



Estableciendo sinergias entre Horizonte Europa y Erasmus+

¿Una misión posible?

Jornadas de Movilidad Erasmus+ de Educación Superior
Universidad Politécnica de Cartagena 29-30 Junio, 2023

Juan Carlos García Galindo

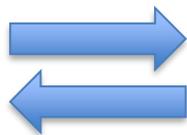
HORIZON EUROPE ↔ ERASMUS +

BUSCANDO SINERGIAS



INVESTIGACIÓN

INNOVACIÓN



Erasmus+

EDUCACIÓN

FOMENTO DE CAPACIDADES

INNOVACIÓN

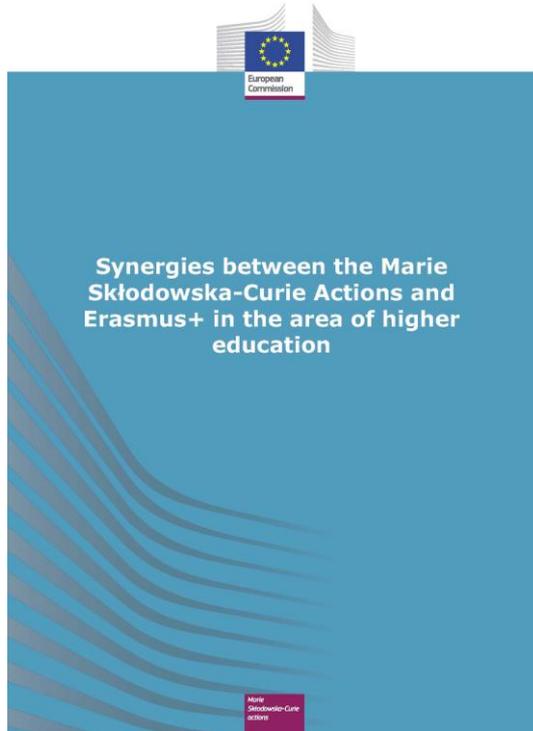
HORIZON EUROPE ↔ ERASMUS +

BUSCANDO SINERGIAS



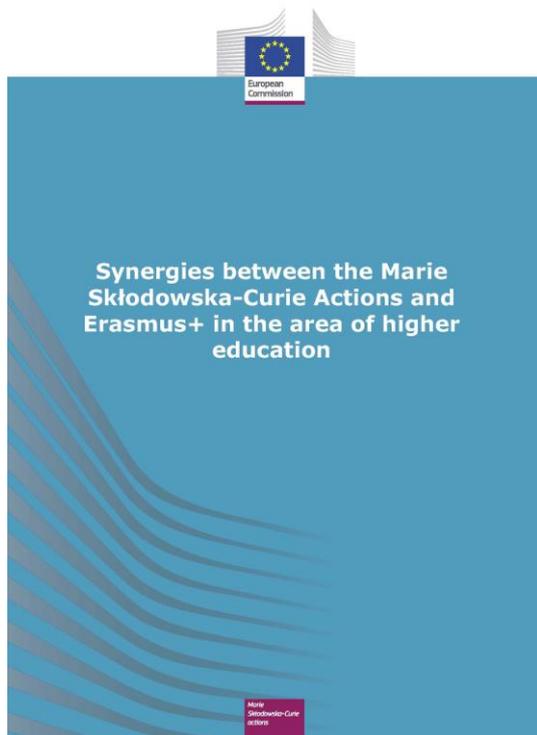
- ✓ Es un carril de doble vía: funciona en ambos sentidos.
- ✓ **Respetando el principio de NO doble financiación.**
- ✓ Ambos presentan zonas comunes:
 - ✓ **Horizon Europe:** redes de movilidad para estancias científicas
 - ✓ **Erasmus+:** proyectos académicos que pueden dar lugar a cooperación científica
- ✓ Es un objetivo Erasmus+: “Aumentar las sinergias entre la educación superior, la innovación y la investigación” es uno de los objetivos Erasmus+, buscando sinergias” (Erasmus programme guide)

