficiencia energética. Esta eliminación de desviaciones será posible mediante el uso, in-situ y en tiempo real, de procedimientos y herramientas de auto-inspección basadas en tecnologías de Realidad Aumentada (RA). Exp. RTC-2015-4203-7.

### ***Evaluación proyecto***

El objeto de este proyecto es realizar la evaluación del proyecto IMECBA/2017/4 para el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial IVACE.

### ***Desarrollo de aplicación***

El objeto de este contrato es el desarrollo de un prototipo de aplicación para soporte de la revista online Salama magazine de seguridad vial sobre móviles para la empresa Edge Technologies LLC

### ***Desarrollo sistema simulación***

El objeto de este contrato es el desarrollo de un sistema de emulación de vuelo virtual sobre Google Earth con un equipo gráfico computer, plus and oculus rift y un sistema de interacción Kinect para la empresa Association for the development and progress of the Dodecanese (DETAP)

### ***Desarrollo aplicación informática***

El objeto de este contrato es el análisis y desarrollo de un prototipo de aplicación para dispositivos móviles para ventas online de productos textiles con soporte para idioma árabe para la empresa ARSH CAPITAL LLTD.

### ***Desarrollo demostración***

El objeto de este contrato es el desarrollo de un prototipo de demostración para la evaluación por la empresa ARSH CAPITAL LLTD de las tecnologías LTE con ibeacons para la localización en entornos de educación primaria.

### ***Asistencia y apoyo técnico***

El objeto de este contrato es la asistencia en la preparación de popuestas para la empresa Lalalab Projects, S.L.

### ***Desarrollo vuelos virtuales***

El objeto de este proyecto es la evaluación del entorno Google Earth para el desarrollo de promoción turística mediante vuelos virtuales para la zona de Oriente Medio para la empresa ARSH CAPITAL LLTD.

## **AÑO 2014**

### ***Desarrollo y puesta en marcha de oficina de proyectos***

El objeto del presente acuerdo es realizar un proyecto de desarrollo y puesta en marcha de una oficina de proyectos (PMO) para el Servicio de Informática de la Universitat de València. Anualidad 2014.

### ***Desarrollo de sistemas de formación online con técnicas relacionadas con realidad aumentada y realidad virtual***

El objeto de este contrato es el desarrollo de sistemas de formación con soporte online para el manejo mediante protocolos seguros de medios de movimiento de carga en entornos de almacenaje industrial mediante técnicas de realidad aumentada y realidad virtual para la Sociedad de Prevención de FREMAP S.L.U.

### ***Análisis y diseño de software para aplicaciones informáticas***

El objeto de este contrato es el desarrollo del proyecto “Hablando con el Arte” mediante el cual, se realiza el análisis y diseño de software para crear 5 aplicaciones de apariencia idéntica en torno a 5 obras de arte para la Fundación Adapta.

### ***Difusión de gestión de proyectos***

El objeto de este acuerdo es la realización de actividades de difusión en el área de gestión de proyectos para la empresa SM2 Baleares, S.A.

### ***Diseño y desarrollo de simulador manipulación mercancías***

El objeto de este contrato es la prórroga del contrato original de 2013 para la realización de las actividades técnicas necesarias para la elaboración de una herramienta online para la formación de formadores en la preparación de contenidos formativos a través de realidad aumentada y realidad virtual para el diseño y elaboración de un simulador para manipulación de mercancías con medios mecánicos en las operaciones portuarias para la empresa Fundación Formación y Empleo de Andalucía - FOREM ANDALUCÍA.

### ***Diseño y desarrollo de aula móvil***

El objeto de este contrato es la prórroga del contrato original de 2013 para la realización de las actividades técnicas necesarias para la elaboración de una herramienta online para la formación de formadores en la preparación de contenidos formativos a través de realidad aumentada y realidad virtual para el diseño, elaboración y adaptación de un aula móvil equipada para la impartición de formación a través de simulación con realidad virtual y realidad aumentada para la empresa Fundación Formación y Empleo de Andalucía - FOREM ANDALUCÍA.

### ***Servicios de formación***

El objeto de este contrato es prestar servicios de formación en el área de gestión de proyectos TIC para la empresa HITO MASTER, S.L.

