COOPERACIÓN AR-UE
EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA
20 AÑOS
1999-2019

Algunas referencias para la presentación de proyectos MSCA, H2020, ERC SynGrants

Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología
Presidencia de la Nación

Ciencia Excelente

- Concejo Europeo de Investigación (ERC)
- Marie Sklodowska-Curie
- Infraestructuras de investigación

Liderazgo Industrial

- TIC
- Nanotecnología
- Materiales avanzados
- Biotecnología
- Espacio

Retos Sociales

- Salud, cambio demográfico y bienestar
- Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación marítima y bioeconomía
- Energía segura, limpia y eficiente
- Transporte inteligente, ecológico e integrado
- Sociedades inclusivas, innovadoras y seguras
- Acción por el clima, eficiencia de los recursos y materias primas

Acciones Marie Sklodowska Curie Individual Fellowship

Antes de comenzar a escribir la propuesta:

Encuentra el anfitrión correcto

- Buenas capacidades institucionales.
- El departamento/ grupo es importante/ un líder en su campo de interés.
- Tiene una larga tradición de acoger investigadores internacionales.
- Usa Internet y tus conexiones para encontrar un host que se adapte a ti

Encuentra el SUPERVISOR adecuado

- Debe ser su "modelo a seguir" en la ciencia!
- Experto en tu campo de interés

Piensa en tu plan de desarrollo profesional

Solicita ayuda cuando la necesites

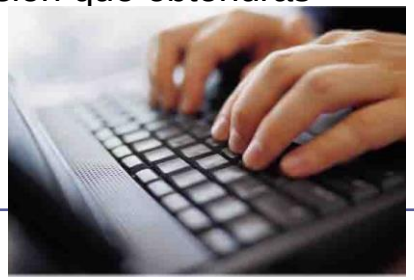
Tener en cuenta que:

- El proyecto es tuyo, y el anfitrión es simplemente el anfitrión. No esperes comentarios sobre lo que estás escribiendo
- Evaluación de la propuesta según 3 parámetros:

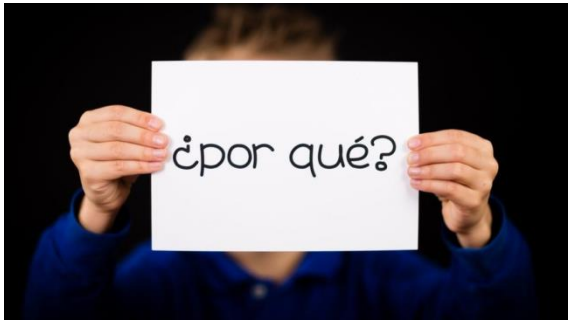
→ Excelencia: esta es la calidad, innovación y credibilidad de su idea, el anfitrión, el supervisor y el impulso profesional que obtendrás al hacerlo como investigador independiente gracias a hacerlo en tu entorno de host (50%)

→ Impacto: mejorar los recursos humanos, las habilidades y las condiciones laborales relacionadas con la investigación y la innovación. Para darse cuenta del potencial de las personas y proporcionar nuevas perspectivas de carrera. Efectividad de las medidas propuestas para la comunicación y difusión de resultados, ya sean conferencias, publicaciones, programas de divulgación o redes sociales o blogs, tutorías o promoción de actividades académicas / MSCA (30%)

→ Implementación. Este es el "ajuste" del entorno de trabajo y gestión del proyecto, que incluye la capacidad para administrar tu propio trabajo a través de los paquetes de trabajo y la supervisión que obtendrás de tu supervisor / institución anfitriona, así como el apoyo práctico que te brindarán (20%).



Los evaluadores tienen 3 *Por qué* preguntas



- ¿Por qué vos?
- ¿Por qué aquí? (anfitrión y supervisor elegidos)
- ¿Por qué ahora?

Si puede responder esas tres preguntas en su propuesta demostrando evidencia, tendrás una oportunidad mucho mejor.

Importancia de un buen CV

- Debe ser representativo de tu capacidad para lograr resultados en tu proyecto. Hacer hincapié en las cosas que muestran su experiencia de trabajo o logros que se relacionan con la idea de su proyecto o su capacidad / potencial para lograr los objetivos descritos en los resultados esperados del proyecto.