BUSCANDO SINERGIAS



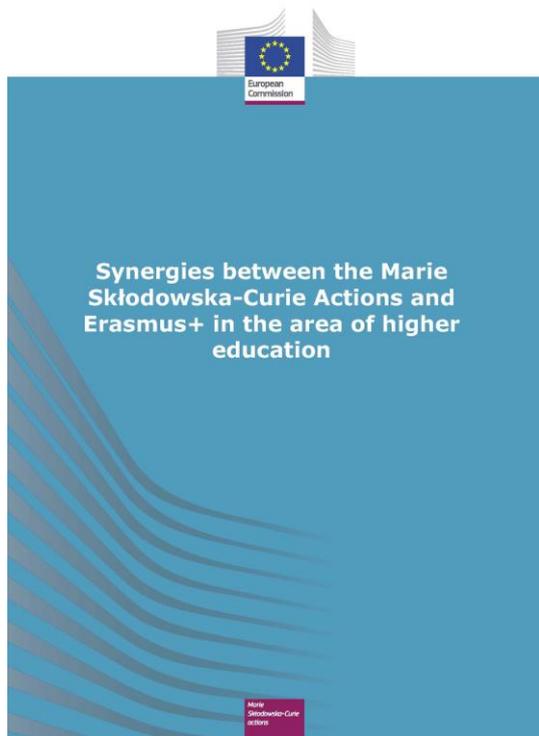
“The EU’s multianual financial framework and programming period (2021-2027) offers an opportunity for synergies between funding programmes, building on the experience of projects funded under Erasmus+ and Horizon 2020. This is in line with the Commission’s efforts to maximise the impact of EU funding and encourage complementarities.”

BUSCANDO SINERGIAS: MSCA

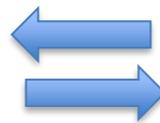


- ✓ 70% de los beneficiarios de MSCA son HEI, pero trabajan de forma compartimentada y pueden no ser conscientes de las oportunidades de financiación bajo Erasmus+ y viceversa.
- ✓ MSCA ofrecen oportunidades para la movilidad, prácticas y el desarrollo profesional, incluyendo a los investigadores.
- ✓ Los investigadores MSCA tienen una fuerte proyección internacional, más allá de la EU, lo que puede usarse para incrementar la internacionalización y la fortaleza del sistema de Ciencia de la EU, así como su atractivo.

BUSCANDO SINERGIAS: MSCA



Redes de investigadores



KA2: Cooperación para la innovación y buenas prácticas

Erasmus Mundus JD

Asociaciones de Innovación

Asociaciones de excelencia

BUSCANDO SINERGIAS

VIGENCIA: 2021 - 2027



3 PILARES

CIENCIA EXCELENTE

- Ecosistemas Europeos de Innovación
- Formación de personal investigador
- Frontera del conocimiento

