H2020-MSCA-RISE-2014 "SUSTAIN OWNER"

Coordinador - Investigador

Msc. Ing° Jaime Collantes Bohórquez, CMRP

JCB Gestión de Activos

Contenido

1. Antecedentes
2. Breve descripción de un proyecto de Investigación e Innovación
3. El consorcio: Constitución y socios
4. Aspectos a destacar de la propuesta y ejecución
5. Principales aspectos a considerar
6. Contactos y soporte

1. Antecedentes

- Invitación del Ing. Adolfo Arata de la Pontificia Universidad del Valparaíso – Chile al MSc. Ing. Jaime Collantes, como consultor.
- Inicialmente no se aceptó la invitación por no obtener apoyo inmediato de la universidad.
- No se conocían canales a seguir.

1. Antecedentes

- Pedido repetitivo por parte de la PUCV, haciendo notar que se trataba de una oportunidad irrepetible.
- Luego de un ir y venir constante interviene el Politécnico de Milán, por intermedio del Dr. Marco Macchi, coordinador del proyecto.

1. Antecedentes

- Se acepta la invitación y se comunica al beneficiario principal.
- Dificultad para armar propuesta PUCP, se tenía solo autorizaciones verbales.
- Se entrega documentación solicitada el mismo 24 de abril día de entrega de la propuesta.

JCB Gestión de Activos

1. Antecedentes

- Fecha de entrega de la buena pro sep-2014.
- 19 de septiembre se otorga buena pro del MSCA-RISE 2014 “Sustain Owner” y se comunica al consorcio.

JCB Gestión de Activos

2. Descripción del proyecto

- ¿H2020-MSCA-RISE-2014?
- Proyectos Europeos de Investigación, Desarrollo e Innovación Horizonte 2020
- Marie Skłodowska-Curie
- Research and Innovation Staff Exchange (RISE)

2. Descripción del proyecto

Horizon 2020

Sub-programme

Call: H2020-MSCA-RISE-2014

Topic: MSCA-RISE-2014

Action: MSCA-RISE

Proposal Number: SEP-210166911

Proposal Acronym: Sustain-Owner

2. Descripción de proyecto I-i

- Objetivos RISE; definidos para promover colaboración internacional a través de intercambios de staff de investigación e innovación y el compartir conocimiento e ideas de la investigación al mercado (o viceversa) para el avance de la ciencia y desarrollo de la innovación.

2. Descripción de proyecto I-i

- Las actividades de I-i propuestas deben aprovechar competencias complementarias de participantes, así como otras sinergias; y habilitar redes de contacto, talleres y conferencias para compartir conocimiento, adquisición de nuevas habilidades y desarrollo profesional de los miembros del staff de investigación e innovación.

3. El consorcio: Constitución y socios

LISTA DE PARTICIPANTES				
#	Miembro colaborador	Entidad Legal Nombre corto	Académico	País
	Beneficiarios			
1	POLITECNICO DI MILANO	POLIMI	Si	Italia
2	UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	UCAM	Si	Reino Unido
3	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	USE	Si	España
	Organizaciones Socias			
4	UNIVERSITSY OF PRETORIA	UP	Si	Sudáfrica
5	INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY DELHI	FITT, IIT DELHI	Si	India
6	RUTGERS UNIVERSITSY - THE STATE UNIVERSITSY OF NEW JERSEY	RUTGERS	Si	USA
7	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	PUC	Si	Chile
8	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ	PUCP	Si	Perú

3. El consorcio: Constitución y socios

- Capacidad de las organizaciones participantes.

JCB Gestión de Activos

4. Aspectos a destacar de la propuesta y ejecución

- Examinar el potencial de los Indicadores Valor Total (TVO – Total Value Ownership) y Costo Total (TCO – Total Costo Ownership) para el dueño del Activo industrial para soportar el diseño y la gestión en el ciclo de vida de los activos industriales mencionados.

4. Aspectos a destacar de la propuesta y ejecución

- Actualmente solo compañías líderes usan TCO en toma de decisiones de abastecimiento, operaciones y Mantenimiento.
- TCO logra gestión costo – beneficio del ciclo de vida de los activos que posee la compañía.
- Modelos TCO pobremente utilizados a pesar de grandes ventajas.