### ***Desarrollo de aplicación multitouch***

El objeto de este contrato es el desarrollo de una aplicación multitouch para la presentación y marketing de un reloj Panerai (PAM000525) utilizando una pantalla transparente para a empresa Etechan International.

### ***Asesoría y apoyo técnico***

El objeto de este contrato es prestar asistencia y asesoría para el desarrollo de sistemas de simulación de conducción para entretenimiento para la empresa Pitstop Inversiones.

### ***Development of Desktop application***

This contract is for carrying out the development of a desktop application, technical work – localization of pictogram room for the Czech Republic for the project “Reach the quality through the training process II” for Vzdelavani S.R.O.

### ***Asesoría y apoyo técnico***

El objeto de este contrato es la asistencia y asesoría para el diseño y control de bases móviles basadas en actuadores lineales de corto recorrido para la empresa Pitstop inversiones.

### ***Asistencia para formación***

El objeto de este contrato es prestar la asistencia en la preparación de material docente multimedia y asistencia en clases online para el curso online sobre programación de gráficos por ordenador, videojuegos y simulación en el marco VIVELAB para la Fundación IN NOVA Castilla La Mancha.

## **AÑO 2013**

### ***Desarrollo y puesta en marcha de oficina de proyectos***

El objeto del presente acuerdo es realizar un proyecto de desarrollo y puesta en marcha de una oficina de proyectos (PMO) para el Servicio de Informática de la Universitat de València. Anualidad 2013.

### ***Desarrollo Sistema GAUDI-RA***

El objeto de este contrato es el desarrollo del sistema GAUDI-RA (Guía Audiovisual Interactiva con Realidad Aumentada) para una visita aumentada y contextualizada por la Casa Batlló sobre plataformas móviles (Android)

### ***Desarrollo de un estudio sobre tecnologías de realidad aumentada***

El objeto de este contrato es realizar las tareas de consultoría consistente en el desarrollo de un estudio de las tecnologías de realidad aumentada tanto basadas en sistemas de video normal como en sistemas de video infrarrojo a petición del Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (AIDO).

### ***Desarrollo de plataforma de movimiento***

El objeto de este contrato es prestar el apoyo tecnológico para el suministro de una plataforma de movimiento con pantalla esférica de proyección embarcada, consistente en un hardware que incluye licencia de uso del software específico para el manejo de la plataforma y generación de la proyección adecuada en la esfera para el uso concreto de simuladores de Racing para la empresa M.X.L.L. Development, S.L.

### ***Desarrollo sistema mecatrónico***

El objeto de este contrato es el desarrollo de un sistema mecatrónico para gestión de movimiento de sillas de ruedas en entornos de navegación virtual para la empresa Ingevideo, S.A.

### ***Desarrollo de algoritmo de tratamiento de datos***

El objeto de este contrato es el desarrollo de algoritmos de tratamiento de datos multidimensionales para la ejecución de la funcionalidad conocida como stitching, a realizar por éste, consistente en el desarrollo de un estudio de tecnologías de procesado de imagen que permiten ejecutar el stitching en imágenes 2D y extenderlos a estructuras de datos multidimensionales a petición del Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (AIDO).

### ***Consultoría sobre generación de puntos 3D***

El objeto del presente contrato es realizar las tareas de consultoría sobre técnicas de mejora de la generación de nubes de puntos 3D a partir de métodos de proyección de patrones, así como la obtención de mapas de profundidad en el espacio volumétrico XYZ real a petición del Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (AIDO).

### ***Estudio viabilidad tecnología realidad aumentada***

El objeto de este contrato es realizar el estudio piloto de viabilidad de la aplicación de tecnologías de realidad aumentada a los procesos de mantenimiento preventivo de maquinaria industrial y tecnológica para la Fundación para el Desarrollo y la Innovación de la Comunidad Valenciana.

### ***Desarrollo sistema authoring***

El objeto de este contrato es el desarrollo de un sistema de authoring de realidad aumentada para asociar a cursos con soporte e-learning y un cliente de ejecución para entorno PC, para la empresa Enclave Formación, S.L.

### ***Diseño y desarrollo de simulador manipulación mercancías***

El objeto de este contrato es la realización de las actividades técnicas necesarias para la elaboración de una herramienta online para la formación de formadores en la preparación de contenidos formativos a través de realidad aumentada y realidad virtual para el diseño y elaboración de un simulador para manipulación de mercancías con medios mecánicos en las operaciones portuarias para la empresa Fundación Formación y Empleo de Andalucía - FOREM ANDALUCÍA.