**DESAFÍOS GLOBALES Y
COMPETITIVIDAD
INDUSTRIAL EUROPEA**

- Ecosistemas Europeos de Innovación
- Formación de personal investigador

**EUROPA
INNOVADORA**

- Ecosistemas Europeos de Innovación
- Fomentar la cooperación público privada



**MARIE-SKŁODOWSKA CURIE
ACTIONS (MSCA)**



**EUROPEAN COOPERATION IN
SCIENCE AND TECHNOLOGY**



BUSCANDO SINERGIAS



$$E = mc^2$$

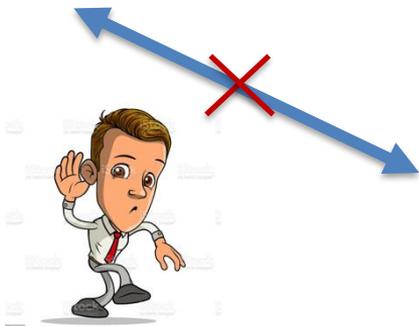
Vicerrectorado de
Investigación



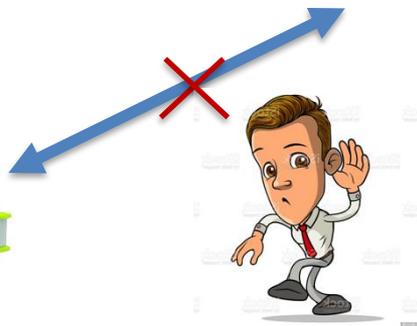
- ¡Este alumno NO es mío!
- ¡NO! ¡Es cosa tuya!



Vicerrectorado de
Internacionalización



Posgrado



BUSCANDO SINERGIAS



$$E = mc^2$$



Vicerrectorado de
Investigación

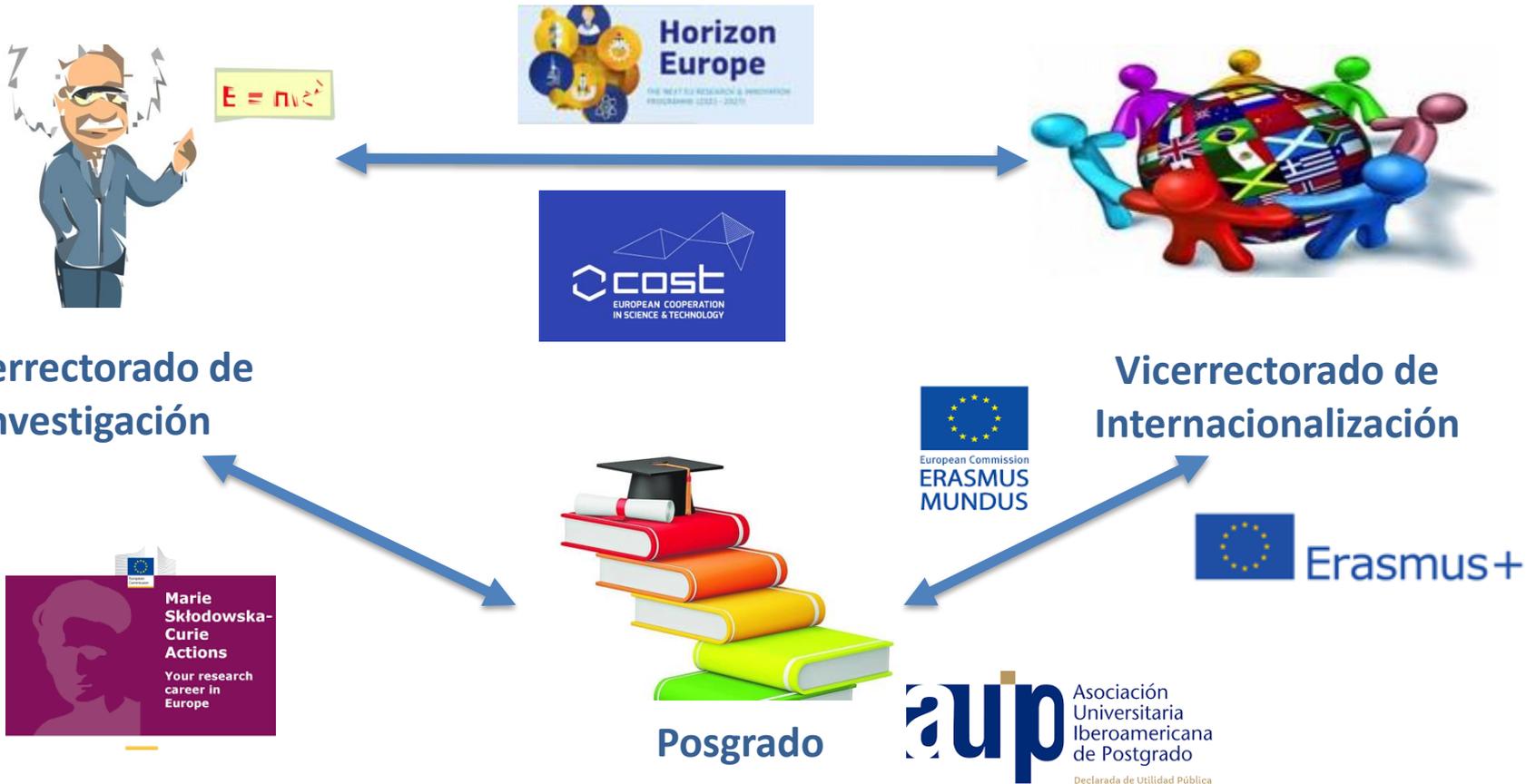
**Solving the puzzle of the inter-
department cooperation!!!**

