

UNDÉCIMA CONVOCATORIA

SECTOR EDUCATIVO DEL MERCOSUR

Comisión Regional Coordinadora de Educación Superior

Formulario de presentación de Proyectos

1.

PRESENTACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

1.1 . Área académica

Ingeniería Industrial

1.2. Título del Proyecto (no más de 140 caracteres)

Aportes de la Ing. Industrial a la prosecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenibles 2030 Naciones Unidas

1.3. Carreras Asociadas con Acreditación ARCUSUR (completar con todas las carreras asociadas)

1.3.1. Coordinación General (coordinador de red)

País	Argentina
Carrera	Ingeniería Industrial
Universidad	Universidad Nacional de Cuyo

1.3.2. Coordinaciones Nacionales

Corresponde en los casos en que la asociación esté integrada por más de una universidad del mismo país (repetir información para cada país participante, en caso de ser necesario).

País	Argentina
Carrera	Ingeniería Industrial
Universidad	Nacional de Misiones (Oberá)

País	Bolivia
Carrera	Ingeniería Industrial
Universidad	Universidad Autónoma Gabriel René Moreno

País	Bolivia
Carrera	Ingeniería Industrial
Universidad	Universidad Tecnológica Privada de <i>Santa Cruz</i> de la Sierra

País	Bolivia
Carrera	Ingeniería Industrial
Universidad	Universidad Católica Boliviana

País	Brasil
Carrera	Departamento de Engenharia de Produção e Transportes
Universidad	<i>Universidade Federal do Rio Grande do Sul</i>

País	Brasil
------	--------

Carrera	Ingeniería en Producción y Transporte
Universidad	Universidad Federal Santa Catarina

1.3.3. Identificación de las Carreras y Universidades Participantes

Repetir para cada universidad participante en la asociación, incluyendo a la Coordinación General y las Coordinaciones Nacionales. Adjuntar con el presente formulario los CV resumidos de los coordinadores de las carreras participantes.

País	Argentina	
Carrera	Ingeniería Industrial	
Datos de Acreditación ARCUSUR		
<i>Universidad</i>	<i>Universidad Nacional de Cuyo</i>	
Autoridad máxima	Nombre	Daniel Ricardo Pizzi
	Cargo	Rector
<i>Coordinación institucional</i>		
Coordinador institucional	Nombre	Hugo Martinez
	Cargo	Secretario de Relaciones Internacionales
Dirección		
Teléfono		
+54 261 666-2922		
Correo electrónico		
hugo_martinez_ar@yahoo.com.ar		
<i>Unidad/es académica/s</i>		
<i>Facultad de Ingeniería</i>		
Carrera/s		
Universidad Nacional de Cuyo		
<i>Coordinación Académica</i>		
Coordinador institucional	Nombre	Ricardo Palma
	Cargo	Docente Investigador
Dirección		
Teléfono		
+54 261 334 1 334		
Correo electrónico		
ricardo.rpalma@gmail.com		

País	Argentina	
Carrera	Ingeniería Industrial	
Datos de Acreditación ARCUSUR		
<i>Universidad</i>	<i>Universidad Nacional de Misiones</i>	
Autoridad máxima	Nombre	Javier Gortari
	Cargo	Rector
<i>Coordinación institucional</i>		
Coordinador institucional	Nombre	Sergio Edgardo Katogui
	Cargo	Decano
Dirección		
Juan Manuel de Rosas 325, 3360 Oberá, Misiones, Argentina		

Teléfono	+54 03755 422169/170	
Correo electrónico	decano@fio.unam.edu.ar / katogui@fio.unam.edu.ar	
<i>Unidad/es académica/s</i>	<i>Facultad de Ingeniería</i>	
Carrera/s	Ingeniería Industrial	
<i>Coordinación Académica</i>		
Coordinador institucional	Nombre	Jorge Senn
	Cargo	Director de Carrera
Dirección	Juan Manuel de Rosas 325, 3360 Oberá, Misiones, Argentina	
Teléfono	+54 3755 437076	
Correo electrónico	jorgesenn1@gmail.com	