4. Aspectos a destacar de la propuesta y ejecución

- Pensamiento innovador industrial y académico, maximizar generación de valor de los activos industriales.
- TVO mide valor tangible o intangible, determinado por la organización y sus partes involucradas, para dejar de tomar decisiones basadas en los costos.

4. Aspectos a destacar de la propuesta y ejecución

- Enfoque metodológico organizado en cinco Paquetes de Trabajo (Work-package), los cuales están resumidos en la siguiente tabla.

JCB Gestión de Activos

4. Aspectos a destacar de la propuesta y ejecución

Paquete de Trabajo Nº	Título del Paquete de Trabajo	Tipo de Actividad	Número de personas-mes involucradas	Mes de inicio	Mes de Final
1	Estructura para Definición y Ajustes	Investigación	34,5	M1	M48
2	Desarrollo de los análisis de casos de estudio	Investigación	29	M6	M44
3	Organización de talleres locales con la industria	Investigación y Entrenamiento	16,5	M12	M46
4	Diseminación y comunicación de los resultados del proyecto	Diseminación, comunicación	17,5	M6	M48
5	Gestión del Proyecto	Gestión	No relacionados para adscriptos	M1	M48

4. Aspectos a destacar de la propuesta y ejecución

Beneficiario	**Persona – mes**		
	Reporte periodo 1	Reporte periodo 2	Total
POLIMI	19	9	28
UCAM	12	4	16
USE	12	6	18
UP	8	8	16
FITT, IIT Delhi	0	0	0
RUTGERS	0	0	0
PUC	4	6	10
PUCP	9	3	12
TOTAL	64	36	100

4. Aspectos a destacar de la propuesta y ejecución

SecondmentNumber	Staff Member ID	Researcher Category	SecondedFrom-ShortName	Duration	Starting Month	SecondedTo-ShortName	WP
1	1	ER	POLIMI	1	6	University of Pretoria	1
2	1	ER	POLIMI	1	9	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1
3	1	ER	POLIMI	1	15	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1
4	2	ER	POLIMI	1	8	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1
5	2	ER	POLIMI	1	14	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1
6	2	ER	POLIMI	1	15	RUTGERS	1
7	2	ER	POLIMI	2	27	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	3
8	2	ER	POLIMI	2	44	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	2
9	3	ER	POLIMI	2	7	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1
10	3	ER	POLIMI	1	19	University of Pretoria	3
11	3	ER	POLIMI	1	20	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1
12	3	ER	POLIMI	1	31	FITT, IIT Delhi	3
13	3	ER	POLIMI	1	32	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	2
14	3	ER	POLIMI	1	43	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	2
15	3	ER	POLIMI	1	40	University of Pretoria	3
16	4	ESR	POLIMI	3	7	University of Pretoria	1
17	4	ESR	POLIMI	2	14	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	4
18	5	ESR	POLIMI	3	18	RUTGERS	2
19	5	ESR	POLIMI	2	27	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	4
20	6	ER	CAMBRIDGE	1	4	RUTGERS	1
21	6	ER	CAMBRIDGE	2	7	FITT, IIT Delhi	1
22	7	ESR	CAMBRIDGE	2	7	FITT, IIT Delhi	1
23	6	ER	CAMBRIDGE	3	15	RUTGERS	2
24	6	ER	CAMBRIDGE	2	19	FITT, IIT Delhi	2
25	7	ESR	CAMBRIDGE	2	19	FITT, IIT Delhi	2
26	6	ER	CAMBRIDGE	2	31	RUTGERS	4
27	6	ER	CAMBRIDGE	2	43	FITT, IIT Delhi	4
28	8	ER	Universidad de Sevilla	1	7	University of Pretoria	1
29	9	ESR	Universidad de Sevilla	2	6	University of Pretoria	1
30	8	ER	Universidad de Sevilla	1	10	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	2
31	10	ESR	Universidad de Sevilla	2	11	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	2
32	9	ESR	Universidad de Sevilla	3	15	RUTGERS	2
33	10	ESR	Universidad de Sevilla	3	21	RUTGERS	2
34	8	ER	Universidad de Sevilla	1	31	Pontificia Universidad Catolica del Peru	2
35	9	ESR	Universidad de Sevilla	2	30	Pontificia Universidad Catolica del Peru	4
36	11	ESR	Universidad de Sevilla	1	43	FITT, IIT Delhi	2
37	8	ER	Universidad de Sevilla	2	42	FITT, IIT Delhi	4
38	12	ER	University of Pretoria	1	6	POLIMI	1
39	12	ER	University of Pretoria	1	18	Universidad de Sevilla	3
40	12	ER	University of Pretoria	1	27	CAMBRIDGE	3
41	12	ER	University of Pretoria	1	46	POLIMI	3
42	13	ESR	University of Pretoria	3	6	POLIMI	1
43	13	ESR	University of Pretoria	3	18	Universidad de Sevilla	3
44	14	ESR	University of Pretoria	3	26	CAMBRIDGE	3
45	14	ESR	University of Pretoria	3	44	POLIMI	4
46	15	ER	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1	6	POLIMI	1
47	16	ER	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1	6	POLIMI	1
48	15	ER	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1	16	Universidad de Sevilla	2
49	17	ER	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1	17	Universidad de Sevilla	2
50	17	ER	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1	27	CAMBRIDGE	3
51	18	ER	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1	27	CAMBRIDGE	3
52	16	ER	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1	39	Universidad de Sevilla	4
53	18	ER	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1	39	Universidad de Sevilla	4
54	15	ER	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1	46	POLIMI	3
55	17	ER	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	1	45	POLIMI	3
56	19	ER	Pontificia Universidad Catolica del Peru	3	3	POLIMI	1
57	20	ESR	Pontificia Universidad Catolica del Peru	3	15	POLIMI	1
58	21	ESR	Pontificia Universidad Catolica del Peru	3	27	POLIMI	1
59	19	ER	Pontificia Universidad Catolica del Peru	3	18	CAMBRIDGE	2

