

COOPERACIÓN FRANCO-ARGENTINA PARA LA FORMACIÓN DE INGENIEROS



**PROGRAMA ARFITEC**  
ARgentina Francia Ingenieros TECnología



Buenos Aires y París, 6 de marzo de 2017

## **Comité Ejecutivo Mixto Franco-Argentino del Programa ARFITEC**

**(Reuniones del 16 de febrero al 6 de marzo de 2017)**

### **Proceso de selección de proyectos presentados en el marco de la 5ª Convocatoria del Programa ARFITEC Agosto 2017 – Julio 2019**

**(Convocatoria publicada el 6 de octubre de 2016 y cerrada el 16 de diciembre de 2016)**

- **Observaciones preliminares**

El Comité Ejecutivo Mixto Franco-Argentino del Programa ARFITEC se reunió el 16 de febrero de 2017 (videoconferencia Buenos Aires – París).

Dando inicio a la videoconferencia, las partes argentina y francesa se congratularon del éxito de la convocatoria a proyectos publicada el 6 de octubre de 2016 y cerrada el 16 de diciembre de 2016: 32 proyectos fueron registrados y presentados por instituciones argentinas y francesas poniendo de manifiesto el gran interés para desarrollar proyectos de asociación en el marco del Programa ARFITEC.

Las evaluaciones conducidas en simultáneo por expertos argentinos y franceses destacan particularmente los siguientes elementos generales:

- Los proyectos presentados son de gran calidad, tanto por su estructura como por las acciones planificadas;
- La renovación de las ofertas de formación y la ampliación por la integración de nuevas instituciones y/o carreras aparecen como muy significativos;
- La mayoría de los proyectos presentados propone la puesta en marcha efectiva o en trámite de la doble titulación;
- El sello de calidad ARFITEC se impone como garantía de calidad y gran nivel de las formaciones compartidas.

Estos elementos muestran la evolución realizada por los socios de universidades argentinas y de escuelas francesas de ingeniería luego del lanzamiento del Programa ARFITEC en un camino de enriquecimiento mutuo y de desarrollo de proyectos en todos sus aspectos (movilidad de estudiantes y de docentes-investigadores, incorporación de innovación e investigación a las formaciones, integración de pasantías y de proyectos de fin de estudio en empresas).

Aún restan muchas mejoras en todos los aspectos mencionados, por lo que la puesta en marcha de la Red ARFITEC renovada para los próximos años por la selección de proyectos correspondiente a la 5ª Convocatoria contribuirá a esta vía de progreso.

- **Análisis de los resultados de la evaluación y del contexto general**

Los 32 proyectos presentados obtuvieron evaluaciones muy positivas, de acuerdo al siguiente detalle:

	<b>Número de proyectos</b>	<b>Calificación</b>	<b>Apreciación</b>
<b>Argentina</b>	1	(sobre 10) 10	Excelente
	12	9 a 10	Excelente
	16	8 a 9	Muy bueno
	1	7	Muy bueno
	2	6	Bueno
<b>Francia</b>	21	A+ / A / A-	Excelente
	11	B+ / B / B-	Muy bueno
	0	C	Regular

El Comité considera entonces necesario encontrar una solución que permita conciliar objetivos a menudo contradictorios:

- Respetar las *exigencias de calidad* del Programa ARFITEC;
- Analizar los *intereses estratégicos* de las *políticas universitarias* de los dos países;
- Tener en consideración que el Programa ARFITEC, a pesar de la consolidación lograda en sus primeros diez años, aún es una iniciativa joven y perfectible por lo que se debe tender a sostener la *dinámica de las acciones* de los socios y capitalizar sus resultados;
- Optimizar la utilización de los *fondos disponibles* en una situación presupuestaria particular tanto en Argentina como en Francia.