País	Bolivia	
Carrera	Ingeniería Industrial	
Datos de Acreditación ARCUSUR		
<i>Universidad</i>	<i>Universidad Autónoma Gabriel René Moreno</i>	
Autoridad máxima	Nombre	Saúl Benjamín Rosas
	Cargo	Rector
<i>Coordinación institucional</i>		
Coordinador institucional	Nombre	Oscar Mario Aguilera S.
	Cargo	Coordinador Institucional programa marca (Docente)
Dirección	Av. Busch Módulos Universitarios UV-32 Casilla N°702	
Teléfono	3588990 - Cel. 72163160	
Correo electrónico	omser2003@yahoo.com.ar	
<i>Unidad/es académica/s</i>	<i>Facultad de Ingeniería</i>	
Carrera/s	Ingeniería Industrial	
<i>Coordinación Académica</i>		
Coordinador institucional	Nombre	Mauro Cabrera Peña
	Cargo	Coordinador académico programa marca (docente)
Dirección	Av. Busch Módulos Universitarios UV-32 Casilla N°702	
Teléfono	3588990- Cel: 73120438	
Correo electrónico	maurocapea@yahoo.es	

<i>Unidad/es académica/s</i>	<i>Facultad de Ingeniería</i>	
Carrera/s	Ingeniería Industrial	
<i>Coordinación Académica</i>		
Coordinador institucional	Nombre	Felix Gonzalez Chavarria
	Cargo	Director de Carrera
Dirección	Av. Busch Módulos Universitarios UV-32 Casilla N°702	
Teléfono	3588990- Cel: 77611222	

Correo electrónico	felixgch@hotmail.com
--------------------	----------------------------------------------------------------

País	Bolivia	
Carrera	Ingeniería Industrial	
Datos de Acreditación ARCUSUR		
<i>Universidad</i>	<i>Universidad Tecnológica Privada de Santa Cruz</i>	
Autoridad máxima	Nombre	Antonio Carvalho Suárez
	Cargo	Rector
<i>Coordinación institucional</i>		
Coordinador institucional	Nombre	Shirley Vanessa Castedo Vaca
	Cargo	Jefe de internacionalización
Dirección	3er anillo interno No. 715 entre Av. Busch y Av. San Martín	
Teléfono	Telf. 59169200331 y 799-33063	
Correo electrónico	relacionesinternacionales@utepsa.edu	
<i>Unidad/es académica/s</i>		
Carrera/s	Ing. Industrial y comercial	
<i>Coordinación Académica</i>		
Coordinador institucional	Nombre	Juan Ernesto Ribera
	Cargo	Jefe de carrera Ingeniería Industrial y comercial
Dirección	3er anillo interno No. 715 entre Av. Busch y Av. San Martín	
Teléfono	591 72673992	
Correo electrónico	jefe.carrera.industrial@utepsa.edu	

País	Bolivia	
Carrera	Ingeniería Industrial	
Datos de Acreditación ARCUSUR		
<i>Universidad</i>	<i>Universidad Católica Boliviana</i>	
Autoridad máxima	Nombre	
	Cargo	Rector
<i>Coordinación institucional</i>		
Coordinador institucional	Nombre	Renán Alberto Laguna Vargas
	Cargo	Director de Departamento
Dirección	Av. 14 de Septiembre No. 4807, Obrajes	
Teléfono	Telf. + 591 2 2 782222 int. 2061	
Correo electrónico	renan.laguna@ucb.edu.bo	
<i>Unidad/es académica/s</i>		
Carrera/s	Ing. Industrial	

<i>Coordinación Académica</i>		
Coordinador institucional	Nombre	Paola Zapata Echavarría
	Cargo	Coordinadora Nacional de Convenios y Relaciones Internacionales de la Universidad Católica Boliviana "San Pablo.
Dirección		<i>Av. 14 de Septiembre No. 4807, Obrajes , La Paz Bolivia</i>
Teléfono		<i>Telf. + 591 2 2 782222 int. 2820</i>
Correo electrónico		