4. Aspectos a destacar de la propuesta y ejecución

Número de traslados	ID del Miembro Staff	Categoría Del Investigador	Traslado desde	Duración	Mes inicio	Traslado hacia	WP
34	8	ER	USE	1	31	PUCP	2
35	9	ESR	USE	2	30	PUCP	4
56	19	ER	PUCP	3	3	POLIMI	1
57	20	ESR	PUCP	3	15	POLIMI	1
58	21	ESR	PUCP	3	27	POLIMI	1
59	19	ER	PUCP	3	18	CAMBRIDGE	2

4. Aspectos a destacar de la propuesta y ejecución

- Intercambio de staff para crear y aprovechar plataforma de conocimiento entre universidades – industrias de países involucrados en proyecto.
- Permite compartir conocimiento entre instituciones académicas diferentes; y entre académicos y empleados de industrias que operan dentro de las hipótesis universitarias.

4. Aspectos a destacar de la propuesta y ejecución

- Crecimiento de Investigación e Industria por trabajo estructurado:
  - Actividades acogidas en las hipótesis universitarias y laboratorios, para compartir conocimiento entre académicos;
  - Expertos de industrias locales se involucrarán a través de entrevistas focalizadas en sus locales y talleres en las universidades.

4. Aspectos a destacar de la propuesta y ejecución

- El proceso cíclico promovido por el enfoque metodológico para la investigación e innovación, está dividido en tres paquetes de trabajo, nombrados WP1, WP2 y WP3.

JCB Gestión de Activos

WP1 – Estructura para Definición y Ajustes

- Definición del primer borrador de una estructura que incluye todos los conceptos relevantes para el TCO / TVO y la gestión basada en el valor / costo a través del Ciclo de vida del activo (ISO 55000).
- Permitirá crear antecedentes para las futuras actividades empíricas que requieran involucrar expertos industriales.

