

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION



HORIZON 2020

ACTUALES OPORTUNIDADES DE PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA H2020

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS H2020

Existen 2 formas de participar:

a) **Proponiendo** una idea de proyecto → Búsqueda de socios para el consocio

b) **Adhesión** a un proyecto impulsado por otra entidad → Búsqueda de propuestas en preparación de proyectos

¿Dónde Buscar propuestas en preparación o potenciales socios?

Plataforma	link
CORDIS: Una de las mayores bases de datos de perfiles de socios	https://cordis.europa.eu/partners/web/guest/home
IDEALISTA: Primordialmente para socios de perfiles TIC	http://www.ideal-ist.eu/partner-search/pssearch
Nanociencias y nanotecnologías, materiales y nuevas tecnologías de producción (NMP)	https://www.nmp-partnersearch.eu/index.php
Fit for Health: orientada a proyectos del ámbito de la salud.	http://www.fitforhealth.eu/
Oportunidades de Cooperación Enterprise Europe Network Database	http://een.ec.europa.eu/tools/services/SearchCenter/Search/ProfileSimpleSearch?shid=32db25cb-726f-43b0-8b5f-7742d0935799
Puntos nacionales de Interés: CDTI , Ministerio de Industria, Energía y Comercio, ...	http://eshorizonte2020.es/que-es-horizonte-2020/horizonte-2020-en-espana/puntos-nacionales-de-contacto



TIPOS DE PROYECTOS EUROPEOS QUE NOS PODEMOS ENCONTRAR EN NUESTRA BÚSQUEDA

	BÚSQUEDA CONCRETA	BÚSQUEDA ABIERTA	CUBRIR UNA NECESIDAD
Desarrollo de la Propuesta	Proyectos con un nivel de definición alto	Proyectos con un nivel de definición medio/bajo	No existe propuesta, se busca cubrir una necesidad concreta
Estado del partenariado	Consortio casi cerrado, a falta de 1 ó 2 socios	Consortio abierto. En fase de búsqueda de socios	Una entidad/es demanda un servicio/producto determinado
Margen de respuesta	<i>"Time frame"</i> corto	<i>"Time frame"</i> amplio	<i>"Time frame"</i> amplio
Poder de negociación y aportaciones	Escaso poder para hacer aportaciones a la propuesta	Es posible hacer aportaciones a la idea de proyecto	Se debe elaborar una idea de propuesta que satisfaga la necesidad expuesta
Tipo de socio solicitado	Perfil muy concreto y <i>expertise</i> específico. Debemos justificar nuestra experiencia	Perfil más genérico y <i>expertise</i> polivalente. Debemos aportar experiencia y hacer aportaciones	Perfil muy concreto y <i>expertise</i> específico. Debemos aportar experiencia y hacer aportaciones
¿Quién lanza la búsqueda?	Empresas	Universidades y Centros tecnológicos	Empresas con necesidades concretas

EJEMPLOS DE CADA TIPO DE PROYECTO: BÚSQUEDA CONCRETA

Nuevas profesiones y habilidades para <i>Big Data y Analytics</i>	
ÁREA TEMÁTICA	e- Infraestructuras
DEMANDANTE	South East European University (Macedonia)
RESUMEN DE LA PROPUESTA	<p>La propuesta con un doble objetivo:</p> <p>a) Influir en los procesos de definición y/o actualización de los planes de estudios universitarios para tener en cuenta competencias en infraestructuras electrónicas (<i>e-infrastructure</i>) y en los procesos de recolección, organización y análisis de grandes conjuntos de datos (<i>big data y analytics</i>), como forma de descubrir patrones de comportamiento y otra información de utilidad.</p> <p>b) La definición conjunta de un perfil de experto en e-infraestructuras para incorporar a los planes de estudios y cursos de formación.</p> <p>Las Actividades en las que se divide la propuesta son las siguientes:</p> <p>1: Desarrollo de nuevos planes de estudios universitarios de segundo ciclo para el perfil e-infraestructura en <i>Big Data y Analytics</i> y contribuyen a su definición de requerimientos</p> <p>2: Organización de mesas redondas, talleres, difusión de resultados del proyecto y supervisión de la aplicación general de los planes de estudio</p> <p>3: Iniciación, ejecución/desarrollo de monitoreo y evaluación de los planes de estudio recién definidos para la habilidad.</p> <p>4: Apoyo de la industria y la participación en el desarrollo de la educación superior de segundo ciclo, contenidos relacionados con <i>Big Data y Analytics</i>.</p>
PERFIL DE PARTNERS SOLICITADOS	<ul style="list-style-type: none"> - Universidades - Instituciones que manejen gran cantidad de datos - Empresas especializadas en “Big Data” y “Data Analytics”
EXPERTISE SOLICITADO	<ul style="list-style-type: none"> • Universidades: Matemática Aplicada y Estadística (matemáticas, modelos de probabilidad, estadística de aprendizaje) • Universidades: Almacenamiento de Datos y Recuperación de Información (almacenamiento de datos, computación de alto rendimiento, visualización, modelado incertidumbre, aprendizaje de máquinas) • Empresas: Business Intelligence y la toma de decisiones (Business Intelligence con Big Data, Modelado de Procesos de Negocio, Sistemas de Soporte a la Decisión en Big Data).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Líder
CONVOCATORIA	H2020-INFRA SUPP-2014-2015_ SUPPORT TO INNOVATION, HUMAN RESOURCES, POLICY AND INTERNATIONAL COOPERATION
DEADLINE DE LA CONVOCATORIA	14 de Enero de 2015
CONTACTO	l.abazi@seeu.edu.mk
MÁS INFORMACIÓN	http://ideal-ist.eu/ps-mk-92668