País		Brasil
Carrera		Departamento de Engenharia de Produção e Transportes
Datos de Acreditación ARCUSUR		
<i>Universidad</i>		<i>Universidade Federal do Rio Grande do Sul</i>
Autoridad máxima	Nombre	
	Cargo	
<i>Coordinación institucional</i>		
Coordinador institucional	Nombre	Maria Auxiliadora Cannarozzo Tino
	Cargo	Chefe Engenharia de Produção e Transportes
Dirección		
Teléfono		(51) 3308-4298
Correo electrónico		
<i>Unidad/es académica/s</i>		
Carrera/s		Engenharia de Produção e Transportes
<i>Coordinación Académica</i>		
Coordinador institucional	Nombre	Maria Auxiliadora Cannarozzo Tinoco
	Cargo	Coordinación sustituta de carrera
Dirección		<i>Av. Osvaldo Aranha 99 - Porto Alegre, Brasil</i>
Teléfono		<i>55 (51) 33084005</i>
Correo electrónico		maria@producao.ufrgs.br

País		Brasil
Carrera		Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas
Datos de Acreditación ARCUSUR		
<i>Universidad</i>		<i>Universidad Federal Santa Catarina</i>
Autoridad máxima	Nombre	
	Cargo	
<i>Coordinación institucional</i>		
Coordinador institucional	Nombre	Prof. Ricardo Dávalos
	Cargo	Coordenadora de Estágios
Dirección		Centro Tecnológico Universidade Federal de Santa Catarina

	Caixa Postal 476 – Campus Universitário – Trindade
Teléfono	+55 (48) 3721-7005
Correo electrónico	ricardo.davalos@ufsc.br
<i>Unidad/es académica/s</i>	<i>Engenharia de Produção e Sistemas</i>
Carrera/s	Engenharia de Produção
<i>Coordinación Académica</i>	
Coordinador institucional	Nombre
	Cargo
Dirección	
Teléfono	
Correo electrónico	

2. PROYECTO DE ASOCIACIÓN

2.1 . Objetivos

Consignar brevemente el objetivo general y los objetivos específicos de la asociación, tomando en consideración las funciones de la universidad (docencia, investigación y extensión).

Objetivo Generales

- Desarrollar un modelo de producción en el área industrial para los municipios ganaderos/lechero de la región sur americana considerando los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas. (Ganado Bovino y Caprino)

Pertinencia y Justificación Antecedentes del Objetivo General:

Los efectos del cambio climático y el corrimiento de la frontera ganader motivado por el crecimiento del cultivo de soja está desplazando la ganadería en nuestra región hacia lugares que no tienen la infraestructura ni la tecnología adaptada a estas nuevas formas de producción para agregar valor a esta producción primaria mediante industrialización.

Considerando el alto impacto que los sistemas de producción local y regional tienen sobre los objetivos de desarrollo sostenible propuestos por las Naciones Unidas (ODS 2030 en adelante), este proyecto de asociación valerse del efecto multiplicador que la enseñanza tiene en este campo y poder dotar a las empresas, ONGs, Gobiernos y otras organizaciones de investigadores y egresados de las carreras de Ingeniería que hayan tenido la oportunidad de compartir las experiencias con pares de una gran porción de los sistemas productivos de la región territorial en que se desempeñan.

Por razones históricas y geoestructurales estos sistemas tienen causas raíz en los problemas comunes y parte de la iniciativa de investigación es poder compartir soluciones a lo largo del todo el territorio.

Una aspiración de todas estas universidades de poder dejar de decir en sus lemas que han dejado de generar Ingenieros para sus comunas, y han pasado a generar ingenieros para garantizar la sustentabilidad del planeta.

Nuestras metas son contribuir con:

- a) Favorecer en la medida de nuestras posibilidades la Producción y el Consumo Responsable (ODS 12)
- b) Liderar en las acciones por el Clima (ODS 13)
- c) Trabajar para concebir cómo serán los sistemas productivos de nuestras ciudades inteligentes en el marco de "Industrial Innovación e Infraestructura" (ODS 9)
- d) Formar en valores que propendan al Trabajo Decente y Crecimiento Económico (ODS 8)
- e) Introducir en nuestros sistemas y procesos productivos locales (incluido el transporte) políticas de Energía Asequible y No Contaminante (ODS 7).

La Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra (Bolivia) y Nacional de Cuyo (Argentina) tienen una gran trayectoria dentro del programa MARCA que se remonta a 2006. a pesar de no haber contado con financiamiento en el período 2015-2016 han mantenido el intercambio de alumnos con fondos propios y en algunos casos costeados en parte por las familias de los alumnos. Ya en 2015 se había comenzado las líneas de investigación y primeros pasos en este tema bajo el lema de Producción Sustentable basada en los Objetivos del Milenio y El campo disciplinar de la Infranómica.

Objetivos Específicos

- Favorecer la Producción y el Consumo Responsable (ODS 12) en la producción de lácteos y sus derivados
- Liderar en las acciones por el Clima (ODS 13) para la reducción de desechos y contaminantes provenientes de los sistemas de producción de lácteos
- Trabajar para concebir cómo serán los sistemas productivos de nuestras ciudades inteligentes en el marco de “Industria, Innovación e Infraestructura” (ODS 9).
- Promover los valores del sistema de Comercio Justo enmarcados en procesos solidarios y alternativos persiguiendo el desarrollo de los pueblos y la lucha contra la pobreza. Trabajo Decente y Crecimiento Económico (ODS 8).
- Introducir en nuestro sistema y procesos productivos locales (incluido el transporte) políticas de Energía Asequible y No Contaminante (ODS 7).

Justificación académica; antecedentes; pertinencia del proyecto; fortalezas, debilidades y potencialidades de la asociación; sustentabilidad del proyecto; impacto académico, social, e institucional esperado.

.....

...Ver detalles en <http://goo.gl/Rz5xOk>.....

2.2 . Descripción y justificación del proyecto.

Los Términos de Referencia de la Convocatoria 2018-2019 del SECTOR EDUCATIVO DEL MERCOSUR establecen en su objetivo específico sobre “la promoción y el perfeccionamiento de la relación enseñanza-aprendizaje y de la formación académico –profesional mediante el conocimiento de nuevas prácticas y experiencias didáctico-pedagógicas que reflejarán la creciente dilución de las fronteras enseñanza-investigación-extensión”. Por tanto, con la creación del Sistema de Acreditación de Carreras Universitarias del MERCOSUR – ARCUSUR se busca con las carreras acreditadas promover la Movilidad Académica Regional, para “fortalecer las carreras acreditadas, fomentar la cooperación interinstitucional, y cumplir con el objetivo central de integración regional. Para alcanzar dichos objetivos, se considera particularmente el desarrollo de la movilidad de estudiantes, docentes, investigadores y coordinadores (académicos e institucionales) de las carreras acreditadas regionalmente”.

Es así, que este proyecto al ser a nivel regional va fortalecer los programas y proyectos de las universidades contrapartes y va dar un aporte económico y social a los países miembros. Tomando como base la responsabilidad que tenemos como entidades educativas basadas en mejorar las condiciones de vida y medioambientales de nuestra región. Es en este sentido, que este proyecto regional de los países del MERCOSUR estará enfocado en desarrollar destrezas en los estudiantes y docentes de las universidades miembros para a través de la movilidad e intercambio de conocimientos y tecnología dará un aporte académico y generará capital humano capacitado para los desafíos sociales, medioambientales y económicos de la región.

El proyecto está enfocado en priorizar, a través de la movilidad estudiantil y docente de las Universidades contraparte el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo sostenible (ODS) considerando el impacto que está teniendo la región en el marco del cambio climático, la crisis alimentaria y la búsqueda de los países de la erradicación de la pobreza. Es así, que identificamos que la carrera de Ingeniería Industrial puede hacer grandes aportes tomando como base la agenda 2030 de las Naciones Unidas, dando prioridad a los ODS. Este proyecto pretende a través del método enseñanza-aprendizaje aportar con conocimientos y tecnología a comunidades donde la materia prima no es utilizada de manera eficiente, además de que los procesos utilizados en muchos casos son artesanales, y no se aprovecha la materia prima en su totalidad para la producción de derivados con valor agregado. En este sentido, se busca alcanzar niveles de auto sustentabilidad en las comunidades de la región, dando conocimientos específicos de producción e

inocuidad alimentaria para una producción socialmente responsable. En este marco, la carrera de Ingeniería Industrial, pretende a través de los laboratorios de procesos industriales, capacitar y transmitir el “know how” sobre la producción en propiedades ganaderas. Es importante mencionar, que dichos laboratorios deben tener una amplia experiencia en este campo, además de contar con la certificación de inocuidad alimentaria para la producción de productos lácteos.