WP2 – Desarrollo de los análisis de casos de estudio

- Expertos industriales identificados en la propuesta podrán ser extendidos en el desarrollo del Proyecto
- Compromiso que participen con las compañías donde trabajan.
- Principalmente deben proveer casos de estudios basados en su experiencia usando TCO / TVO para soportar la gestión basada en el valor / costo.

WP2 – Desarrollo de los análisis de casos de estudio

- Entrevistados en la primera fase exploratoria de la investigación para establecer los problemas relevantes de su industria.
- Análisis de casos de estudio es multi-sectorial, propósito cubrir una amplia banda de procesos de fabricación e industriales, variando de empresas grandes, medianas a pequeñas.

WP2 – Desarrollo de los análisis de casos de estudio

- Compañías involucradas localizadas en diferentes países permitirá focalizar tipo de compañía / territorio durante la fase de exploración, evitando sesgo relacionado entre características / sitios sectoriales.

WP2 – Desarrollo de los análisis de casos de estudio

- No todas las compañías tendrán que implementar TVO / TCO: entender intereses y requerimientos a través de primeras entrevistas, buscando identificar oportunidades y tratos de aplicar TVO / TCO.

WP2 – Desarrollo de los análisis de casos de estudio

- Compañía que ha experimentado TCO / TVO, posibilidad de analizar las fortalezas y debilidades, como objetivos primarios para entender cuán eficaces son en la toma de decisiones, y además para identificar eventuales dificultades y barreras existentes en el campo.

WP3 – Organización de talleres locales con industrias

- En lo concerniente al WP3, se involucraran expertos industriales durante un conjunto de talleres.

JCB Gestión de Activos

WP3 – Organización de talleres locales con industrias

- Los talleres serán organizados localmente por una institución Académica dentro del proyecto de los asociados (partnerships) y apuntarán a invitar a otros expertos industriales / compañías para participar en las discusiones técnicas, sesiones de entrenamiento y/o presentaciones de casos de estudio, para garantizar un acceso abierto a una plataforma para compartir conocimiento creado por el proyecto.

WP3 – Organización de talleres locales con industrias

- Los talleres serán organizados cuando los investigadores de otras instituciones académicas sean acogidos en la misma premisa.

JCB Gestión de Activos

WP1 – Estructura para Definición y Ajustes

- Basado en evidencias empíricas de casos de negocio y talleres, el marco será elaborado en orden de lograr su objetivo final:
  - esto se logrará sintetizando el conocimiento compartido entre académicos y empleados de industria, para construir la teorías finales del proyecto (WP1)

4. Aspectos a destacar de la propuesta y ejecución

- Los otros paquetes de trabajo WP4 y WP5 serán desarrollados a través de todo el Proyecto para garantizar una apropiada estrategia de comunicación y diseminación, así como una apropiada gestión del proyecto en sí mismo.

WP4 – Diseminación y comunicación de resultados

- Adicionalmente a todas las actividades mencionadas, los canales de comunicación y diseminación serán aprovechados para proveer resultados tangibles del compartir conocimientos entre la academia y la industria.

WP5 – Gestión del Proyecto

- Las actividades normales de administración de proyecto serán cumplidos también, liderado, como responsable, por el Coordinador de Proyecto.

JCB Gestión de Activos

4. Aspectos a destacar de la propuesta y ejecución

- Nosotros como PUCP vamos a participar en los WP1, WP2 y WP4, pero esperamos llegar con la competencia para también poder participar en el WP3.

JCB Gestión de Activos

5. Principales aspectos a considerar

- Hay gran aceptación entre las empresas para maximizar el valor en la gestión de los activos físicos, pero no se trabaja en aclarar cuánto valor significa, cómo identificar y cuantificar valor, para tomar decisiones en él.
- ISO 55000 "Asset Management" (enero 2014) se debe basar en este indicador TVO.

6. Contactos y soporte

Msc. Ing. Jaime Collantes Bohórquez
Consultor Senior – Gestión de Activos
jaime.collantes@jcb-gestiondeactivos.com
Investigador – PUCP
jacollan@pucp.edu.pe

Muchas gracias !!!!

JCB Gestión de Activos