- **Decisión**

1. En virtud de las evaluaciones positivas y en general homogéneas en Argentina y en Francia, los 32 proyectos presentados cumplen con las condiciones requeridas para formar parte del Programa ARFITEC.
2. Se pueden distinguir dos categorías de proyectos teniendo en cuenta:
  - (i) la *excelencia* ;
  - (ii) el *interés estratégico* en función de las *políticas universitarias* de ambos países (teniendo en cuenta particularmente la integración de nuevos socios, la puesta en marcha de innovaciones pedagógicas y el abordaje de nuevas temáticas, la búsqueda de un equilibrio entre la consolidación de proyectos y la selección de nuevos proyectos, así como la integración académica e institucional de los socios).
  - (iii) el respeto de las *reglas y limitaciones presupuestarias*.
3. Los proyectos agrupados en la primera categoría, denominada **Prioridad 1**, serán financiados por la parte argentina y por la parte francesa desde el primer año. Los proyectos agrupados en la segunda categoría, denominada **Prioridad 2**, serán financiados por la parte francesa a partir del primer año, en función de las situaciones y necesidades dentro del límite del presupuesto anual del funcionamiento corriente del Programa, mientras que por la parte argentina recibirán el financiamiento de las

misiones de coordinación desde el primer año de ejecución y el financiamiento de las movidades estudiantiles y docentes desde el segundo año de ejecución.

Orden de prioridad Número de proyectos	Financiamiento de la parte argentina	Financiamiento de la parte francesa
<b>PRIORIDAD 1</b> 16 proyectos	Financiamiento de movidades estudiantiles y misiones de coordinación desde el primer año de ejecución.	Financiamiento desde el primer año de ejecución.
<b>PRIORIDAD 2</b> 16 proyectos	Financiamiento de misiones de coordinación desde el primer año de ejecución. Financiamiento de movidades estudiantiles y de docentes-investigadores desde el segundo año de ejecución.	Financiamiento desde el primer año de ejecución, en función de la disponibilidad presupuestaria.

- En el período transcurrido entre el 16 de febrero y el 6 de marzo las partes argentina y francesa del Comité Ejecutivo intercambiaron sus análisis y reflexiones con el objeto de establecer la lista de proyectos a ser incluida en cada una de las categorías. La lista distingue los dos grupos, **Prioridad 1** y **Prioridad 2**, pero no constituye una clasificación de los proyectos al interior de cada grupo.

☞ *Cada una de las partes brindará informaciones complementarias a cada institución en relación al financiamiento de los proyectos.*

**LISTADO DE PROYECTOS SELECCIONADOS**  
**para los años 2017-2018 y 2018-2019**  
**Programa ARFITEC – 5ª Convocatoria**  
**(Marzo 2017)**

**A – Listado de los 16 proyectos seleccionados en la categoría PRIORIDAD 1**

Referencia ARFITEC (Anterior) Nueva	Socios argentinos	Socios franceses	Título del proyecto
(ARF 15-02) <b>ARF 17-01</b>	UNR UNCU UTN: FR Mendoza – FR Concepción del Uruguay	Groupe ENI : ENIM ENIB ENISE ENIT	Cooperación franco-argentina en ingeniería mecánica y mecatrónica, control y automatización industrial
(ARF 15-05) <b>ARF 17-02</b>	UNS UBA UNC UTN: FR Bahía Blanca – FR Haedo UNR	Groupe Inter-INP : Bordeaux INP (ENSEIRB-MATMECA) Grenoble-INP (PHELMA et ENSIMAG) Lorraine INP (ENSEM et ESSTIN) l'INP Toulouse (ENSEEIH)	Formación compartida de ingenieros en el campo de la electrónica, la automatización, las telecomunicaciones y los sistemas informáticos
(ARF 15-06) <b>ARF 17-03</b>	UNLP UNL UNC	ENSCMu CPE Lyon INPT ENSIACE ENSCL ENSCR	Química verde: Formación de ingenieros en química verde
(ARF 15-08) <b>ARF 17-04</b>	UBA UNC UNR	Groupe ÉCOLES CENTRALES (GEC) : EC LILLE EC LYON EC MARSEILLE EC NANTES CENTRALESUPÉLEC	FININAF Formación de INgenieros Internacionales Argentina-Francia
(ARF 15-09) <b>ARF 17-05</b>	UNSJ UNSL UNT	UNIVERSITÉ de LORRAINE Lorraine INP : ENSGSI UNIVERSITÉ du HAVRE (ULH) : ISEL UTT	Proyecto franco-argentino en innovación y logística industrial
(ARF 15-10) <b>ARF 17-06</b>	UNLP UNC UNRC UTN-FRH IUA	ISAE- SUPAÉRO ISAE - ENSMA ENIM ENIT	Ingeniería aeroespacial
(ARF 15-12) <b>ARF 17-07</b>	UTN UNGS UNLU	Réseau des UNIVERSITÉS de TECHNOLOGIE : UTBM UTC UTT	Formación de estudiantes de Ingeniería Industrial
(ARF 15-13) <b>ARF 17-08</b>	UBA UNL UNMDP	ESIX Normandie Bordeaux INP : ENSCBP ESIAB (UBO)	CAFAI Cooperación Académica Franco-Argentina en el Campo de la Ingeniería
(ARF 15-15) <b>ARF 17-09</b>	UNL UNLP UNMDP	ENSCMu POLYTECH Paris UPMC INPT : ENSIACET EM Albi-Carmaux ENSICAEN	ARFIMAT Cooperación Argentina – Francia para la Formación de Ingenieros en Materiales
(ARF 15-17) <b>ARF 17-10</b>	UNSa UNSe UNT UNJu UTN FRT	UTBM UNIVERSITÉ de LORRAINE : Lorraine INP : ESSTIN	ENTRINED Energía, Transporte, Industria, Desafíos del Futuro