### ***Diseño y desarrollo de aula móvil***

El objeto de este contrato es la realización de las actividades técnicas necesarias para la elaboración de una herramienta online para la formación de formadores en la preparación de contenidos formativos a través de realidad aumentada y realidad virtual para el diseño, elaboración y adaptación de un aula móvil equipada para la impartición de formación a través de simulación con realidad virtual y realidad aumentada para la empresa Fundación Formación y Empleo de Andalucía - FOREM ANDALUCÍA.

### ***Desarrollo servidor SIMARA***

El objeto de este contrato es el desarrollo del servidor SIMARA y el desarrollo relacionado con los dispositivos Tablet dentro del proyecto “Sistema de mantenimiento industrial basado en realidad aumentada – SIMARA”, subvención del Ministerio de Industria, Energía y Turismo en el marco de la Acción Estratégica de Economía y Sociedad Digital, dentro del plan de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 concedida a la empresa EMTE SISTEMAS, S.A.U.

### ***Estudio técnicas realidad aumentada para formación***

El objeto de este contrato es realizar el estudio y evaluación preliminar de las técnicas de realidad aumentada aplicada a la formación en clases prácticas de ciclos formativos de automoción para la empresa Centro de Observación y Teledetección Espacial, S.A.

### ***Desarrollo sistema control***

El objeto de este contrato es el desarrollo de un sistema de control de ratón 3D y ajuste para la instalación de Fviewer Sener en una instalación en Ferrol para la empresa Ingevideo, S.A.

### ***Desarrollo sistema control***

El objeto de este contrato es el desarrollo Démonio de interacción 3D para casco de realidad virtual Fviewer Sener para la empresa Ingevideo, S.A.

## **AÑO 2012**

### ***Formación en realidad aumentada***

El objeto de este contrato es la elaboración de materiales y contenidos formativos correspondiente al certificado de profesionalidad de atención sociosanitaria a personas en el domicilio empleando como apoyo a la impartición de la formación realidad aumentada para la Fundación Formación y Empleo de Andalucía (FOREM ANDALUCIA).

### ***Desarrollo de sistema integral de venta de productos cerámicos***

Este contrato tiene como objeto la materialización de un sistema integral de venta de productos cerámicos formado por un punto de venta sin contacto basado en tecnologías Microsoft Kinect y sendas aplicaciones orientadas a la presentación de catálogo, utilizando dispositivos tipo tableta compatibles con los sistemas operativos IOS y Android para la empresa Taulell, S.L.

### ***Desarrollo proyecto “Simulación y tratamiento guiado por imagen en radioterapia”***

El objeto de este proyecto es la definición de requisitos y soluciones de marcaje y guiado, test del sistema en maniqués, integración de información de posicionamiento e imagen, estudio de la precisión de la solución de guiado propuesta para el proyecto PRECISIÓN – Simulación y tratamiento guiado por imagen en radioterapia del subprograma INNPACTO concedido a la Universidad Politécnica de Madrid, grupo de Investigación Tecnológica de Imágenes Biomédicas (BIT-UPM).

### ***Desarrollo estudio de tecnologías de realidad aumentada***

El objeto de este contrato es realizar las tareas de consultoría para el desarrollo de un estudio de las tecnologías de realidad aumentada tanto basadas en sistemas de video normal como en sistemas de video infrarrojo a petición del Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (AIDO).

***Mejoras en desarrollo plataforma de formación FASyS***

El objeto de este contrato es la prórroga del servicio contratado en el año 2009 para realizar las mejoras en los trabajos de desarrollo de la plataforma de formación del proyecto FASyS – Fábrica Absolutamente Segura y Saludable en el marco de la convocatoria CENIT 2009 para la empresa Sociedad de Prevención de FREMAP, S.L.U.

***Subvención del Ministerio de Economía y Competitividad, dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, 2008-2011, subprograma INNPACTO 2012 (IPT-2012-0978-370000), y por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), proyecto RATIO***

El objetivo del proyecto RATIO es el desarrollo de una plataforma novedosa de alta precisión y funcionamiento en tiempo real para la realización de medidas topográficas y auscultación geométrica de estructuras, a través del desarrollo e implementación de nuevas tecnologías como la Realidad Aumentada.