EJEMPLOS DE CADA TIPO DE PROYECTO: BÚSQUEDA CONCRETA

Desarrollo de sistemas electrónicos y hardware en base a Probabilidad	
ÁREA TEMÁTICA	Tecnologías de Información y Comunicación
DEMANDANTE	Centro de Reino Unido expertos en computación inspirada en Biología
RESUMEN DE LA PROPUESTA	<p>El objetivo del proyecto es la construcción de un mapa de los requisitos para un sistema basado probabilidad, y luego contrastar estos requisitos con las características del hardware existente para de las tecnologías actuales y futuras/emergentes. Se busca, por tanto, ddeterminar el mejor tipo posible de desarrollo de hardware para una plataforma de este tipo, en base a modelos de probabilidad (como las redes bayesianas) como base para la futura generación de plataformas informáticas que no se vena afectadas por las limitaciones inherentes a los modelos de arquitectura actuales (Von Neumann o Harvard).</p> <p>Actividades del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de Modelos y requisitos para un sistema basado en la probabilidad - Simulaciones - Desarrollo de circuitos electrónicos en los que integrar la informática y los cálculos basados en probabilidad. - Comparación de los circuitos para determinar cuál es el óptimo - Desarrollar aplicaciones que se ejecutan en los modelos desarrollados para indicar la aplicabilidad de la informática basada en la probabilidad y cómo se compara/mejora las plataformas informáticas convencionales.
PERFIL DE PARTNERS	Pymes y Universidades de I+D europeas
EXPERTISE SOLICITADO	<ul style="list-style-type: none"> • Expertos de Arquitectura de Computadores que están interesados en el desarrollo, el modelado de una nueva arquitectura informática basada en la incertidumbre / probabilidad. • Expertos en tecnología de semiconductores, física y/o en la implementación de circuitos electrónicos • Desarrolladores de tecnologías nuevas y emergentes interesado en el uso y/o desarrollo de su nueva plataforma de computación basada en la probabilidad. • Expertos en aplicaciones que quieran conocer los requisitos de una plataforma basada en probabilidades para orientar sus aplicaciones hacia este modelo. Expertos en sistemas biológicos y su funcionamiento, y cómo estos se puede utilizar para mejorar la computación.
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Participante
CONVOCATORIA	ICT 2015 H2020-ICT-2015- INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES
DEADLINE DE LA BÚSQUEDA	30 de Noviembre de 2014
CONTACTO	euoinfo@ceg.es / internacionalizacion@igape.es
MÁS INFORMACIÓN	http://www.enterprise-europe-scotland.com/sect/services/enquire.asp?id=RDIJK20140930001&EnquiryType=FP7#enform