Vicerrectorado de
Internacionalización

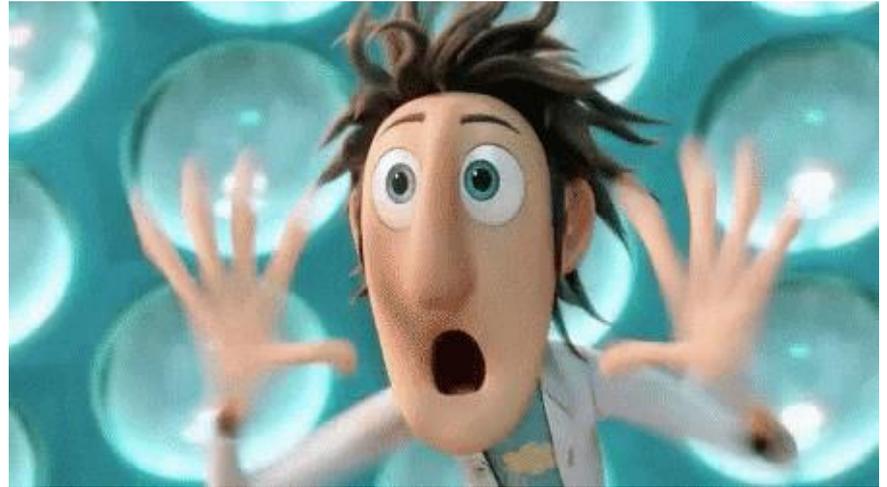


Posgrado

BUSCANDO SINERGIAS



BUSCANDO SINERGIAS



¡¡Nos han dado el K171 con todos los países!!!

BUSCANDO SINERGIAS

Just don't panic!!!



BUSCANDO SINERGIAS



¿Y qué es movilidad?, dices mientras clavas
en mi pupila tu pupila azul.
¿Qué es movilidad? ¿Y tú me lo preguntas?
Movilidad ... eres tú.

Gustavo Adolfo ¿Erasmus?

BUSCANDO SINERGIAS



¿Y qué es movilidad?

- ✓ Los proyectos K171 (y los K131) no son “solo” movilidades
- ✓ Ejecutar un proyecto no es gastar todo el dinero asignado y conseguir agotar todas las movilidades concedidas.
- ✓ No es solo un “tic” en una casilla de los indicadores de internacionalización: movilidades, proyectos conseguidos, dinero conseguido para la Universidad,...
- ✓ **Los proyectos K171 y K131 son, ante todo, una oportunidad, una puerta abierta a nuevas posibilidades y proyectos, tanto en Erasmus+ como en Horizonte Europa o en otros ámbitos (Latinoamérica –AUIP-, África, Asia, ...).**
- ✓ **Cuando un profesor o un miembro del PAS realiza una movilidad, ¿qué queda para la Universidad?**



BUSCANDO SINERGIAS



¿Y qué es movilidad?