(ARF 15-18) <b>ARF 17-11</b>	UBA UNMDP UNC UNDEF - IUA	TELECOM Bretagne ENSM.SE EM Nantes	CAFATIM Cooperación Académica Franco-Argentina en el dominio de las Tecnologías de la Información y de la Mecatrónica
(ARF 15-19) <b>ARF 17-12</b>	UBA UNC UNCU UNL	PARISTECH :  12 Écoles	PROPABACOCULI Proyecto PARISTECH-UBA-UNC-UNCUYO-UNL
(ARF 15-20) <b>ARF 17-13</b>	UNCU - Instituto Balseiro UNSAM - Instituto Sábató Instituto Dan Beninson	Grenoble INP: PHELMA ENSICAEN EM Nantes	Energía, Nuclear y Materiales: Colaboración para la formación de ingenieros y la investigación en las especialidades energética, nuclear y de materiales
(ARF 15-21) <b>ARF 17-14</b>	UNR UNC	ENSM.SE TELECOM SudParis (Évry) TELECOM Bretagne (Brest)	MISEM Microelectrónica e Informática para Sistemas Embebidos Móviles
(ARF 15-23) <b>ARF 17-15</b>	UNS UNCPBA UNCU	POLYTECH: LILLE PARIS-UPMC MONTPELLIER ONIRIS	Establecimiento de la Red Franco-Argentina de formaciones de ingenieros multidisciplinares
<b>ARF 17-16</b>	UNCO UNAJ	UNILASALLE	Red de Cooperación Franco-Argentina en el Desarrollo de las Ingenierías UNCOMA - UNILASALLE