EJEMPLOS DE CADA TIPO DE PROYECTO: BÚSQUEDA CONCRETA

Sistema integrado para la obtención descubrimiento de conocimiento a partir de sistemas heterogéneos	
ÁREA TEMÁTICA	Tecnologías del Futuro
DEMANDANTE	Universidad: Slovak University of Technology de Bratislava
RESUMEN DE LA PROPUESTA	<p>La propuesta representa un enfoque holístico (integral) para resolver cuestiones relacionadas con la recolección y el procesamiento de una gran cantidad de datos a los efectos del control del sistema complejo. El objetivo de este proyecto es descubrir nuevos procesos de conocimiento a partir de niveles heterogéneos –no jerárquicos- de control.</p> <p>Paquetes de trabajo (WP) en los que se divide el proyecto:</p> <p>WP1: Modelo de información de la base de datos para los sistemas jerárquicos de control de la empresa:</p> <p>WP2: Minería Proceso</p> <p>WP3: La comparación de los métodos de minería de datos de acuerdo a las métricas relevantes.</p> <p>WP4: Formulación de propuesta conceptual para el proceso de descubrimiento de conocimiento en los procesos de control.</p> <p>WP5: Descubrimiento de conocimientos para el apoyo del control en sistemas heterogéneos.</p> <p>WP6: Verificación de conocimientos que utiliza modelos de simulación (puesta Virtual)</p> <p>WP7: Prueba de concepto</p>
PERFIL DE PARTNERS	Universidades y/o Pymes
EXPERTISE SOLICITADO	<ul style="list-style-type: none"> -Bases de datos - Simulaciones -Virtualización -Big Data - Minería de datos y de proceso
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Líder o participante
CONVOCATORIA	H2020-FoF-2015: ICT-ENABLED MODELLING, SIMULATION, ANALYTICS AND FORECASTING TECHNOLOGIE
DEADLINE DE LA BÚSQUEDA	09 de Diciembre de 2014
CONTACTO	oliver.moravcik@stuba.sk (Slovak University of Technology de Bratislava)
MÁS INFORMACIÓN	http://www.ideal-ist.eu/ps-sk-93286

EJEMPLOS DE CADA TIPO DE PROYECTO: BÚSQUEDA ABIERTA

PEDIATRIC	
ÁREA TEMÁTICA	eSalud
DEMANDANTE	TEAMNET, consultora Rumana
RESUMEN DE LA PROPUESTA	<p>El proyecto se centra en el desarrollo de un sistema de predicción para reducir la mortalidad infantil y la mejora de la eficacia del tratamiento. Este sistema aumentará la efectividad, eficacia y seguridad de las intervenciones pediátricas ya que será capaz de ofrecer variantes de tratamiento o incluso hacer predicciones basadas en múltiples fuentes de información :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Datos recogidos de los dispositivos médicos utilizados en las intervenciones - Datos de código con respecto a la medicina de los procedimientos relativos a intervenciones específicas para el área pediátrica - Directrices para las mejores prácticas de las asociaciones y las autoridades sanitarias - Datos sobre los efectos y efectos secundarios de los fármacos utiliza - Datos de los médicos de familia que contiene el archivo médico personal - La recogida de los datos obtenidos de los médicos a través del sistema, después de cada intervención, creando el escenario completo a partir de los problemas, las soluciones identificadas y el efecto.
PERFIL DE PARTNERS SOLICITADOS	Pymes desarrolladoras o de investigación, ONGs, Entidades de Educación y Administraciones Públicas.
EXPERTISE SOLICITADO	<p>Entidades con <i>expertise</i> en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electrónica y Microelectrónica • Sistemas de procesado de Información • Aplicaciones TIC • Salud • Biotecnología
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Líder o participante
CONVOCATORIA	H2020-PHC-2015-single-stage_ PERSONALISING HEALTH AND CARE: Advancing active and healthy ageing with ICT: Early risk detection and intervention
DEADLINE DE LA CONVOCATORIA	21 de Abril de 2015
CONTACTO	Alina Mogos (Rumania) Mail: international@www.teamnet.ro
MÁS INFORMACIÓN	https://cordis.europa.eu/partners/web/req-14773

