

Cooperación EU- Colombia

Oportunidades de Financiación

Paola Bon

Diseño y gestión de proyectos UE

paola.bon3@gmail.com

cooperacion@udistrital.edu.co

Agenda

1. Contexto

- Breve introducción sobre el funcionamiento de las instituciones de la UE
- La Comisión Europea – ciclo de financiación 2014-2020
- Colombia y la **cooperación** con la UE – panorámica de oportunidades

2. Cooperación en el sector de la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i)

- Introducción al **programa Horizon2020** en contexto internacional
- Las **acciones Marie-Curie** (movilidad de investigadores/staff)

3. Cooperación en la Educación Superior UE-America Latina

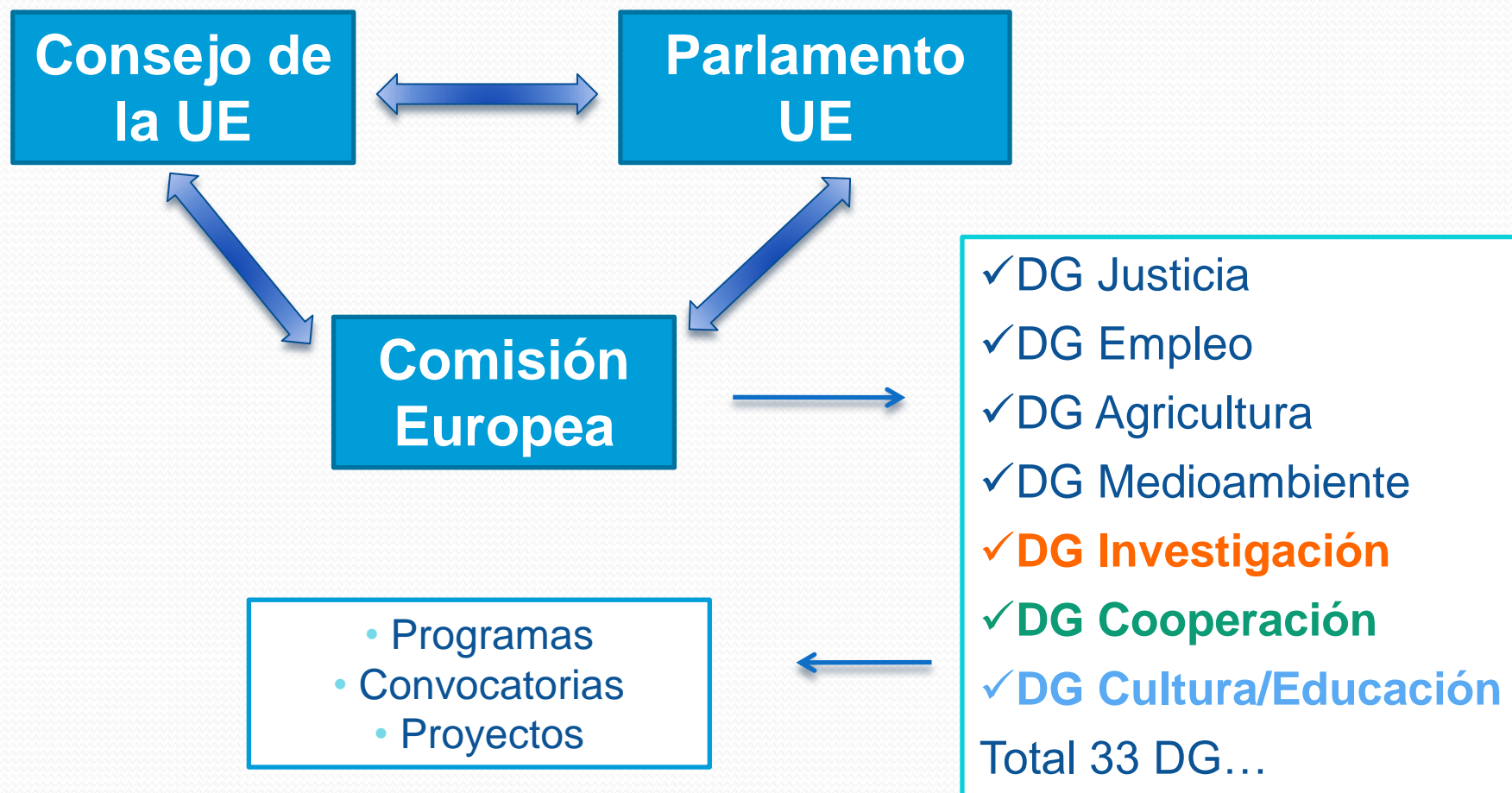
- Programa Erasmus+:
 - **Accion1: Movilidad Academica**
 - **Acción 2: Capacity building** (ex ALFA)

Contexto Unión Europea

- Objetivos de la UE hasta el 2020: salir de la crisis y relanzar las economías de los países de la UE
- Programas y proyectos tienen que dar respuesta a estas necesidades
- Estrategia 2020: Estrategia para el crecimiento de la UE

“In a changing world, we want the EU to become a smart, sustainable and inclusive economy. These three mutually reinforcing priorities should help the EU and the Member States deliver high levels of employment, productivity and social cohesion.”
- Objetivos estrategia:
 - Empleo
 - Innovación
 - Educación
 - Inclusión social
 - Medioambiente/energía

Instituciones UE



Ciclo de financiación

Ciclos de financiación de 7 años:

Pasado: 2007-2013

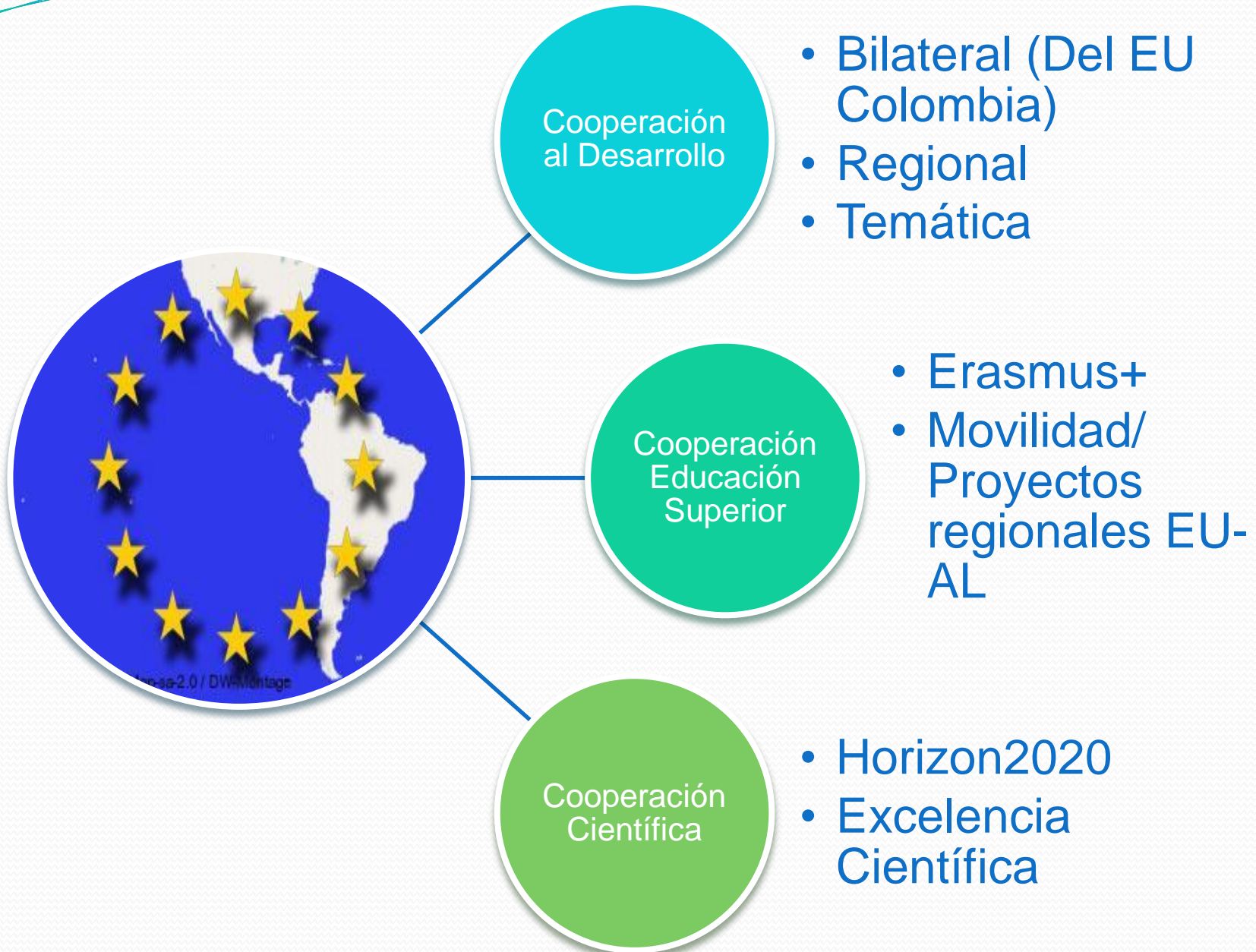
Presente: 2014-2020

Documentos de referencia:

- Programas indicativos multi-annuales (7 años)
- Programas de trabajo (~2 años)

Políticas UE de interés para AL

- Política de desarrollo de la UE (programas bilaterales, temáticos, regionales)
- Política de educación superior (Erasmus+)
- Política de investigación y desarrollo (Horizon2020)





Horizon2020

¿Qué es Horizonte 2020?