### B – Listado de los 16 proyectos seleccionados en la categoría PRIORIDAD 2

(ARF 15-01) <b>ARF 17-17</b>	UNCU UNLP UNR UNS UNSJ	Réseau POLYTECH:  ANNECY-CHAMÉRY CLERMONT GRENOBLE MARSEILLE	COFAGC-POLYTECH Cooperación franco argentina en ingeniería civil
(ARF 15-03) <b>ARF 17-18</b>	UNS UNCU	UTC ENSCMu	Cooperación Franco Argentina para la Formación de Ingenieros Químicos: Compartiendo los Contenidos Curriculares Tradicionales y Buscando Complementariedad en los de Especialización no Comunes
(ARF 15-04) <b>ARF 17-19</b>	UNR UBA UNLP UNT UNL UNS	Gruppe INSA	Complementariedad de Herramientas y Tecnologías para la Evaluación de Impacto Ambiental
(ARF 15-07) <b>ARF 17-20</b>	UNSAM UNLP UNS UNQ UNAJ UNSL	Réseau AMPÈRE : CPE Lyon ENSEA ENSICAEN ENSTA BRETAGNE Bordeaux INP : ENSEIRB-MATMECA TÉLÉCOM PHYSIQUE de STRASBOURG TÉLÉCOM SAINT-ETIENNE	CIENCIA E5 Cooperación en Ingeniería Electrónica, Comunicación, Información y Aplicaciones, Etapa 5
(ARF 15-11) <b>ARF 17-21</b>	UNL UNNE UNSAM	ENSIL ENSCR ENSIP ENGEES	CAFFIMA Cooperación Argentino-Francesa para la Formación de Ingenieros en Medioambiente y Agua
(ARF 15-14) <b>ARF 17-22</b>	UNRC UNDEF - IUA UNC UTN-(7 FFRR)	Gruppe INSA	Región Central – Grupo INSA

<b>ARF 17-23</b>	UBA UNS UNLP UNNOBA	INGÉFRANCE : EIGSI EPF HEI EEISTI ESIGELEC ESTP	DFIEIG Consolidación de Vínculos y Asociaciones Sostenibles: Desarrollo de la Formación, la Investigación y el Emprendedurismo en Ingeniería por la Igualdad de Género
(ARF 15-22) <b>ARF 17-24</b>	UBA UNMDP UNS UNLP UNNOBA	Réseau POLYMÉCA : ENSTA Bretagne ENSIAME SUPMÉCA ENSCIL ENSMM INP Bordeaux : MATMECA SEATECH	CAFAI Cooperación Académica Franco-Argentina en el Campo de la Ingeniería
(ARF 15-24) <b>ARF 17-25</b>	UNSJ UNCo	ESCOM SIGMA Clermont	Cooperación franco-argentina para la formación de ingenieros químicos de alto nivel
(ARF 15-25) <b>ARF 17-26</b>	UNS UNSL	EFREI TÉLÉCOM SudParis (Évry)	Establecimiento de una red institucional en el marco del programa de Cooperación franco-argentina de formaciones de ingenieros en computación
(ARF 15-26) <b>ARF 17-27</b>	UNS UNCU UNMDP UNAJ UNL	INPT : ENSIACE ENIM ENIT UNIVERSITÉ de LORRAINE, Lorraine INP : ENSGSI EMAC	INDUSFRAR Cooperación franco-argentina en ingeniería industrial para el planeamiento, la programación y el control de la producción. Similitudes y diferencias en los programas formativos y en los procesos productivos.
<b>ARF 17-28</b>	UNSa UNS UNMDP	INPT :-ENSIACET UPPA : ENSGTI UL-ENSIC CPE-Lyon	Cooperación Argentina-Francia para la Formación de Ingenieros Químicos
<b>ARF 17-29</b>	UBA UNT UNCU	UPPA : ISA BTP ENSGTI IP Bordeaux	ICEH Ingeniería para la Construcción, Energía y Hábitat
<b>ARF 17-30</b>	UNNOBA UTN – FR Resistencia UNNE UNICEN	EISTI EPF UTT CESI	CFADM Cooperación Franco-Argentina en Data Mining
<b>ARF 17-31</b>	UNGS UTN – FR Buenos Aires	SIGMA Clermont ENSCL	CAFINQUIM Cooperación Argentino-Francesa en Ingeniería Química
<b>ARF 17-32</b>	UNMdP UNGS UNAJ UNSL	SIGMA Clermont UTT UTC	CAFELMEC Cooperación Argentino - Francesa en Electromecánica y Mecánica

### Misiones de docentes-investigadores

Cabe destacar que los proyectos seleccionados en la categoría **Prioridad 1** podrán recibir la financiación de una misión de docente-investigador por parte del MINCyT (Dirección Nacional de Cooperación e Integración Institucional), para un argentino de Argentina a Francia por 15 días -con viáticos incluidos-, teniendo en cuenta aquellos proyectos que lo hubieran solicitado y justificado debidamente, no superando las 15 misiones por año (2017/2018) en total.