- Demostrar experiencia relevante y habilidades transferibles relevantes cuando sea posible. Mencionar cualquier movilidad relevante (escuelas de verano, experiencia Postdoc, premios de investigación en el extranjero, etc.); una de las cosas clave que quieren es evidencia de que vos, así como tu idea, realmente valen la pena invertir.

- Recordar siempre que la UE está haciendo una inversión tanto en vos como en tu idea; suele ser MUCHO dinero, cientos de miles de euros; debe demostrar que debe ser vos, no otra persona, quien pueda trabajar en tu idea, y también que tu anfitrión y mentor elegidos te proporcionarán el entorno adecuado para que tenga éxito

La voz de la experiencia

- Encontrá más información de otros (ex) solicitantes de MSCA IF: sigue sus foros: la conectividad es importante, muchas personas estarán felices de compartir su experiencia o incluso sus propuestas ganadoras.
- Hablá con el NCP o una persona relacionada con MSCA
- Si tu anfitrión organiza un taller de escritura o algún otro evento útil: no dudes en participar.

Acciones Marie Sklodowska Curie Research Innovation Staff Exchange

Excelencia

- Desarrollo de un proyecto innovador, demostrar la novedad y el interés de la temática.
- Relevancia del tema propuesto.
- Estado del arte.
- Consideración de los aspectos de género en el proyecto.
- Importante participación del sector no académico.

- Justificación de las actividades conjuntas en el proyecto.
- Metodología a emplear.

- Adecuada participación de todos los participantes del proyecto.
- Como se comparte el conocimiento de unos a otros participantes. Como mejoran las capacidades cada participante.
- Justificar las actividades planteadas en el proyecto.

Impacto

- Cómo se mejoran las capacidades del STAFF que participa en el proyecto.
- Qué perspectiva de carrera se les ofrece.

- Cómo las actividades realizadas en el proyecto favorecerán futuras colaboraciones.
- Sostenibilidad del proyecto tras el fin del mismo.
- Cómo vamos a aportar una mejorar el potencial en innovación, investigación y la competitividad europea / mundial.

- Cómo se difundirán los resultados.
- Cuándo tendremos resultados.
- Posibles medio de explotación de resultados.
- Acciones para medir el impacto.
- Derecho de propiedad intelectual.

- Estrategia de comunicación a diferentes audiencias.
- Medir su impacto.
- Participación de todos los socios.

Implementación

- Programa de trabajo consistente y coherente.
- Credibilidad en la organización de las tareas del proyecto.
- Paquetes de trabajo y entregables acordes al tamaño del proyecto.

- Estructura de gestión para el proyecto (mecanismo de seguimiento, control financiero).
- Gestión de riesgos.
- Planes de contingencia (visual: tabla…)

- Capacidades de los participantes en el desarrollo de las actividades. Especial atención con las personas que realizaran las estancias.
- Infraestructuras de los participantes.

- Competencias, experiencia y complementariedad de las instituciones con el proyecto.
- Sinergias anteriores y demostrar la importancia del proyecto en todos los socios.

COOPERACIÓN AR-UE
EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA
20 AÑOS
1999-2019

Acciones Marie Sklodowska Curie Horizon 2020, TOPICS

Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología
Presidencia de la Nación

Portal de acceso a H2020: Funding & Tenders

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/h2020

¡¡Todo en un solo portal!!

- ✓ **Manual de participación interactivo**
- ✓ **Registro de Institución (PIC)**
- ✓ **Búsqueda de convocatorias**
- ✓ **Registro de NCP's mundial.**