Erasmus Mundus
Joint Degrees

- ✓ Los proyectos K171 y K131 no son la única fuente de movilidades.
 - ✓ Erasmus Mundus
 - ✓ MSCA
 - ✓ COST Actions (posibilidad de financiar seminarios, escuelas de verano, hands-on, workshops y asistencia a congresos científicos, entre otros
 - ✓ “Redes Erasmus”: alianzas estratégicas,
 - ✓ Universidades Europeas y Erasmus+ / Horizonte Europa
 - ✓ Otras entidades (AUIP, ...)
- ✓ Movilidad de alumnos de máster y doctorado: cooperación científica (co-tutelas,....)

MARIE SKLODOWSKA-CURIE ACTIONS (MSCA)

<https://marie-sklodowska-curie-actions.ec.europa.eu/>



MARIE-SKLODOWSKA CURIE ACTIONS (MSCA)

¿QUÉ SON? DOCTORADOS CONJUNTOS

- ❑ Al menos **3 organizaciones independientes** de **3 PAÍSES DISTINTOS**
 - ❑ **UNO**, al menos debe ser un Estado miembro de la UE o de un país asociado a Horizonte Europa.
- ❑ Tienen cabida organizaciones de todo el mundo.
- ❑ No hay un mínimo mínimo para el número de miembros asociados.
- ❑ Cada beneficiario debe reclutar al menos un candidato a PhD.
- ➔ ❑ **Los alumnos deben ser co-dirigidos entre miembros del consorcio.**
- ❑ Dos modalidades: Doctorados conjuntos (**preferido**) o múltiples doctorados emitidos por cada institución participante.

¿QUÉ SON? DOCTORADOS CONJUNTOS

- ❑ Atracción de la excelencia: han de tener difusión global para atraer a los mejores estudiantes de todo el mundo.
- ❑ Los candidatos deben cumplir con las reglas específicas de movilidad:
 - ❑ **NO** pueden haber residido/estudiando en el país del organismo que los reclute durante más de 12 meses en los 36 meses anteriores para facilitar la movilidad y evitar la endogamia.
- ❑ MSCA Doctoral Networks Handbook (2022)

https://msca-net.eu/wp-content/uploads/2022/09/MSCANET_DN2022.pdf

MARIE-SKŁODOWSKA CURIE ACTIONS (MSCA)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ❑ **PLAZO** para presentar propuestas:
 - ❑ Apertura: 30 de Mayo 2023
 - ❑ Cierre: 28 de Noviembre 2023
- ❑ Ratio de éxito: 15-16%. Extremadamente competitivos.
- ❑ **Reenvío de propuestas:** sólo podrán ser reenviadas en la siguiente convocatoria aquellas propuestas que hayan alcanzado una puntuación del **80% o superior.**

MARIE-SKLODOWSKA CURIE ACTIONS (MSCA)

PRESUPUESTO: LÍNEAS GENERALES

CONTRIBUTION PER RECRUITED RESEARCHER/MONTH					INSTITUTIONAL UNITS CONTRIBUTION (PER MONTH)	
LIVING ALLOWANCE	MOBILITY	FAMILY	LONG-TERM LEAVE	SPECIAL NEEDS	RESEARCH, TRAINING	MANAGEMENT
3.400€ * COUNTRY COEFFICIENT	600 €	660 €	4.000€ * % COVERED BY THE BENEFICIARY	REQUESTED UNIT	1.600 €	1.200 €

❑ Ejemplo para 540 meses/3 años (15 candidatos) :

❑ Doctorandos: $3.400€ \times 540 + 600 \times 540 + 660 \times 540 = 2.516.400 €$

❑ Costes institucionales: $(1.600 € + 1.200 €) \times 540 = 1.512.000€$

❑ **Total: 4.028.400 €**

RESULTADOS ESPERABLES PARA LA INSTITUCIÓN

- ✓ Aumento de la calidad, relevancia y sostenibilidad de los programas doctorales, así como de los acuerdos de co-tutela.
- ✓ **Incremento de la cooperación internacional y de la transferencia de conocimiento y capacidades entre sectores y disciplinas.**
- ✓ **Una mayor integración de las actividades de formación e investigación** entre las organizaciones participantes (conexión clara con los objetivos de Universidades Europeas)
- ✓ Impulso de las capacidades de R&I.
- ✓ Incremento del atractivo a nivel internacional.
- ✓ Retroalimentación periódica entre los resultados de investigación y la enseñanza en las instituciones participantes.