- Horizonte 2020 es el programa de investigación y desarrollo de la Unión Europea mas grande y mas abierto del mundo.
- Presupuesto 2014-2020: **80.000 millones de EUR**
- **Objetivos:**
 - responder a la crisis económica a través de la inversión en futuros puestos de trabajo y crecimiento
 - afrontar las preocupaciones de los ciudadanos acerca de los desafíos globales de la sociedad
 - fomentar el liderazgo industrial para acelerar el desarrollo de tecnologías que apoyen las empresas y la innovación, incluidas las PYMEs
 - reforzar la posición mundial del la UE en investigación, innovación y tecnología

¿Qué es Horizonte 2020?

- Horizonte 2020 integra por primera vez todas las fases desde la generación del conocimiento hasta las actividades más próximas al mercado:
 - investigación básica,
 - desarrollo de tecnologías,
 - proyectos de demostración,
 - líneas piloto de fabricación,
 - innovación social,
 - transferencia de tecnología,
 - pruebas de concepto,
 - normalización,
 - apoyo a las compras públicas pre-comerciales,
 - capital riesgo y sistema de garantías.

Horizonte 2020

Ciclos de financiación de 7 años:

FP7: 2007-2013

Horizon2020: 2014-2020

En general el objetivo principal de los PMs ha sido contribuir **a ampliar y reforzar el conocimiento científico en Europa** y fortalecer la base científica y tecnológica de la industria europea

Contexto Horizonte 2020

Enfoque:

FP7: Investigación

Horizon2020: Investigación e **Innovación**

- H2020 financia proyectos que intentan resolver un reto específico (o un aspecto de ese), en oposición a definir el tema específico de la investigación como pasaba en FP7. Esto significa proyectos multidisciplinarios, multi-actor que reúnen diferentes competencias a nivel europeo y global
- H2020 se propone de cubrir toda la cadena de generación de valor, desde la investigación a la frontera del conocimiento, al desarrollo tecnológico, demostración, valorización de los resultados e innovación.
- Acercar la investigación al mercado para que la UE sea mas competitiva
- Rol importante a las PYMEs

Estructura - Horizonte 2020

Programa Unico I+D+i

3 prioridades



Ciencia Excelente

Consejo Europeo de
Investigación (ERC)

Future & Emerging
Technologies (FET)

Acciones Marie
Skłodowska-Curie

Infraestructuras de
Investigación

Liderazgo Industrial

Liderazgo en
Tecnologías Facilitadoras
e Industriales

Acceso a Financiación
Riesgo

Innovación en PYMES

Retos Sociales

Salud, cambio demográfico y bienestar

Seguridad alimentaria, agricultura
sostenible, bosques, aguas marinas,
marítimas e interiores y bioeconomía

Energía segura, limpia y eficiente

Transporte inteligente, sostenible
e integrado

Acción climática, medio ambiente,
eficiencia de recursos y
materias primas

Sociedades inclusivas, innovadoras y
reflexivas

Sociedades seguras-protegiendo
la libertad y seguridad de Europa y
sus ciudadanos

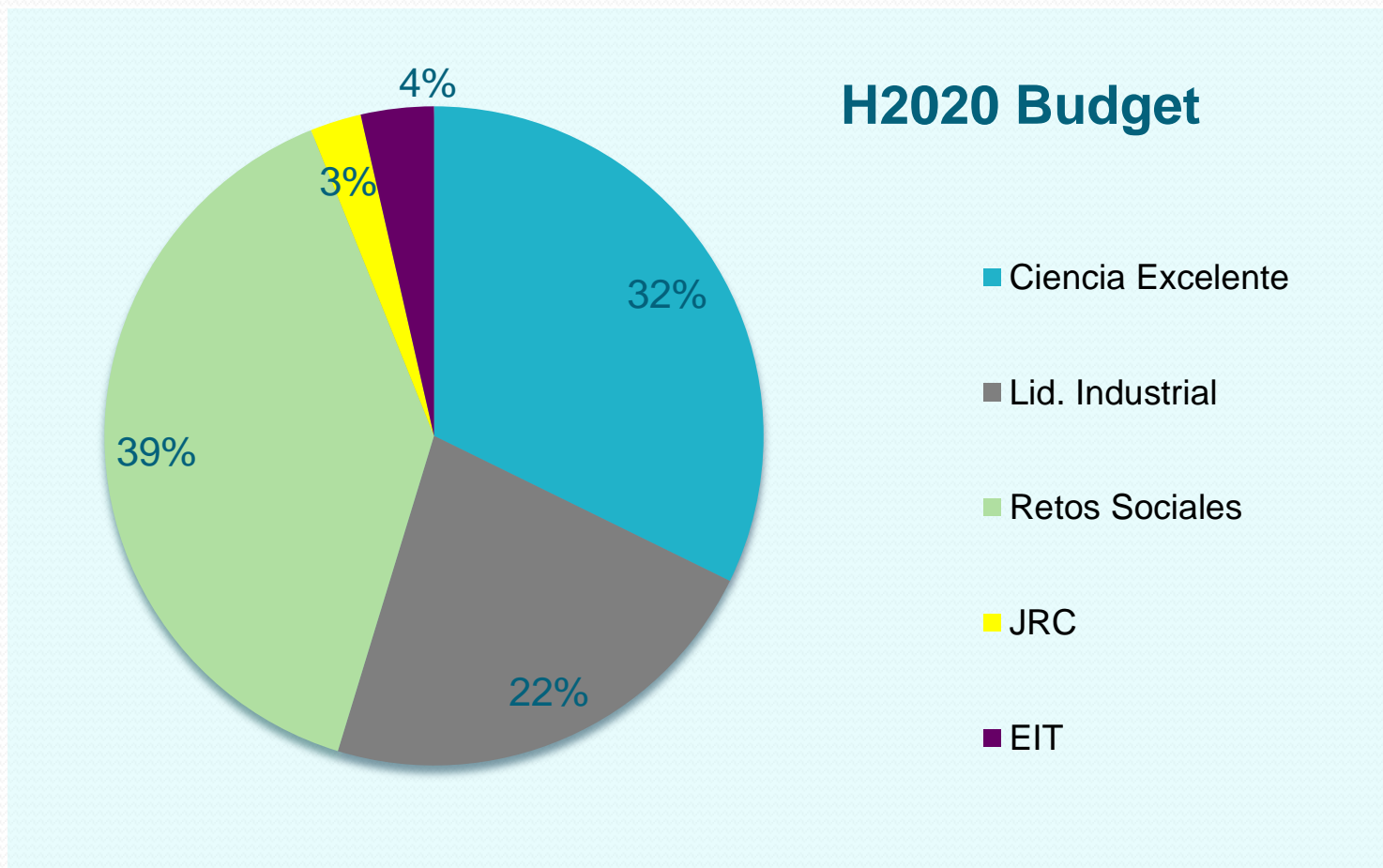
Extendiendo la excelencia
y ampliando la participación

Ciencia con y
para la sociedad

EIT

JRC

Presupuesto/Prioridades



Prioridad 1: Ciencia excelente

¿Por qué?