Punto de entrada único para la presentación, envío y gestión

Sugerencias la hora de revisar un tópico de H2020

- ✓ Identificar llamado: **Deadline.**
- ✓ Estudiar **tópico** + **tipo de proyecto.**
- ✓ **Idea innovadora** que contribuya a resolver necesidad existente: impacto.
- ✓ Armar un buen **resumen de idea proyecto.**
- ✓ **Objetivos, actividades y resultados principales** + Info del tópico.
- ✓ **Planificación** de actividades realista y acertada: Identificar entregables alcanzables.
- ✓ Tener en cuenta los **tres criterios de evaluación**.
- ✓ Considerar aspectos de **IPR (AC).**
- ✓ **Perfil institucional:** valor añadido en la propuesta; experiencia en el tema propuesto, proyectos y colaboraciones anteriores, infraestructura, etc.
- ✓ **Rol socios**: equilibrio/complementarios- Cooperación internacional tiene que ser evidente.
- ✓ Buscar un **coordinador con capacidad** y experiencia en gestión.
- ✓ Registrar la institución: **PIC.**
- ✓ Idioma de trabajo es el **Inglés.**

¿QUÉ TIPO DE PROYECTOS SE FINANCIAN EN H2020?

Acciones de investigación e innovación (RIA)

Generar nuevo conocimiento.
Comprobar la viabilidad de nuevas tecnologías, productos, procesos, servicios o soluciones:
Investigación básica y aplicada; Desarrollo tecnológico; Testeo y validación mediante prototipos a pequeña escala en laboratorio o entorno simulados; Demostración con proyectos pilotos.

Acciones de innovación (RI)

Destinados a elaborar planes, disposiciones y/o diseño para productos, procesos o servicios nuevos, modificados o mejorados:
Desarrollo de prototipos; Ensayos; Demostración; Validación de producto a gran escala y de aplicación comercial.

3 entidades de 3 países europeos (+ Terceros Países)

Acciones de coordinación y apoyo (CSA)

Medidas de acompañamiento:
Estandarización; Difusión, sensibilización y comunicación; Redes, coordinación de servicios de apoyo; Diálogos políticos; Estudios y actividades de aprendizaje mutuo.

1 entidad de 1 país europeo (+ Terceros Países)

NIVELES DE MADUREZ DE LA TECNOLOGÍA (TECHNOLOGY READINESS LEVELS – TRL)

- Pilar Liderazgo Industrial y Retos Sociales (tópicos específicos).
- Niveles de madurez en los que se debe encuadrar la tecnología a considerar y desarrollar en el proyecto. Desde la investigación básica al uso operacional del sistema real probado

Calidad y eficiencia de la implementación

- Concepto
- Claridad y pertinencia de los objetivos
- Credibilidad del enfoque propuesto

Impacto de los resultados

- Contribución al impacto esperado descrito dentro del programa de trabajo

Implementación

- Coherencia y efectividad del plan de trabajo
- Adecuación de las estructuras y procedimientos de gestión

ERC SynGrants

ERC SynGrants: ¿Cuáles son los criterios de evaluación?
La excelencia es el único criterio de evaluación: abordado en dos niveles

EXCELENCIA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

- Impacto potencial
- Enfoque científico
- Aspectos sinérgicos
- En el paso 1, solo se evalúa la viabilidad => metodología en el paso 2
- Los recursos no se evalúan en el paso 1
- Naturaleza innovadora

EXCELENCIA DE LOS PRINCIPALES INVESTIGADORES

Cada PI evaluado de acuerdo con sus puntos de referencia profesionales

- Capacidad intelectual
- creatividad
- Compromiso => evaluado solo en los pasos 2 y 3

ERC SynGrants: Preguntas de los evaluadores

Criterio 1 - Proyecto de investigación

Naturaleza innovadora e impacto potencial del proyecto de investigación.

- ¿En qué medida la investigación propuesta aborda desafíos importantes?
- ¿En qué medida los objetivos son ambiciosos y más allá del estado del arte (por ejemplo, conceptos y enfoques novedosos o desarrollo entre disciplinas o entre ellas)?
- ¿En qué medida la investigación propuesta es de alto riesgo / alta ganancia (es decir, si tiene éxito, las recompensas serán muy significativas, pero existe un riesgo más alto de lo normal de que el proyecto de investigación no cumpla por completo sus objetivos)?

Enfoque científico

- ¿En qué medida es factible el enfoque científico esbozado teniendo en cuenta que la investigación propuesta es de alto riesgo / alta ganancia?
- ¿En qué medida la propuesta va más allá de lo que los investigadores principales individuales podrían lograr solos?
- Pregunta reformulada: ¿en qué medida la combinación de elementos científicos presentados en la propuesta es crucial para abordar el alcance y la complejidad de la investigación?