Asimismo, se deja constancia que durante el año 2017 se financiarán las siguientes misiones de docentes-investigadores correspondientes al segundo año de ejecución de los proyectos vigentes en el marco de la 4ª Convocatoria del Programa ARFITEC:

Código del proyecto	Título del Proyecto	Red de instituciones francesas Coordinador general francés	Red de instituciones Argentinas Coordinador general argentino	Misión Docente – investigador aprobada
ARF 15-01	Cooperación franco-argentina en ingeniería civil COFAGC. Red grupo POLYTECH UNCUYO-UNLP-UNR-UNS  <i>COFAGC-POLYTECH</i> Coopération Franco Argentine en Génie Civil	POLYTECH Clermont POLYTECH ANNECY-CHAMBERY POLYTECH GRENOBLE POLYTECH MARSEILLE  Claude BACONNET	Universidad Nacional de Cuyo Universidad Nacional de La Plata Universidad Nacional de Rosario Universidad Nacional del Sur Universidad Nacional de San Juan Hugo Martínez	1mAF de 1 mes
ARF 15-06	AFIQUIVERDE - Formación de ingenieros en química verde  <i>AFIChverte</i> Coopération Argentine-France pour la formation d'Ingénieurs en Chimie verte	ENSC.Mu CPE Lyon ENSIACET  Pierre Lopiz	Universidad Nacional de La Plata Universidad Nacional del Litoral Universidad Nacional de Córdoba  Agustín Navarro	1mAF de 15 días
ARF 15-09	Proyecto franco-argentino en innovación y logística industrial  Projet franco-argentin en innovation et logistique industrielle	Université de Lorraine Université du Havre  Mauricio Camargo	Universidad Nacional de San Juan Universidad Nacional de San Luis  Raymundo Forradellas	1mAF de 15 días
ARF 15-11	Cooperación argentino-francesa para la formación de ingenieros en Medio Ambiente, Materiales y Agua CAFFIMA  <i>CAFFIMA III</i> Coopération Argentine-France pour la formation d'Ingénieurs en environnement et eAu	École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes ENGEES ENSIL École Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers  Benoît Teychene	Universidad Nacional de Litoral Universidad Nacional del Nordeste Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires  Adrián Bollati	1mAF de 15 días
ARF 15-13	Cooperación académica franco-normanda argentina en el ámbito de las ingenierías (CAFNAI)  <i>CAFNAI</i> Coopération Académique Franco Normande-Argentine dans le domaine de l'Ingénierie	ESIX  Alina Santa Cruz	Universidad de Buenos Aires Universidad Nacional de Mar del Plata Universidad Nacional del Litoral  Gabriel Venturino	1mAF de 15 días
ARF 15-15	ARFIMAT  <i>ARFIMAT</i> Coopération ARGentine-France pour la formation d'Ingénieurs en MATériaux	ENSC Mulhouse Polytech Paris UPMC Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques et Technologiques  Pierre Lopiz	Universidad Nacional del Litoral Universidad Nacional de La Plata Universidad Nacional de Mar del Plata  Silvia SIMISON	1mAF de 1 mes
ARF 15-16	Desarrollo de cooperaciones duraderas DEPADU II  <i>DEPADU II</i> Développement de Partenariats Durables : Environnement, Gestion industrielle, Télécommunications	EIGSI EISTI EPF Hautes Études d'ingénieur ESIGELEC.  Cecile Soldati	Universidad de Buenos Aires Universidad Nacional de La Plata Universidad del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires Universidad Nacional del Sur  Alberto Dams	1mAF de 1 mes