- Europa necesita mejorar los recursos humanos que se dedican a la investigación
- Una ciencia de categoría mundial sirve de fundamento para el progreso tecnológico, el empleo y el bienestar del mañana
- Europa necesita desarrollar, atraer y retener el talento investigador
- Los investigadores deben tener acceso a las mejores infraestructuras

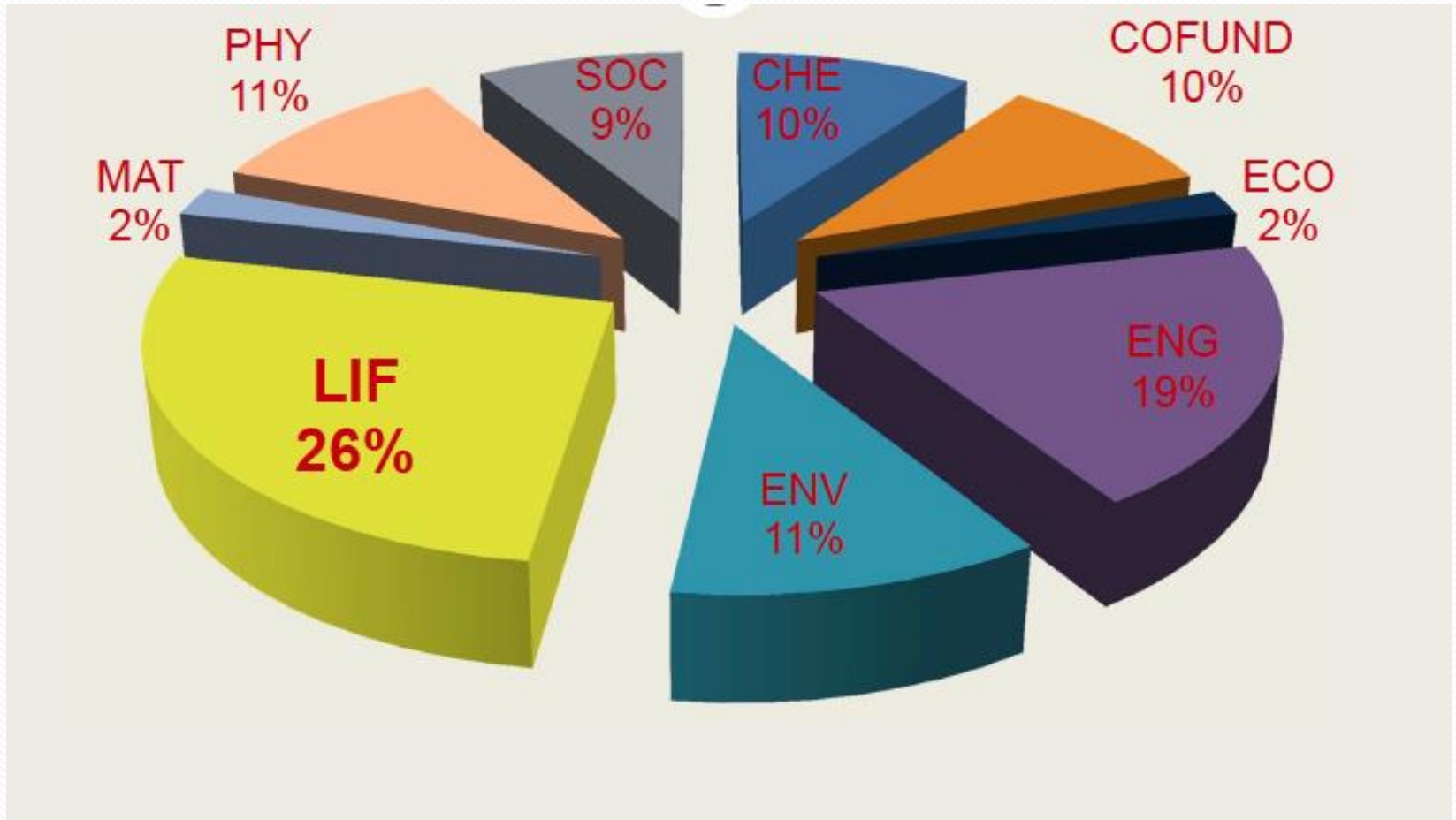
Marie Skłodowska-Curie actions

Objetivo: Asegurar el desarrollo óptimo y uso dinámico del capital intelectual de Europa para generar nuevas habilidades, conocimiento e innovación

**MOBILIDAD Y FORMACION DE
INVESTIGADORES**



Distribución del presupuesto por paneles FP7 (2007-2013)



MCA FP7 – Colombia (2007-14)

Marie Curie Actions (2007-2014)	Number of organisation participations	Budget ³ (€ million) allocated to Colombian organisations	Number of Projects	Colombian researchers	Researchers coming to Colombian organisations
Initial Training Networks	0	0	0	64	0
Industry-Academia Partnerships and Pathways	0	0	0	7	0
International Research Staff Exchange Scheme	0	0	0	0 ¹	0 ¹
Co-funding of regional, national and international programmes	0	0	0	18	1
Intra-European Fellowships	0	0	0	1	0
Career Integration Grants (including Reintegration Grants)	0	0	0	2	0
International Incoming Fellowships	0 ⁴	0	0 ⁴	6 ⁵	0
International Outgoing Fellowships	0 ⁴	0	0	0	0
Total	0	0	0	98¹	1¹

Objetivo MSCA

Asegurar el desarrollo óptimo y uso dinámico del capital intelectual de Europa para generar nuevas habilidades, conocimiento e innovación

Como?

- Enfoque 'bottom up'
- Apoyo a la carrera investigadora
- Fomento de nuevas habilidades y competencias
- Movilidad: triple 'i': internacional, intersectorial, interdisciplinar
- Excelentes condiciones de trabajo y empleo, equilibrio de género
- Participación de empresas (PYMES) y actores socio-económicos
- Énfasis en actividades de divulgación y en actividades de comunicación de la investigación

Experiencia investigadora

Early Stage Reseracher (ESR)

- **Investigadores pre-doctorales**, en sus primeros 4 años de carrera investigadora a tiempo completo y no hayan obtenido título de doctor en el momento de su contratación.
- Modalidad de contratación: ITN (Innovative Training Network)

Experienced Reseraches (ER)

- **Investigadores con título de doctor** o acreditación de un mínimo de 4 años de experiencia en investigación a tiempo completo a la fecha limite de presentación de la propuesta.
- Modalidad de contratación: IF

Tipologías de Acciones MSC

ITN Innovative Training Networks

- Redes de formación de jóvenes investigadores con participación empresarial
- ETN: European Training Networks, EID: European Industrial Doctorates, EJD: European Joint Doctorates

RISE Research and Innovation Staff Exchange

- Intercambio de personal intersectorial - internacional
- Global Fellowships, Reintegration + CAR panel

IF Individual Fellowships

- Apoyo al desarrollo de carreras mediante movilidad internacional – intersectorial
- European Fellowships, Global Fellowships

COFUND Co-funding of programmes

- Cofinanciación de programas internacionales, nacionales, regionales
- Doctoral programmes, Fellowship programmes

Researcher's Night

- Acciones de apoyo a la divulgación científica

Convocatorias MSCA 2016/7

ITN

Innovative
Training
Networks

- Open 15/10/2015 – Close **12/01/2016**
- Open 15/09/2016 – Close **10/01/2017**

RISE

Research and
Innovation Staff
Exchange

- Open 8/12/2015 – Close **28/04/2016**
- Open 1/12/2016 – Close **05/04/2017**

IF

Individual
Fellowships

- Open 12/04/2016 – Close **14/09/2016**
- Open 11/04/2017 – Close **14/09/2017**

Prioridad 2: Liderazgo Industrial

¿Por qué?

- para acelerar el desarrollo de las tecnologías:
 - Tecnologías de la información y la comunicación (TIC),
 - nanotecnología,
 - materiales avanzados,
 - biotecnología,
 - fabricación y transformación avanzadas
 - tecnología espacial;
- Las inversiones estratégicas en tecnologías clave (p. ej., fabricación avanzada, micro-electrónica) sustentan la innovación en sectores existentes y emergentes
- Europa necesita atraer más inversión privada en investigación e innovación
- Europa necesita más pequeñas y medianas empresas (PYME) innovadoras para generar crecimiento y empleo

Prioridad 2: Liderazgo Industrial

Instrumentos y financiación (mil. EUR, 2014-2020)

<p><i>Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación (LEIT)</i> (TIC, nanotecnologías, materiales, biotecnología, fabricación, espacio)</p>	<p>13 557</p>
<p><i>Acceso a financiación de riesgo</i> Fomentar la financiación privada y el capital de riesgo para la investigación y la innovación</p>	<p>2 842</p>
<p><i>Innovación en las PYME</i> Promover todas las formas de innovación en todos los tipos de PYME</p>	<p>616 + un esperado 20 % del presupuesto de retos sociales + LEIT y «Acceso a la financiación de riesgo», con gran énfasis en las PYME</p>

Prioridad 2: Liderazgo Industrial

Basado principalmente en 3 temáticas:

- Nano, Materials, Process technology, Biotech (NMPB)
- Tecnologías de la información y comunicación (TICs)
- Espacio (space)
- Propuestas colaborativas (collaborative proposal)
- Participación de la industria es vital
- Proyectos de 6-12 socios
- 3-4 M euros (proyectos mas grandes están admitidos)

Prioridad 3: Retos de la sociedad

¿Por qué?