EJEMPLOS DE CADA TIPO DE PROYECTO: BÚSQUEDA ABIERTA

Coche eléctrico alimentado vía aérea	
ÁREA TEMÁTICA	Vehículo eléctrico
DEMANDANTE	Consultora
RESUMEN DE LA PROPUESTA	<p>La propuesta se basa en la creación de un coche eléctrico que pueda recibir la energía a distancia, a través del aire en forma de energía electromagnética de alta frecuencia.</p> <p>Esta sería una nueva forma de alimentar de energía al Coche eléctrico. La idea es que el vehículo obtenga energía a través del aire como energía electromagnética de alta frecuencia. De esta manera el vehículo no tendría que contener grandes baterías eléctricas y otros equipos costosos. Para ello habría que crear una red de estaciones colocadas en la trayectoria del vehículo para transmitir la energía eléctrica</p>
PERFIL DE PARTNERS SOLICITADOS	Empresas desarrolladoras y consultoras
EXPERTISE SOLICITADO	<p>Entidades con <i>expertise</i> en coche eléctrico, en los ámbitos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabricación Industrial • Electrónica y Microelectrónica • Procesos y sistemas de información • Transporte
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Líder o participante
CONVOCATORIA	GREEN VEHICLES 2015: Powertrain control for heavy-duty vehicles with optimised emission
DEADLINE DE LA CONVOCATORIA	15 de Octubre de 2015
CONTACTO	Denis Zubenko Teléfono: +380-505-202-101
MÁS INFORMACIÓN	https://cordis.europa.eu/partners/web/req-14158

EJEMPLOS DE CADA TIPO DE PROYECTO: BÚSQUEDA ABIERTA

Herramientas de diseño innovadoras para la restauración de edificios a nivel de distrito	
ÁREA TEMÁTICA	Edificios Eficientes
DEMANDANTE	Universidad de Gran Bretaña
RESUMEN DE LA PROPUESTA	<p>El objetivo e esta propuesta es la optimización a tiempo real de la oferta y demanda de energía mediante el uso de sistemas inteligentes de gestión energética, de tal manera que se pueda reducir la diferencia existente entre los grandes picos de demanda y los mínimos que se registran durante la noche.</p> <p>En el marco del proyecto se desarrollarán e implantaran soluciones interoperables rentables que serán probadas en un bloque de edificios con, al menos, 3 edificios diferentes, en condiciones de funcionamiento reales. También se prevé el desarrollo de sistemas inteligentes de energía autónomos a nivel de distrito.</p> <p>Para lograr mejorar la eficiencia en los edificios de forma notable, se requiere partir de un enfoque holístico abierto, esto es, que incluya y tenga en cuenta todas las partes de los edificios sobre las que se puede actuar como son: materiales de construcción, sistemas de control y monitoreo, la integración de cualquier posible control ya existente y la supervisión continua de la infraestructura. Para ello, es necesario contar con metodologías de adquisición de datos de alta calidad, confiables y no intrusivas (incluidos los inalámbricos), sin olvidar que tengan un impacto positivo en la salud, que sean seguras y que no afecten a la comodidad del ciudadano.</p>
PERFIL DE PARTNER SOLICITADO	PYME
EXPERTISE SOLICITADO	<ul style="list-style-type: none"> • Experta tecnologías de edificación y construcción • Experta en eficiencia energética y mejora del rendimiento energético de edificios
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Participante en el consorcio
CONVOCATORIA	CALL FOR ENERGY-EFFICIENT BUILDINGS (H2020-EeB-2015)
DEADLINE DE LA BÚSQUEDA	9 de Diciembre de 2014
CONTACTO	Rémi GRIZARD/ mail: tech_offer@innovation.public.lu
MÁS INFORMACIÓN	http://www.innovation.public.lu/en/marche-technologies/rdr/2014/02/rduk20140205003/index.html