COST ACTIONS

European Cooperation in Science and Technology

<https://www.cost.eu/>

¿QUÉ SON LAS COST ACTION?

Redes de movilidad

Minimo: 7 países COST

Fomentar la cooperación y el trabajo en redes

Universidades
Institutos de Investigación
Organismos Oficiales
Museos
Empresas



Outcomes: preparación de otros proyectos Horizonte Europa y Erasmus+

Misiones científicas de corta duración:

- Profesorado
- Estudiantes: Master y PhD

Escuelas de verano (PhD y Posgrado)

Mini-symposiums

Networking

CREANDO OPORTUNIDADES:

CADA MOVILIDAD DE PROFESORADO:



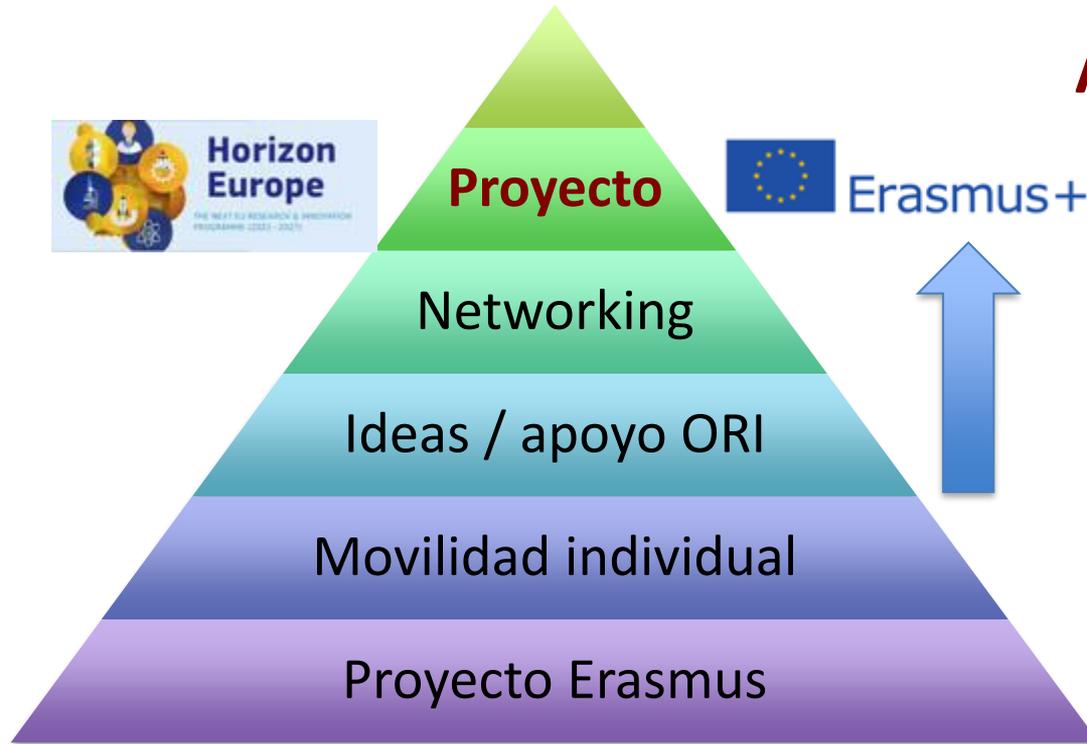
No es solo docencia / aprendizaje



No es solo una casilla a rellenar

**¡Es más que un proyecto a completar/justificar!
ES UNA OPORTUNIDAD**

CREANDO OPORTUNIDADES:



Aproximación bottom-up

- ✓ escuchar al profesorado
- ✓ darle herramientas
- ✓ crear inquietud
- ✓ estar atento a oportunidades
- ✓ fomentar y escuchar

CREANDO OPORTUNIDADES:



Aproximación up-bottom

- ✓ crear oportunidades
- ✓ crear redes y difundirlas
 - ✓ Universidades europeas
 - ✓ Campus de excelencia
 - ✓ Alianzas a través de redes
- ✓ Buena coordinación entre departamentos administrativos

CREANDO OPORTUNIDADES:



DOCENCIA EN
MASTER/TERCER
CICLO

PRESENTACIÓN DEL
CENTRO/UNIVERSIDAD

RELACIONES CON COLEGAS
DE LA MISMA ÁREA

INTERACCIÓN CON
POTENCIALES ALUMNOS
PARA INVESTIGACIÓN

POSIBILIDAD DE
TFG/TFM CODIRIGIDOS



POSIBILIDAD DE CONVENIOS PARA
CO-TUTELA DE TESIS DOCTORALES

EJEMPLO: UCA-SPLIT (CROACIA)



Cooperación en docencia

Short Intensive Courses (Master) **2020-21**
LOC (Grado) **2021-22**

2020,2021,2022



2019



3 TFM co-dirigidos UCA-Split **2021-22**
1 TFM co-dirigido UCA-Split **2022-23**



1 proyecto científico financiado **2022-23**
A través de SEA-EU

Movilidad profesorado
Visitas mutuas equipos
decanales

FUTURAS ACCIONES

- ✓ **Co-tutela de Tesis doctorales**
- ✓ **BIM**

EJEMPLO: UNIVERSIDADES EUROPEAS como fuente de oportunidades



Cooperación en docencia

reSEArch-EU:

H2020

2020-2023

- ✓ Construir cooperación en investigación
- ✓ Open Science-Open Research Data



2019



**Aproximación
up-bottom**



Cooperación en investigación
Y empleabilidad

SEA-EU DOC:

Strategic Partnership KA203

2020-2023

- ✓ Empleabilidad de los egresados PhD
- ✓ Creación de sinergias a nivel europeo

EJEMPLO: UCA–UNIVERSIDAD DE LENGUAS DEL MUNDO (UZBEKISTÁN)



 Erasmus+
**2015: primera
convocatoria KA107**



2019

Tesis en co-tutela
UCA-Tashkent



2023

Visita institucional
como Decano



Cursos conjuntos de
traducción y español



Otras
Co-tutelas

Mr. XXX: primeras movilidades
como profesor de español
(2017-2019)



¡Nos han dado 9
países y 207 plazas!

EJEMPLO: UCA - UNAM (MÉXICO)



**2011: Aprobación del
Campus de Excelencia**



Erasmus+

**2015, 2017-2022:
KA107 con México**



Acuerdos de doble
titulación de Máster

Acuerdos de co-tutela
de Tesis Doctoral



2023

Primer tesis en co-tutela

EJEMPLO: ACCIONES COST

Misiones científicas de corta duración:

- Profesorado
- Estudiantes (Master y doctorado)

Escuelas de verano (PhD y Posgrado)

Mini-symposiums

Networking

Red de movilidad y cooperación científica



Proyecto de EMJD

EMJD in Venomics and Bioinformatics

Proyecto de Marie-Sklodowska Curie Actions (MSCA)

PhD Program in Integrated Venomics

EJEMPLO: ACCIONES COST

ACCIONES COST COMO REDES DE MOVILIDAD DE LAS QUE PUEDEN SALIR PROYECTOS MARIE CURIE, ERASMUS MUNDUS, OTROS PROYECTOS HORIZONTE EUROPA O ERASMUS KA2.





¡Muchas gracias!