- Las inquietudes del ciudadano y la sociedad y los objetivos políticos de la UE (clima, medio ambiente, energía, transporte, etc.) exigen innovación
- Las soluciones revolucionarias proceden de colaboraciones multidisciplinares, incluyendo ciencias sociales y humanas
- Es necesario someter a prueba, demostrar y aumentar la escala de las soluciones prometedoras

Prioridad 3: Retos de la sociedad

Instrumentos y financiación (mil. EUR, 2014-2020)

Salud, cambio demográfico y bienestar	7 472
Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación marina y marítima y bioeconomía	3 851
Energía segura, limpia y eficiente*	5 931
Transporte inteligente, ecológico e integrado	6 339
Acción por el clima, eficiencia de los recursos y materias primas	3 081
Sociedades inclusivas y reflexivas	1 309
Sociedades seguras	1 695
<i>Ciencia con y para la sociedad</i>	<i>462</i>
<i>Difusión de la excelencia y ampliación de la participación</i>	<i>816</i>

Temas Horizontales

- **Ciencias económicas y humanidades**: Se incluyen como parte integrante de las actividades, sin compartimentaciones (ej., comprender los factores determinantes de la salud y optimizar la eficacia de los sistemas sanitarios)
 - **Reto «Sociedades inclusivas y reflexivas»**: Cuestiones como el crecimiento inteligente y sostenible, las transformaciones sociales, la innovación y la creatividad, la posición de Europa como actor mundial, así como la dimensión social de una sociedad segura
 - **Otros instrumentos**: Ciencias socioeconómicas y humanidades también serán apoyados a través del Consejo Europeo de Investigación, las Acciones Marie Skłodowska-Curie y las infraestructuras de investigación
- **Genero**: el tema de genero es abordado como un tema horizontal para rectificar desbalances entre hombres y mujeres e integrar la dimensión de genero en la programación y el contenido de las acciones de investigación e innovación. El tema de genero esta particularmente tratado en alguna temáticas especificas. Se busca:
 - Balance de genero en equipos de investigación/ toma de decisiones
 - Integrar análisis de genero/sexo en el contenido de la investigación.
 - Fact sheet:
https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/FactSheet_Gender_091213_final.pdf
- **Cooperación Internacional**:
 - temática especifica ‘Europe in a changing world’
 - En otras temáticas requisito tener un país de países terceros
 - En general abierto a los países terceros (véase lista)

Horizonte 2020

Cooperación Internacional





Horizonte 2020

está abierto a la participación de investigadores de todo el mundo

Nueva Estrategia para la Cooperación Internacional en Investigación e Innovación

Tres objetivos principales:

- Fortalecer la excelencia y la atractividad de la UE en investigación e innovación, como también su competitividad industrial y económica
- Afrontar los retos globales de la sociedad
- Apoyar a la política externa de la UE

Tres medidas principales:

- Abrir todos los instrumentos de Horizonte 2020 a nivel global (como elemento de una "diplomacia científica")
- Acciones específicas con países claves / enfoque regional
- Promover principios comunes para la cooperación internacional

Automatically eligible non-EU applicants (ANNEX A):

Applicants based in any of the countries listed here are automatically eligible for funding under the Horizon 2020 budget:

Afghanistan, Albania, Algeria, American Samoa, Angola, Argentina, Armenia, Azerbaijan

Bangladesh, Belarus, Belize, Benin, Bhutan, Bolivia, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Burkina Faso, Burundi

Cambodia, Cameroon, Cape Verde, Central African Republic, Chad, Chile, Colombia, Comoros, Congo (Democratic Republic), Congo (Republic), Costa Rica, Côte d'Ivoire, Cuba

Djibouti, Dominica, Dominican Republic

Ecuador, Egypt, El Salvador, Eritrea, Ethiopia

Fiji

Gabon, Gambia, Georgia, Ghana, Grenada, Guatemala, Guinea, Guinea-Bissau, Guyana

Haiti, Honduras

Indonesia, Iran, Iraq

Jamaica, Jordan

Kazakhstan, Kenya, Kiribati, Korea (Democratic Republic), Kosovo, Kyrgyz Republic

Lao, Lebanon, Lesotho, Liberia, Libya

Macedonia FYR, Madagascar, Malawi, Malaysia, Maldives, Mali, Marshall Islands, Mauritania, Mauritius, Micronesia, Moldova, Mongolia, Montenegro, Morocco, Mozambique, Myanmar/Burma

Namibia, Nepal, Nicaragua, Niger, Nigeria

Pakistan, Palau, Palestine, Panama, Papua New Guinea, Paraguay, Peru, Philippines

Rwanda

Samoa, Sao Tome and Principe, Senegal, Serbia, Seychelles, Sierra Leone, Solomon Islands, Somalia, South Africa, South Sudan, Sri Lanka, St. Kitts and Nevis, St. Lucia, St. Vincent and the Grenadines, Sudan, Suriname, Swaziland, Syrian Arab Republic

Tajikistan, Tanzania, Thailand, Timor-Leste, Togo, Tonga, Tunisia, Turkey, Turkmenistan, Tuvalu

Uganda, Ukraine, Uruguay, Uzbekistan

Vanuatu, Venezuela, Vietnam

Yemen

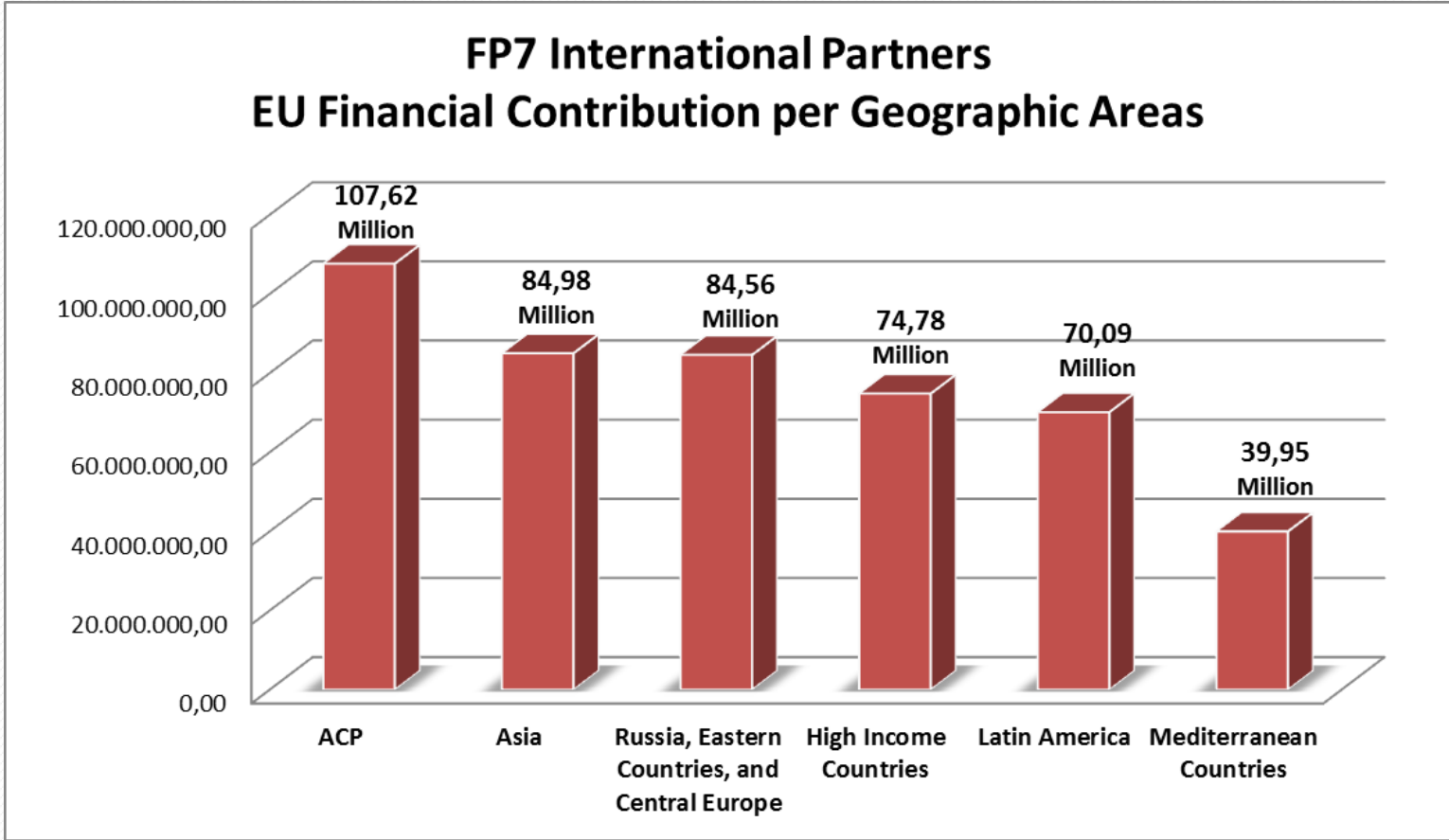
Zambia, Zimbabwe

HORIZON 2020





Financiación de socios internacionales en FP7



Fuente: Comisión Europea

Participación internacional en FP7



Participación de Colombia en el 7º Programa Marco

- **Colombia participó en 47 proyectos, recibiendo un total de más de 6 millones de Euro**
- **12 proyectos fueron en el área de TIC, 10 en salud y 7 en medio ambiente**
- **El participante más exitoso fue la Universidad Nacional con 8 proyectos**



Ejemplos de proyectos seleccionados participación de Instituciones Colombianas

Ejemplos de proyectos seleccionados participación de Instituciones Colombianas

Download results of this page

 XML  CSV

 My booklet (1)

Refine by:

► Language

[Advanced search](#)

HORIZON
2020

[PROJECT] **REMEB** - [ECO-FRIENDLY CERAMIC MEMBRANE BIOREACTOR \(MBR\) BASED ON RECYCLED AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL WASTES FOR WASTE WATER REUSE](#)

Ref.: 641998

Start date: 2015-09-01, **End date:** 2018-09-01

The main objectives of the REMEB project are the implementation and validation of a low-cost ceramic membrane bioreactor (MBR) in a Waste Water Treatment Plant (WWTP), the study of the impact and replication of the technology for the reuse of the water in regions with water sc...

