

IDENTIFICACIÓN	
Project Acronym	CloudiFactoring
Project Full Title	<i>Cloudification of Production Engineering for Predictive Digital Manufacturing</i>
Project Number	768892
OBJETIVOS	
<p>El proyecto CloudiFactoring tiene como objetivo optimizar los procesos de producción y de fabricación, usando modelos y simulación basados en cloud o información de alto rendimiento, haciendo uso de datos online de la fábrica con análisis avanzado de datos.</p> <p>CloudiFactoring es un proyecto de 4 años de duración con el objetivo de seleccionar casos de uso innovadores en el contexto de Fábricas del Futuro que contribuyan a la competitividad y eficiencia de los recursos de las empresas manufactureras, especialmente a las PYMEs.</p> <p>CloudiFactoring abre su primera convocatoria de proyectos bajo la fórmula de financiación en cascada (es decir, financiación a terceros que distribuyen proyectos financiados a su vez por la UE). Se espera financiar un total de 7 experimentos.</p>	
BENEFICIARIOS Y CONSORCIO	
<p>Beneficiarios: PYMEs and Mid-caps de todos los sectores de producción en países elegibles para H2020 (EU o asociados). Grandes empresas pueden participar junto con una PYME usuaria final como caso de uso colaborativo.</p> <p>Los casos deben ser conducidos por un usuario final, una empresa de producción, preferiblemente una PYME. Los proyectos deben ser presentados por un consorcio pequeño que incluya de 2 a 5 socios multidisciplinares, entre: usuarios finales del sector manufacturero, proveedor de software independiente (ISV), consultores de ingeniería o de software, que actúen como revendedor de valor añadido (VAR), entidades de investigación, proveedores de informática de alto rendimiento (HPC) y hubs de innovación digital. El número mínimo de socios en el consorcio del experimento deben ser dos: un usuario final y un ISV o VAR.</p> <p>El usuario final debe ser nuevo frente a la tecnología a ser investigada en el experimento. El ISV y/o el VAR deben estar familiarizados con la simulación, la modelización o el análisis de big data.</p> <p>Empresas que no hayan participado anteriormente en proyectos europeos serán consideradas como una ventaja en el experimento. Se favorecen las propuestas con una alta participación de PYMEs y de nuevos EEMM.</p> <p>Cada propuesta debe definir el proveedor de HPC / Cloud. CloudiFactoring cuenta con dos proveedores: IT4I y CloudSigma. En caso de proponer uno diferente, se debe justificar dicha elección.</p>	

ACTIVIDADES A REALIZAR

Los experimentos de aplicación deben llevarse a cabo en un entorno real y demostrar su impacto sobre la industria. Se aceptarán especialmente aquellos que:

- Estimulen y optimicen los procesos o herramientas de producción
- Usen los datos de la fábrica para aprender
- Optimicen los procesos de producción o producibilidad de mercancías

Se esperan que los experimentos estén basados en los componentes centrales de la plataforma ClouDiFactoring, complementando los experimentos ya en marcha (deben ser diferentes a lo que ya existen).

Los experimentos se espera que impacten positivamente en el rendimiento del producto (técnico y económico), el rendimiento de la fabricación, los costes y el tiempo de fabricación, la flexibilidad y la eficiencia de los procesos de fabricación, etc... Estas mejoras deben hacerse explotando al menos una de las siguientes TIC:

- Cloud/HPC-based simulation and optimization using numerical simulation and simulation models (e.g. Digital Twins),
- Big Data, data processing and data analytics of factory (shop floor) data streams from sensors, Manufacturing Execution Systems (MES), edge nodes (PLC), etc.,
- Visualization and visual analysis of simulation and data analytics results

Características de los proyectos:

1. Deben tener una dimensión transfronteriza, que se consigue cuando las entidades de los grupos de experimentación son de más de un país europeo. Se espera que el usuario final y el ISV o el VAR que participen sean de diferentes países.

FINANCIACIÓN

El presupuesto global disponible es de 735.000 Euros

El apoyo financiero cubre un 70% de los costes para las empresas y del 100% para entidades sin ánimo de lucro.

Ninguna entidad puede recibir más de 60.000 euros por convocatoria, ni un total de 100.000 euros en todas las convocatorias del proyecto ClouDiFactoring.

PLAZOS

La convocatoria está abierta hasta el **30 de Septiembre de 2018** a las 17.00h

La presentación se debe hacer electrónicamente en PDF a través del siguiente [enlace](#). (pendiente de apertura).

MÁS INFORMACIÓN

Toda la información de la convocatoria, incluyendo las características obligatorias de los experimentos está disponible [aquí](#).

CloudiFactoring dispone de puntos de contacto para preguntas sobre la convocatoria. En el caso de España el contacto es Elena Femenía (efemenia@insomniaconsulting.es).

Fundecyt-Pctex, a través del proyecto Oficina para la Innovación, presta asesoramiento para la participación en H2020. Datos de contacto:

Kety Cáceres – kety.caceres@fundecyt-pctex.es

Tlf.: 924.01.46.00 (Ext. 263)

Esta actividad forma parte del Proyecto Oficina para la Innovación de Extremadura, financiado por la Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Junta de Extremadura y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la UE (“Una Forma de Hacer Europa”) al 80%, y gestionada por FUNDECYT Parque Científico y Tecnológico de Extremadura.