ERC SynGrants: Preguntas de los evaluadores

Criterio 2: Investigadores principales: utilizado en todos los pasos

Capacidad intelectual, creatividad y compromiso.

- ¿En qué medida los IP han demostrado la capacidad de realizar investigaciones innovadoras?
- ¿En qué medida los IP tienen la experiencia y la capacidad científica necesarias para ejecutar con éxito el proyecto?

Nueva pregunta utilizada solo en los PASOS 2 y 3:

- ¿En qué medida el Grupo Synergy Grant demuestra con éxito en la propuesta que reúne los elementos, tales como habilidades, conocimiento, experiencia, experiencia, disciplinas, métodos, enfoques, equipos, necesarios para abordar la pregunta de investigación propuesta (basada en Propuesta científica completa)?

Consejos y sugerencias ¿Cómo preparar una propuesta ERC SyG? (I)

PENSAR EN GRANDE: Una idea original y emocionante que requiera el esfuerzo conjunto de 2 o 3 o 4 PI

- Diseñar un proyecto de investigación para implementar la idea.
- No se trata de un consorcio, sino de un pequeño grupo muy unido de PI y sus equipos.
- ¡Los IP son iguales e indispensables para el proyecto!
- Obtenga una carta de apoyo de su institución anfitriona
- SyG2020: cada HI debe proporcionar una carta de soporte para los PI alojados por ellos
- Escriba la propuesta de investigación (planifique cuidadosamente los recursos)
- Lea cuidadosamente los criterios de evaluación e intente asegurarse de que los revisores puedan encontrar las respuestas a ellos en su propuesta (la parte B2 no es una mera repetición de la parte B1)
- Obtenga comentarios de sus compañeros
- Envíe su propuesta de investigación antes de la fecha límite -> sistema de envío completamente electrónico / basado en web

Consejos y sugerencias ¿Cómo preparar una propuesta ERC SyG? (II)

Preguntas que debe hacerse como solicitante→ Sobre el grupo de investigación

- ¿Es cada uno de los IP internacionalmente competitivos como investigador?
- en cada etapa de su carrera y en cada una de sus disciplinas?
- ¿Puede cada uno de los IPs trabajar independientemente y administrar un proyecto de 6 años con un presupuesto considerable?
- ¿Qué tan fuerte es el grupo de IP en su conjunto?
- ¿La propuesta demuestra que el Pis reúne los elementos necesarios para abordar la pregunta de investigación?

Preguntas que debe hacerse como solicitante→ Sobre el proyecto de investigación

¿Por qué es importante el proyecto propuesto? ¿Promete ir sustancialmente más allá del estado del arte?

- ¿Existe la posibilidad de que las disciplinas de fertilización cruzada?
- ¿Cuál es el potencial transformador científico?
- ¿Tiene un gran desafío que pueda impulsar la investigación europea?
- ¿Por qué somos las mejores / únicas personas para llevarlo a cabo?
- ¿Por qué esta combinación particular de IP es la mejor para el proyecto?
- ¿Se necesita realmente a la (s) otra (s) persona (s) como PI o solo como miembro del equipo?
- ¿Es oportuno? (¿Por qué no se hizo en el pasado? ¿Es factible ahora?)
- ¿Cuál es el riesgo? ¿Está justificado por una ganancia potencial sustancial? ¿Tenemos un plan para gestionar el riesgo?

¡MUCHAS GRACIAS!

Oficina de Enlace Argentina-Unión Europea en Ciencia, Tecnología e Innovación
Dirección Nacional de Cooperación e Integración Institucional
Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
Godoy Cruz 2320, 4º piso. CABA

www.oficinadeenlace.mincyt.gob.ar
oficinadeenlace@mincyt.gob.ar

Director Nacional de Cooperación e Integración Institucional: **Mariano Jordan.**

Coordinadora de la Oficina de Enlace Argentina-Unión Europea: **Alejandra Davidziuk.**

Oficiales de Proyecto: **Agustina Velo, Paula Brennan, Diego Galeano, Azul Irazoqui** y **Flavia Salvatierra.**