Programme: H2020-EU.3.5.4.

Record Number: 196817

Last updated on: 2015-06-02

 [Booklet](#)

HORIZON
2020

[PROJECT] **MAGIC** - [Middleware for collaborative Applications and Global vIrtual Communities](#)

Ref.: 654225

Start date: 2015-06-01, **End date:** 2017-06-01

The MAGIC Project seeks to establish a set of agreements for Europe, Latin America and other participating World Regions, aiming at consolidating and completing the building blocks of middleware necessary for the establishment of a marketplace of services and real-time applica...

Programme: H2020-EU.1.4.3.

Record Number: 196897

Last updated on: 2015-06-02

 [Booklet](#)

HORIZON
2020

[PROJECT] **TRANSLITERACY** - [Exploiting transmedia skills and informal learning strategies to improve formal education](#)

Ref.: 645238

Start date: 2015-04-01, **End date:** 2018-04-01

The aims of the TRANSLITERACY project are to understand how teenagers are learning outside the school and to introduce those experiences into it. The ethnographic identification and analysis of the (trans)media skills will be at

Ejemplos proyectos/Instituciones Colombianas












The screenshot shows the project details for REMEB (Project reference: 641998) funded under H2020-EU.3.5.4. The project title is "ECO-FRIENDLY CERAMIC MEMBRANE BIOREACTOR (MBR) BASED ON RECYCLED AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL WASTES FOR WASTE WATER REUSE". It is an ongoing project from 2015-09-01 to 2018-09-01. The project details table lists a total cost of EUR 2,361,622.5, with an EU contribution of EUR 1,869,853.88. The project is coordinated in Spain. The objective is to implement and validate a low-cost ceramic membrane bioreactor (MBR) in a Waste Water Treatment Plant (WWTP), study its impact and replication, and define a business plan for commercialization. The coordinator is SOCIEDAD DE FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE, S.A. in Spain, with an EU contribution of EUR 349,731.38.

Total cost: EUR 2 361 622,5	Topic(s): WATER-1a-2014 - First application and market replication
EU contribution: EUR 1 869 853,88	Call for proposal: H2020-WATER-2014-two-stage
Coordinated in: Spain	Funding scheme: IA - Innovation action







Tema: Agua

- eco-innovative water solutions
- First application and market replication

Ejemplos proyectos/Instituciones Colombianas

Coordinator	
SOCIEDAD DE FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE, S.A. Spain	Spain  EU contribution: EUR 349 731,38
Participants	
ATLANTIS SYMVOULEYTIKI KYPROU LTD Cyprus	Cyprus  EU contribution: EUR 85 548,75
UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLON Spain	Spain  EU contribution: EUR 280 420
SERAMIK ARASTIRMA MERKEZI AS Turkey	Turkey  EU contribution: EUR 92 023,75
INVESTIGACION Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE SL Spain	Spain  EU contribution: EUR 56 831,25
BIOWATER TECHNOLOGY AS Norway	Norway  EU contribution: EUR 299 950
CAMARA OFICIAL DE COMERCIO, INDUSTRIA Y NAVEGACION DE CASTELLON Spain	Spain  EU contribution: EUR 133 330
UNIVERSIDAD ANTONIO NARINO Colombia	Colombia  EU contribution: EUR 81 768,75
ENTIDAD REGIONAL DE SANEAMIENTO Y DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES DE LA REGION DE MURCIA Spain	Spain  EU contribution: EUR 73 775
CONSORZIO UNIVERSITARIO PER LA GESTIONE DEL CENTRO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE PER L'INDUSTRIA CERAMICA - CENTRO CERAMICO Italy	Italy  EU contribution: EUR 153 100
IMECA PROCESS France	France  EU contribution: EUR 263 375

Ejemplos proyectos/Instituciones Colombianas

Download     Print  Booklet  My booklet (1)

HORIZON 2020 **MAGIC**
Project reference: 654225
Funded under: [H2020-EU.1.4.3.](#)

Middleware for collaborative Applications and Global vIrtual Communities

From 2015-06-01 to 2017-06-01, ongoing project


Project details

Total cost: EUR 1 821 872,5	Topic(s): INFRASUPP-7-2014 - e-Infrastructure policy development and international cooperation
EU contribution: EUR 1 355 972	Call for proposal: H2020-INFASUPP-2014-2
Coordinated in: Uruguay	Funding scheme: CSA - Coordination & support action

Objective

The MAGIC Project seeks to establish a set of agreements for Europe, Latin America and other participating World Regions, aiming at consolidating and completing the building blocks of middleware necessary for the establishment of a marketplace of services and real-time applications for international and inter-continental research groups which facilitates mobility and the work of global science communities. More specifically, the project specific goals are: -To foster the deployment of the plat...

Coordinator

COOPERACION LATINOAMERICANA DE REDES AVANZADAS Uruguay 

Tema: e-infraestructures

- Diseminación información sobre programa de infraestructuras virtuales
- Construcción de redes globales/plataformas....
- Modelos de interoperabilidad

Ejemplos proyectos/Instituciones Colombianas

Download



Print

Booklet

My booklet (1)

HORIZON
2020

TRANSLITERACY

Project reference: 645238

Funded under: [H2020-EU.2.1.1.](#)

Exploiting transmedia skills and informal learning strategies to improve formal education

From 2015-04-01 to 2018-04-01, ongoing project

Project details

Total cost:

EUR 1 066 492,5

EU contribution:

EUR 1 066 489

Coordinated in:

Spain

Topic(s):

[ICT-31-2014 - Human-centric Digital Age](#)

Call for proposal:

H2020-ICT-2014-1

Funding scheme:

RIA - Research and Innovation action

Objective

The aims of the TRANSLITERACY project are to understand how teenagers are learning outside the school and to introduce those experiences into it. The ethnographic identification and analysis of the (trans)media skills will be at the centre of the research program. Once identified the informal learning strategies applied by young people outside the formal institutions, the team will translate them into a series of proposals to be implemented into the schools. The TRANSLITERACY Project will i...

Coordinator

UNIVERSIDAD POMPEU FABRA

Spain



Tema: TICs

- Investigación en tema de identidad, privacidad etc.. En la época de las redes sociales...

Portal en línea CORDIS

 **CORDIS**
Community Research and Development Information Service

European Commission > CORDIS > Projects & Results Service > Home Sign in

Home | News and Events | **Projects and Results** | research*eu magazines | Research Partners | National and Regional

Browse by:

- ▶ Subject
- ▶ Programme
- ▶ Content type
- ▶ Country

[Advanced search](#)

The primary information source for EU-funded projects since 1990

The **Projects & Results Service** is your one stop for information on EU-funded research projects and project results.
[Read more...](#)

Horizon 2020 project information is now [available on CORDIS](#) and the [EU Open Data Portal](#).