ARF 15-17	<p>Energía, transporte, industria, desafíos del futuro (ENTRINED)</p> <p><i>ENTRINED</i> Énergie, TRansport, INdustrie, Enjeux pour Demain</p>	<p>Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM) Université de Lorraine</p> <p>Vicent Hilaire</p>	<p>Universidad Nacional de Tucumán Universidad Nacional de Jujuy Universidad Nacional de Salta Universidad Nacional de Santiago del Estero Universidad Tecnológica Nacional - Regional Tucumán</p> <p>Ricardo Díaz</p>	1mAF de 1 mes
ARF 15-19	<p>Proyecto PARISTECH-UBA-UNC-UNCUYO-UNL</p> <p>Projet PARISTECH / UBA-UNC-UNCu-UNL</p>	<p>PARISTECH: Agro Arts et métiers Chimie École des ponts École Polytechnic ENSAE ENSTA ESPCI Institute d'optique Graduate School Mines Telecom</p> <p>Vicent Brenier</p>	<p>Universidad Nacional del Litoral Universidad Nacional de Córdoba Universidad Nacional de Cuyo Universidad de Buenos Aires</p> <p>Alberto Dams</p>	1mAF de 1 mes
ARF 15-20	<p>Colaboración para la formación de ingenieros y la investigación en las especialidades energéticas, nuclear y de materiales</p> <p>Collaboration pour la formation des ingénieurs et la recherche dans les spécialités nucléaire et matériaux</p>	<p>Institute Polytechnique de Grenoble ENSICAEN</p> <p>Pablo Rubiolo</p>	<p>Universidad Nacional de General San Martín - Institutos Sabato y Dan Beninson Universidad Nacional de Cuyo- Instituto Balseiro</p> <p>Raúl Barrachina</p>	1mAF de 1 mes
ARF 15-21	<p>Microelectrónica e informática para sistemas embebidos móviles</p> <p><i>MISEM</i> Microélectronique et Informatique pour les Systèmes EMBarqués</p>	<p>ENSM.SE Telecom Sud Paris Telecom Bretagne</p> <p>Philippe Lalevée ENSME.SE</p>	<p>Universidad Nacional de Rosario Universidad Nacional de Córdoba</p> <p>Pablo Recabarren Universidad Nacional de Córdoba</p>	1mAF de 1 mes
ARF 15-22	<p>Cooperación académica franco-argentina en el ámbito de las tecnologías mecánicas (CAFATM)</p> <p><i>CAFATM</i> Coopération Académique Franco-Argentine en Technologies Mécaniques</p>	<p>ENSTA Bretagne ENSIAME SUPMECA ENSCI École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques</p> <p>Ioana Herman</p>	<p>Universidad de Buenos Aires Universidad Nacional de Mar del Plata Universidad Nacional del Sur</p> <p>Mauricio Anigstein</p>	1mAF de 1 mes
ARF 15-23	<p>Establecimiento de la red franco-argentina de formaciones de ingenieros multidisciplinarios</p> <p>Mise en place d'un réseau franco-argentin de formations d'ingénieurs multidisciplinaires</p>	<p>POLYTECH Lille POLYTECH Paris POLYTECH Montpellier</p> <p>Krasimir DIMITROV</p>	<p>Universidad Nacional del Sur Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires</p> <p>Marcelo Villar</p>	1mAF de 15 días
ARF 15-24	<p>Cooperación argentina-francesa para la formación de ingenieros químicos de alto nivel</p> <p>Coopération Argentine-France pour la formation d'ingénieurs en chimie et génie chimique de haut niveau</p>	<p>ESCOM</p> <p>Sophie Jourdan-Pasquier</p>	<p>Universidad Nacional de San Juan Universidad Nacional del Comahue</p> <p>Germán Mazza</p>	1mAF de 1 mes



ARF 15-26	<p>Cooperación franco-argentina en ingeniería industrial para el planeamiento, la programación, y el control de la producción.  INDUSFRAR- Sistemas industriales innovadores</p> <p><i>INDUSFRAR</i>  Systèmes industriels innovateurs, planification, programmation, contrôle de la production</p>	<p>INP-Ensiacet  ENIT  ENIM  Université de Lorraine</p> <p>Carlos Vaca García</p>	<p>Universidad Nacional del Sur  Universidad Nacional de Cuyo  Universidad Nacional de Mar del Plata  Universidad Nacional Arturo Jauretche</p> <p>Laura Benedetti</p>	1mAF de 1 mes
-----------	---	---	--	---------------