EJEMPLOS DE CADA TIPO DE PROYECTO: BÚSQUEDA ABIERTA

Smart Data Framework: A Framework for Semantic Big Data Analytics	
ÁREA TEMÁTICA	Tecnologías de Información y Comunicación
DEMANDANTE	Universidad
RESUMEN DE LA PROPUESTA	<p>La acción propuesta pretende desarrollar un marco computacional para la generación de componentes y flujos de trabajo algorítmicos, que sirvan de base para la generación de nuevos bloques de procesamiento de información emergentes. La motivación de esta acción es desarrollar un marco computacional capaz de utilizar la semántica en 2 niveles:</p> <p>a) A nivel algorítmico, mediante el uso de metadatos desde el diseño de la estructura</p> <p>b) A nivel de caso de estudio, mediante el uso de metadatos desde el dominio de aplicación, proporcionando de este modo todo el marco con mecanismo integral e inteligente para construir Smart Data para otras aplicaciones.</p> <p>Actualmente los avances en análisis de grandes volúmenes de datos grandes ofrecen posibilidades muy interesantes para mejorar la toma de decisiones en las áreas críticas del desarrollo global de un territorio, tales como el cuidado de la salud de sus ciudadanos, el empleo, economía, lucha contra el crimen, la seguridad,... pero la mayor parte de la información recopilada en la industria y en los ámbitos académicos se muestran siguiendo modelos no estructurados. En este escenario, la Web Semántica y ontologías son herramientas poderosas para estructurar y gestionar la información de la que los algoritmos de análisis se podrían aprovechar, sin embargo, el número de paquetes de software existentes que proporcionen algoritmos canónicos para la gran gestión de datos y el análisis es aún limitado. Además, los algoritmos existentes en estos marcos están diseñados para funcionar por separado y en tareas específicas independientes, e incluso para dominios específicos (p.e, PageRank), sin dar opción a trabajar coordinadamente para enfrentar nuevas tareas emergentes y más desafiantes.</p>
PERFIL DE PARTNERS SOLICITADOS	Pymes y/o Grandes Empresas
EXPERTISE SOLICITADO	<ul style="list-style-type: none"> • Empresa de Software para diseñar, desarrollar, implementar y comercializar el nuevo marco computacional • Grupo de Empresas / investigación para vincular Negocio Herramientas inteligentes con herramientas SFD. • <i>Beta-tester</i> con grandes volúmenes de datos para probar nuestro marco computacional
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Participante o Líder.
CONVOCATORIA	ICT 2015 H2020-ICT-2015- INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES
DEADLINE DE LA CONVOCATORIA	14 de Abril de 2015
CONTACTO	Noelia Campos (951-952-911)
MÁS INFORMACIÓN	http://www.ideal-ist.eu/ps-es-92587

EJEMPLOS DE CADA TIPO DE PROYECTO: CUBRIR UNA NECESIDAD

Sistemas de producción flexible basado en herramientas integradas para la rápida reconfiguración de maquinaria y robots	
ÁREA TEMÁTICA	Robótica
DEMANDANTE	YÜNSA. Empresa turca de tejidos de lana
RESUMEN DE LA PROPUESTA	<p>Yünsa cuenta con la mayor capacidad de producción de tejidos de lana la UE y desea seguir mejorando sus procesos, por lo que su propuesta se basa en la colaboración con empresas que les ayuden al aumento de las aplicaciones de robótica, los enfoques de control de procesos y soluciones de alta tecnología en sus procesos.</p> <p>En los últimos años ha implementando sistemas de mejora continua para la evolución y mejora de su producción basadas en <i>Lean Manufacturing</i>, enfocadas en la disminución del plazo de entrega, incrementar la productividad y la calidad, la reducción de los costos e inventarios, aumento del espacio en piso en Planta, la eliminación de desperdicios de tiempo, utilizando metodologías: <i>TPM y 6 Sigma, SMED, KAIZEN , KOBETSU KAIZEN, ...</i> Gracias esto aumentó su capacidad de producción de más de 10 % y la disminución de las pérdidas materiales por 23% en los últimos años. Pero desea seguir optimizando sus procesos con la ayuda de empresas especializadas</p>
PERFIL DE PARTNERS SOLICITADOS	Pymes desarrolladoras o industriales
EXPERTISE SOLICITADO	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologías de Información y Comunicaciones para diseñar los procesos autónomos • Robótica de diseño • Expertos de control de procesos • Gestión de la energía del sistema ejecutores
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Participante en el consorcio
CONVOCATORIA	FOF-11-2015: FLEXIBLE PRODUCTION SYSTEMS BASED ON INTEGRATED TOOLS FOR RAPID RECONFIGURATION OF MACHINERY AND ROBOTS
DEADLINE DE LA CONVOCATORIA	04 de Febrero de 2015
CONTACTO	Onur Akman (R&D en Yünsa) mail: yunsa@yunsa.com Teléfono: + 90 (212) 385 87 00
MÁS INFORMACIÓN	https://cordis.europa.eu/partners/web/req-13917

CONCLUSIONES

Identificar proyectos en los que tengamos expertise

Buscar propuestas sin participación de socios españoles

Establecer un sistema de vigilancia de las propuestas de interés (aplicar filtros)

Proyectos cuyo deadline tenga margen para preparar nuestra participación

Ajuste del perfil demandado (por el impulsor y por la "Call") a nuestra naturaleza: Pyme, centro tecnológico, asociación, organismo público...

HORIZON 2020

MUCHAS GRACIAS POR
SU ATENCIÓN