Search projects
by free text, Project acronym, reference or record number

Project Acronym

Search results
Results in Brief, Report Summaries or all results

All results

Latest Results in Brief

 [Improving researchers' integration in a new professional environment](#)
2015-11-17

The IMPACTE project focusses on the successful professional and social integration of researchers into a new environment. Building on EURAXESS, the initiative offered researcher-training in six key areas, while also fostering improved services from the Euraxess staff through

http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html

Temáticas relevantes - cooperación internacional

Retos globales:

- Gestión de recursos hídricos
- Seguridad energética
- Agricultura/ seguridad alimentaria
- Salud
- Medioambiente y cambio climático

Convocatorias interés en Cooperación Internacional

The screenshot displays the 'Participant Portal' for 'RESEARCH & INNOVATION' under the 'European Commission'. The navigation bar includes 'HOME', 'FUNDING OPPORTUNITIES', 'HOW TO PARTICIPATE', 'EXPERTS', 'SUPPORT', a search box, and 'LOGIN'/'REGISTER' buttons. The main content area is titled 'Topics for international cooperation' and features an 'H2020 ONLINE MANUAL' button. A text box explains that international cooperation is a key feature of scientific endeavour and that Horizon 2020 is 'open to the world'. Below this, two call listings are shown:

- Topic:** [SFS-45-2016:Increase overall transparency of processed agri-food products](#) (Open)
- Publication date:** 14 October 2015
- Types of action:** RIA Research and Innovation action
- DeadlineModel:** two-stage
- Opening date:** 27 October 2015
- Deadline:** 17 February 2016 17:00:00
- 2nd stage Deadline:** 13 September 2016 17:00:00
- Time Zone :** (Brussels time)

- Topic:** [SFS-44-2016:A joint plant breeding programme to decrease the EU's and China's dependency on protein imports](#) (Open)
- Publication date:** 14 October 2015
- Types of action:** RIA Research and Innovation action

On the left sidebar, there are sections for 'EU Programmes 2014-2020' (with a search box and buttons for Updates and Calls) and 'FP7 & CIP Programmes 2007-2013' (with a Calls button). The 'EU Programmes 2014-2020' section lists: H2020, Research Fund for Coal & Steel, COSME, 3rd Health Programme, Consumer Programme, and Justice Programme. The 'FP7 & CIP Programmes 2007-2013' section lists: Other Funding Opportunities.

https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/oftags/international_cooperation.html#c,topics=flags/s/IntlCoop/1/1&+callStatus/_asc

Convocatorias interés en Cooperación Internacional

Topic: SFS-02-2016:Teaming up for good: Exploiting the benefits of species diversity in cropping systems	Open
Publication date: 14 October 2015	
Types of action: RIA Research and Innovation action	
DeadlineModel: two-stage	Deadline: 17 February 2016 17:00:00
Opening date: 27 October 2015	2nd stage Deadline: 13 September 2016 17:00:00
Time Zone : (Brussels time)	
Topic: SCC-04-2016:Sustainable urbanisation	Open
Publication date: 14 October 2015	
Types of action: ERA-NET-Cofund ERA-NET Cofund	
DeadlineModel: single-stage	Deadline: 8 March 2016 17:00:00
Opening date: 10 November 2015	
Time Zone : (Brussels time)	
Topic: SCC-02-2016-2017:Demonstrating innovative nature-based solutions in cities	Open
Publication date: 14 October 2015	
Types of action: IA Innovation action	
DeadlineModel: two-stage	Deadline: 8 March 2016 17:00:00
Opening date: 10 November 2015	2nd stage Deadline: 6 September 2016 17:00:00
Time Zone : (Brussels time)	
Topic: SC5-28-2016:Transformations to sustainability	Open
Publication date: 14 October 2015	
Types of action: ERA-NET-Cofund ERA-NET Cofund	
DeadlineModel: single-stage	Deadline: 8 March 2016 17:00:00
Opening date: 10 November 2015	
Time Zone : (Brussels time)	
Topic: SC5-21-2016-2017:Cultural heritage as a driver for sustainable growth	Open

https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2o2o/ftags/international_cooperation.html#c,topics=flags/s/IntlCoop/1/1&+callStatus/asc

Convocatorias interés en Cooperación Internacional

Topic: SC5-11-2016:Supporting international cooperation activities on water	Open
Publication date: 14 October 2015	
Types of action: CSA Coordination and support action	
DeadlineModel: single-stage	Deadline: 8 March 2016 17:00:00
Opening date: 10 November 2015	
Time Zone : (Brussels time)	
<hr/>	
Topic: SC5-10-2016:Multi-stakeholder dialogue platform to promote innovation with nature to address societal challenges	Open
Publication date: 14 October 2015	
Types of action: CSA Coordination and support action	
DeadlineModel: single-stage	Deadline: 8 March 2016 17:00:00
Opening date: 10 November 2015	
Time Zone : (Brussels time)	
<hr/>	
Topic: SC5-06-2016-2017:Pathways towards the decarbonisation and resilience of the European economy in the timeframe 2030-2050 and beyond	Open
Publication date: 14 October 2015	
Types of action: RIA Research and Innovation action	
DeadlineModel: single-stage	Deadline: 8 March 2016 17:00:00
Opening date: 10 November 2015	
Time Zone : (Brussels time)	
<hr/>	
Topic: SC5-05-2016:A 1.5 million year look into the past for improving climate predictions	Open
Publication date: 14 October 2015	
Types of action: CSA Coordination and support action	
DeadlineModel: single-stage	Deadline: 8 March 2016 17:00:00
Opening date: 10 November 2015	
Time Zone : (Brussels time)	
<hr/>	
Topic: SC5-03-2016:Climate services market research	Open
Publication date: 14 October 2015	

https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2o2o/ftags/international_cooperation.html#c,topics=flags/s/IntlCoop/1/1&+callStatus/asc

Documentos Esenciales

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Strategic programme					Strategic programme: cada 3 años evidencia prioridades – actualizado cada 2 años	
Work programme 1	Strategic Programme					
		Work Programme 2		Strategic programme		
Work Programme: refleja las prioridades del SP; actualizado cada 2 años				Work Programme 3		
						WP 4
Pequeñas y continuas actualizaciones para responder a necesidades inesperadas						
Convocatorias basadas en WP	Decisiones Financiarías Ad hoc	Convocatorias basadas en WP	Decisiones Financiarías Ad hoc	Convocatorias basadas en WP	Decisiones Financiarías Ad hoc	Convocatorias basadas en WP

Documentos Esenciales

- work Programmes
 - 2014-15
 - 2016-17
 - Main WP
 - 1. Introduction 2016-17 >
 - 2. Future and Emerging Technologies (FETs) 2016-17 >
 - 3. Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) 2016-17 >
 - 4. Research infrastructures (including e-Infrastructures) 2016-17 >
 - 5. Introduction to Leadership in enabling and industrial technologies (LEITs) 2016-17 >
 - 5i. Information and communication technologies (ICT) 2016-17 >
 - 5ii. Nanotechnologies, advanced materials, advanced manufacturing and processing, biotechnology 2016-17 >
 - 5iii. Space 2016-17 >
 - 6. Access to risk finance 2016-17 >
 - 7. Innovation in SMEs 2016-17 >
 - 8. Health, demographic change and wellbeing 2016-17 >
 - 9. Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy 2016-17 >
 - 10. Secure, clean and efficient energy 2016-17 >
 - 11. Smart, green and integrated transport 2016-17 >
 - 12. Climate action, environment, resource efficiency and raw materials 2016-17 >
 - 13. Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective societies 2016-17 >
 - 14. Secure societies - protecting freedom and security of Europe and its citizens 2016-17 >
 - 15. Spreading excellence and widening participation 2016-17 >
 - 16. Science with and for society 2016-17 >
 - 17. Cross-cutting activities (Focus Areas) 2016-17 (NEW) >
 - 18. Fast Track to Innovation Pilot 2016-17 >
 - 19. Dissemination, Exploitation and Evaluation 2016-17 >
 - General Annexes to the Main WP
 - European Research Council
 - Euratom

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html



Horizonte 2020

**Normas de
Participación**

Normas de Participación

Condiciones Mínimas:

Para **proyectos de investigación** :

- 3 participantes (entidades legales) de Estados Miembros distintos o países asociados
 - Además, cualquier otro país en el mundo puede participar

Normas de Participación

Porcentaje de financiación

- Máximo del 100 % de los costos subvencionables totales (excepto las acciones de innovación, donde se aplica un máximo del 70 % a entidades con ánimo de lucro)
- Costos indirectos subvencionables: porcentaje fijo del 25 % de los costes directos subvencionables

Criterios de evaluación sencillos

- **Excelencia — Impacto — Ejecución**
(solo excelencia en el caso del Consejo Europeo de Investigación)

Participación internacional

- Facilitada en todos los instrumentos

Diferencias FP7 – H2020

Description	FP7	Horizon2020
Focus	Research	Research and Innovation
Budget	55 billion €	~ 79 billion €
Components	Cooperation, Capacities, People, Ideas, Euratom, JRC	Excellent Science, Industrial Leadership, Societal challenges, Spreading Excellence, Science for Society, EIT, JRC, Euratom
Funding rate (up to) for research	75%	100%
Funding rate (up to) for Demonstration/ Innovation projects	50%	70% 100% for non-profit organizations
Overhead/indirect costs	Different models (20% 60% or actual)	25%
Time-to-grant	12 months in average after submission of proposal	reduced to 8 months
Ex-ante financial viability check	All beneficiaries exceeding 500,000 EUR EU contribution	Coordinators
Audit certificates to be submitted	All beneficiaries exceeding 375,000 EUR EU contribution - cumulative in periods	All beneficiaries exceeding 325,000 EUR EU contribution - only one at the end of the project

Enlaces utiles

- Guía 2020 en español:
http://eshorizonte2020.cdti.es/recursos/doc/Programas/Cooperacion_internacional/HORIZONTE%202020/292362872872014135311.pdf
- DG Investigación – cooperación internacional
<http://ec.europa.eu/research/iscp/index.cfm?pg=home>
- Genero http://ec.europa.eu/research/science-society/document_library/pdf_06/gendered_innovations.pdf
- Asuntos Éticos
http://ec.europa.eu/rea/pdf/5_ethics_in_h2020.pdf
- IPR (Derechos propiedad intelectual)
http://www.iprhelpdesk.eu/sites/default/files/newsdocuments/IP%20Management%20in%20Horizon%202020_the%20proposal%20stage_0.pdf



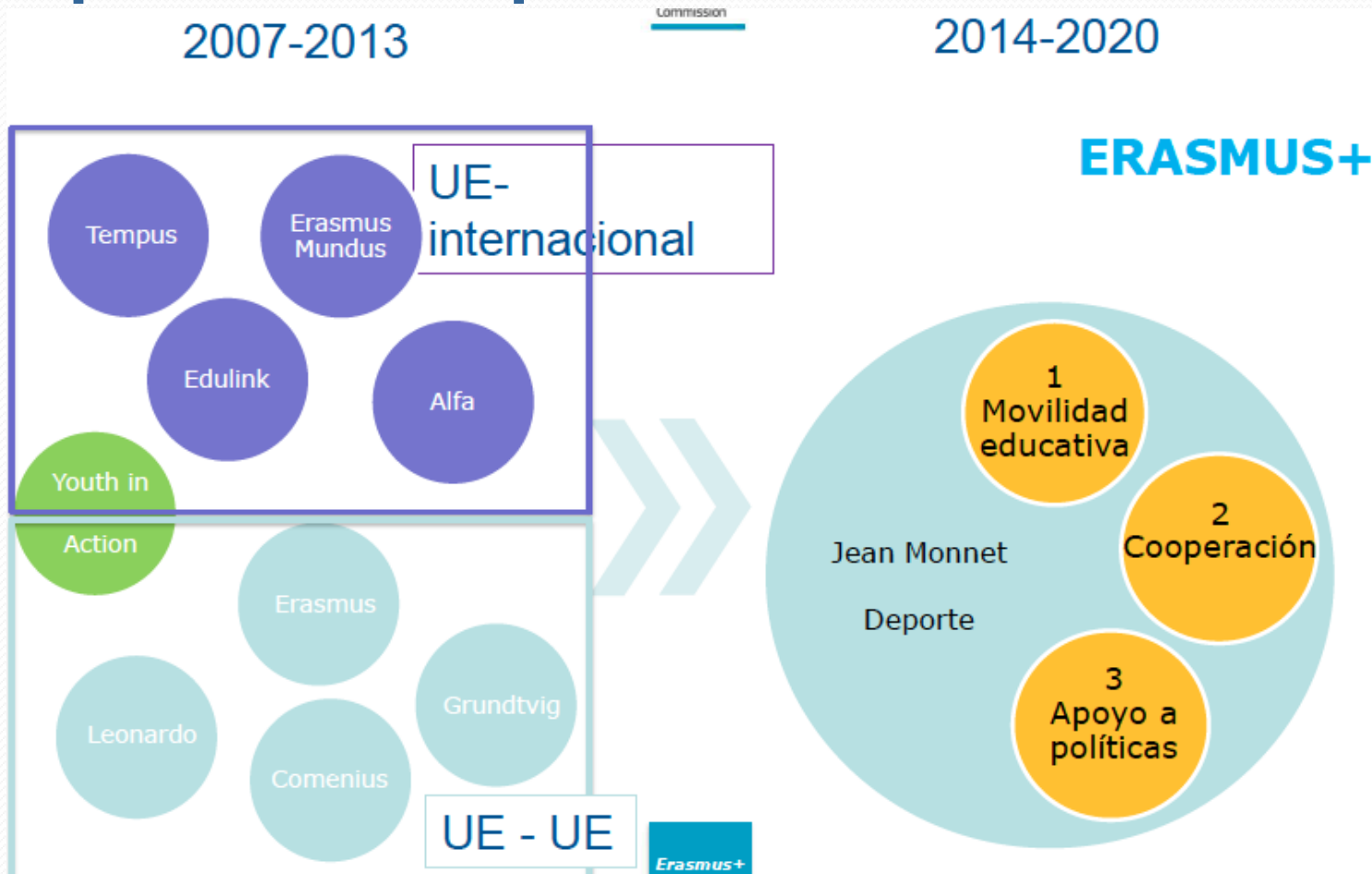
Erasmus+

Programa Erasmus +

- ❖ Principal programa para la educación superior, formación y juventud de la UE
- ❖ se enmarca en la estrategia Europa 2020, en la estrategia Educación y Formación 2020 y en la estrategia Rethinking Education y engloba todas las iniciativas de educación, formación, juventud y deporte
- ❖ En materia educativa abarca todos los niveles: escolar, formación profesional, enseñanza superior y formación de personas adulta
- ❖ se centra en el aprendizaje formal e informal más allá de las fronteras de la UE. Clara **vocación de internacionalización** abriéndose a terceros países con el objetivo de mejorar las capacidades educativas y formativas de las personas para la empleabilidad de estudiantes, profesorado y trabajadores y trabajadoras.
- ❖ Asignación presupuestaria basada en capítulos (**educación** y formación / juventud / deportes), en sectores (escolar, formación profesional, **superior**) y en acciones clave (**KA1, KA2, KA3**)
- ❖ Mayor vinculación entre el mundo de la educación y la formación y el mundo del trabajo (Estrategia 2020)

ERASMUS+

Arquitectura simplificada: 3 líneas de actuación



Presupuesto total: € 19 millardos (7 años, + 70%)

de los cuales € 1,8 millardos par la cooperación fuera de la EU

ERASMUS+ - Acciones Claves

Acción Clave 1: Movilidad de las personas por motivos de aprendizaje

- Proyectos de movilidad en el ámbito de la educación, la formación y la juventud
- **Proyecto de movilidad para estudiantes y personal de educación superior**
- Proyecto de movilidad para beneficiarios y personal de EFP
- Proyecto de movilidad para personal docente escolar
- Proyecto de movilidad para personal de educación de adultos
- Proyecto de movilidad para jóvenes y trabajadores en el ámbito de la juventud
- **Títulos conjuntos de máster Erasmus Mundus**

Acción Clave 2: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

- Asociaciones estratégicas en el ámbito de la educación, la formación y la juventud
- Alianzas para el conocimiento Alianzas para las competencias sectoriales
- **Desarrollo de capacidades en el ámbito de la educación superior**
- Desarrollo de las capacidades en el ámbito de la juventud

Acción Clave 3 – Apoyo a la reforma de políticas

- Diálogo Estructurado: reuniones entre jóvenes y responsables de la toma de decisiones en el ámbito de la juventud

Actividades Jean Monnet

Acciones Claves – Dimensión Internacional

Acción Clave 1: Movilidad de las personas por motivos de aprendizaje

- Proyecto de movilidad para estudiantes y personal de educación superior
- Títulos conjuntos de máster Erasmus Mundus

Acción Clave 2: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

- Desarrollo de capacidades en el ámbito de la educación superior

Actividades Jean Monnet

Programa Erasmus + Dimensión Internacional

Importante diferenciar:

- **Países del programa** (programme countries): Países de la UE (y unos otros...)
- **Países asociados** (partner countries): i.e. Países de América Latina, Asia, África etc...
- Elenco de países y regiones, pag. 23-24 Guía de programa 2015

http://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/documents/erasmus-plus-programme-guide_es.pdf

Erasmus+ - Convocatorias 2016

- Acción 1:
 - Movilidad Internacional de créditos **02/02/2016**
 - Master Conjuntos - Joint master degrees
18/02/2016
- Acción 2:
 - Desarrollo de las capacidades en el ámbito de la educación superior (ex ALFA) **10/02/2016**
- Jean Monnet **25/02/2016**
- <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:C2015/347/06&from=EN>
- https://eacea.ec.europa.eu/erasmus-plus/funding_en

Erasmus+ - Convocatorias

- Convocatorias anuales
- **Publicación en octubre de cada año**
- https://eacea.ec.europa.eu/erasmus-plus/funding_en

Instituciones: quien puede participar?

	Institutions from Programme Countries	Institutions from Partner Countries
Credit mobility	<ul style="list-style-type: none"> • Applicant • Partner 	<ul style="list-style-type: none"> • Partner
Joint Master Degrees	<ul style="list-style-type: none"> • Applicant • Partner 	<ul style="list-style-type: none"> • Partner
Capacity-building	<ul style="list-style-type: none"> • Applicant • Partner 	<ul style="list-style-type: none"> • Applicant* • Partner*
Jean Monnet	<ul style="list-style-type: none"> • Applicant • Partner (networks) 	<ul style="list-style-type: none"> • Applicant • Partner (networks)

*Capacity-building not open for industrialised countries



Erasmus + AC 1:

International Credit Mobility

Movilidad internacional por
creditos

Movilidad Estudiantes

Movilidad internacional por créditos

- Periodo de estudio en el extranjero en una institución de educación superior
- El periodo de estudios en el extranjero debe formar parte del programa de estudios que sigue el estudiante para completar una titulación de **ciclo corto** (ciclos formativos de grado superior), **primer ciclo** (licenciatura o equivalente), **segundo ciclo** (máster o equivalente) y **tercer ciclo o doctorado**
- Periodo de estudio desde 3 a 12
- Duración del proyecto para las IES: de 16 a 24 meses

Movilidad Staff/Profesores

Movilidad internacional por créditos

- **Periodos lectivos:** esta actividad permite a personal docente de HEI o a personal de empresas impartir clases en una HEI socia en el extranjero (mínimo 8 horas por semana) en cualquier área de conocimiento /disciplina académica.
- **Periodos de formación:** para el desarrollo profesional del personal docente y no docente de la HEI en forma de acciones de formación en el extranjero (excepto conferencias) y aprendizaje por observación, periodos de observación o formación en una HEI socia o en otra organización en el extranjero que sea pertinente.
- Periodo de movilidad de 5 días a 2 meses
- Duración del proyecto para las IES: de 16 a 24 meses

International Credit mobility

Como funciona:

- Solo las instituciones de educación superior de los países del programa pueden solicitar y administrar los pagos para la movilidad tanto hacia fuera como hacia dentro
- Todas las organizaciones de países asociados deben ser IES y haber **firmado acuerdos interinstitucionales con las IES de los países del programa** antes de que se realice la actividad de movilidad (movilizar sus contactos con las IES de los países del programa para firmar acuerdos con ellas).
- Gestión de las convocatorias por las Agencias Nacionales Erasmus+ en cada país del programa
- Cada país de la Unión Europea tiene un presupuesto para becas de movilidad internacional gestionado por las Agencias Nacionales Erasmus+
- Instituciones de educación superior individuales (IES) establecen un acuerdo interinstitucional (marco para enviar y recibir estudiantes y docentes)
- Numero Mínimo: 1 IES de un país programa + 1 IES de un país asociado



Erasmus + Accion 1:

Joint Master Degrees
(Titulos Conjuntos de Master
Erasmus Mundus)

Movilidad Estudiantes

Joint Master Degree (Títulos de Master Conjuntos)

- **Título conjunto de máster** Erasmus Mundus (EMJMD) es un programa de estudios internacional integrado de alto nivel de **60, 90 o 120 créditos ECTS**, impartido por un consorcio internacional de HEI de diferentes países (y otros socios pertenecientes o no al sector educativo que poseen conocimientos técnicos específicos).
- Aumentar la calidad y el atractivo del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) y apoyar la acción exterior de la UE en el ámbito de la educación superior ofreciendo becas completas a los mejores estudiantes de máster del mundo;
- Becas a estudiantes excelentes
- No hay limitaciones en relación con la disciplina
- Entre 2014 y 2020 se espera seleccionar unos 350 Títulos conjuntos de máster Erasmus Mundus que financiarán unas 30.000 becas para estudiantes y docentes

Títulos de Master Conjuntos

Características generales:

3 instituciones de educación superior de 3 países diferentes del programa

Duración de los programas de máster : 1- 1,5 y 2 años (60-90-120 ECTS)

Conducentes a títulos múltiples, dobles o conjuntos

Financiación: 1 año preparatorio y 3 ediciones del master

Becas (por edición): aproximadamente entre 13 y 20 becas para estudiantes y 4 becas para invitar a docentes/ponentes



Erasmus + Accion 2: Capacity Building

Acción 2: Capacity Building

Cooperación

Que es:

- continuación y extensión de los diferentes programas de cooperación académica (Alfa en America Latina, Edulink in ACP countries, Tempus for the neighbouring countries)
- mecanismo de financiación para reforzar la cooperación en el campo de la Enseñanza Superior entre la UE y los países terceros (incluyendo los 18 países de America Latina)
- **proyectos de cooperación transnacional** basados fundamentalmente en **asociaciones multilaterales** entre **instituciones de educación superior (HEI)** de países del programa y de países asociados admisibles

Acción 2: Capacity Building

Cooperación

Objetivos:

- Apoyar la **modernización, accesibilidad e internacionalización** del ámbito de la educación superior en los países asociados admisibles;
- Ayudar a los países asociados admisibles a abordar los retos relacionados con la **calidad, la pertinencia, la equidad en el acceso, la planificación, la ejecución, la gestión y la gobernanza**;
- Contribuir a la **cooperación** entre la UE y los países asociados admisibles;
- Fomentar los **contactos directos entre personas**, la sensibilización y el entendimiento intercultural

Acción 2: Capacity Building

Cooperación

Acciones que:

- **mejoran la calidad de la educación superior** y aumentan su relevancia para el mercado laboral y la sociedad;
- **mejoran el nivel de competencias y capacidades en las HEI** mediante el desarrollo de programas de educación nuevos e innovadores;
- **potencian las capacidades de gestión, gobernanza e innovación,** así como la internacionalización de las HEI;
- aumentan las capacidades de las autoridades nacionales para modernizar sus sistemas de educación superior prestándoles apoyo en la definición, la ejecución y el seguimiento de las políticas de reforma;
- **refuerzan la integración y la cooperación regionales** en distintas regiones del mundo por medio de iniciativas conjuntas, puesta en común de buenas prácticas y cooperación;

Acción 2: Capacity Building

Cooperación

Como funciona:

- Duración de los proyectos: 2 o 3 años (excepcionalmente renovables max 12 meses)
- ... presentados por consortia de instituciones de ES de Europa y países asociados
- ... seleccionados a través de convocatorias altamente competitivas (success rate: approx. 15%)
- Los proyectos pueden ser coordinados por instituciones Europeas o de Países socios

Acción 2: Capacity Building

Cooperación

2 categorías de proyectos:

- Joint Projects/Proyectos conjuntos: proyectos de **micro nivel** enfocados en las instituciones de educación superior en los países socios. Producir resultados que beneficien principal y directamente a las organizaciones de los países asociados
- Structural Projects/Proyectos estructurales: proyectos de **macro nivel** enfocados en los sistemas nacionales de educación superior y las políticas de educación en los países socios

Acción 2: Capacity Building

Quiere decir....

- Mínimo 3 IES Europeas en 3 diferentes países
- Mínimo 4 IES Latino Americanas en 2 países (2 por país)

Acción 2

Cooperación

Presupuesto KA2 convocatoria 10 febrero 2016:

- DCI (Development Cooperation Instrument) total: €111 millones
- DCI Capacity Building (KA2): €62 millones
- DCI KA2 por America Latina: **€13.1 millones**
- ~ 16 proyectos financiados con esta convocatoria por AL

Acción 2

Cooperación

Convocatoria 2015:

- Aprobado proyecto **ACACIA** coordinado por la Universidad Distrital
- Seguimiento del proyecto ALTER-NATIVA
- ~ €1million
- Tema: constitución de tres centro piloto en Colombia, Perú y Nicaragua con funciones de seguimiento a los alumnos en riesgo de desercion, formación y apoyo al personal académico, técnico y administrativo y de exploración de nuevas estrategias para la docencia y el uso innovador de las TIC en las prácticas didácticas
- Beneficiarios: 4,000 docentes/staff and 200,000 estudiantes desde 11 Universidades de AL
- Red: 14 IES en 8 países entre América Latina y Europa

Acción 2

Cooperación

Convocatoria 2015 - estadísticas:

- Aprobados 18 proyectos para AL
- Total 515 propuestas presentadas (AL+Asia+Africa), 452 elegibles, 140 seleccionadas
- Solo 3 Universidades de AL coordinadores de proyectos (Colombia, Argentina, Chile) – de los 18 seleccionados por AL
- Universidades colombianas socias en 10 proyectos (/18)
- Temáticas... (ver ficha de resultados)

Documentos/Web clave:

- Erasmus+ Programme guide 2016:
http://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/documents/erasmus-plus-programme-guide_en.pdf
- Erasmus+ Work programme 2016:
http://ec.europa.eu/dgs/education_culture/more_info/awp/docs/c-2015-6151.pdf
- Education, Audiovisual and Culture Executive Agency:
http://eacea.ec.europa.eu/erasmus-plus/funding_en