Para alcanzar los objetivos del programa MARCA, se pretende movilizar a los estudiantes y docentes para fortalecer los laboratorios y para generar capital humano en la carrera de Ing. Industrial enfatizando en la producción de lácteos y productos cárnicos. Ahora bien, con la generación de capital humano vamos a trabajar con la metodología de enseñanza – aprendizaje en todos los niveles de la comunidad educativa y sus comunidades en cada país miembro de la red.

2.3. Actividades

Objetivo específico	Actividad	Cronograma	Productos esperados
Promover la movilidad estudiantil y docente durante el proceso de gestión del proyecto entre el 2018-2019	Movilizar a los estudiantes interesados en capacitarse para desarrollar habilidades en el área de producción, industrialización, gestión de cadena de suministros y cadena de frío, e de productos lácteos y cárnicos, confecciones en cuero, y adhesivos orgánicos sustentables. Producción de fertilizantes y prevención de la eutrofización.	Mayo 2018 – diciembre 2019	Estudiantes y docentes capacitados y con experiencia de campo en comunidades y en el manejo de los laboratorios de procesos industriales. Producción de materiales impresos y audiovisuales para la capacitación y transferencia.
Favorecer la Producción y el Consumo Responsable (ODS 12).	Capacitación de alumnos para su intervención en las comunidades lecheras, sobre el uso de la leche y sus derivados, aprovechamiento integral del ganado uso de tecnologías GIS para monitoreo de la calidad de materia prima.	Segundo semestre 2018	Diseño y simulación de los sistemas de producción de Queso, yogurt y bebidas con pro bióticos, Proceso de curtiembre sustentable, Obtención de polimeros y adhesivos a partir del residuo de faena. Tratamiento de efluentes.
Trabajar para concebir	Capacitación de parte de		Etapa de apropiación

cómo serán estos sistemas productivos integrados a las ciudades inteligentes de América del Sur en el marco de “Industria, Innovación e Infraestructura” (ODS 9).	los estudiantes y divulgación de las metas alcanzadas en los aspectos académicos, pedagógicos, producción científica, prototipos y definición de líneas de trabajo a futuro.	Enero a Mayo de 2019.	y transferencia hacia las comunidades que integran los sistemas productivos identificados al comienzo del programa. Sugerencias de nuevos conocimientos a incorporar en los futuros planes de estudio.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.4. Metodología, duración y logística del proyecto

Mecanismos de gestión, coordinación y comunicación del proyecto; método de selección de estudiantes y docentes; logística, procedimientos e infraestructura para la gestión de las movilidades; recursos humanos involucrados en el proyecto; mecanismos y procedimientos de seguimiento y evaluación planteados en el proyecto, etc.

El presente proyecto será ejecutado en el bienio 2018 - 2019. Ello contempla el cumplimiento y evaluación de los objetivos anteriormente descritos, de manera semestral y en paralelo cada uno de ellos.

La logística y apoyo a las actividades del proyecto serán desarrollados de manera cooperativa por cada una de las Instituciones participantes, y estará a cargo de los respectivos coordinadores institucionales y académicos. Sus responsabilidades son de carácter complementario:

De los coordinadores institucionales:

- Establecer las fechas y requisitos de participación, así como la difusión interna de la convocatoria de plazas de movilidad académica de estudiantes y docentes en el marco del Programa.
- Brindar asistencia, a estudiantes y docentes, en materia de visado y alojamiento en el respectivo país.
- Proveer de los recursos económicos aportados por el Programa para el financiamiento de pasajes, seguro de salud y viáticos.
- Mantener una comunicación fluida con los homólogos de las Universidades participantes.
- Organizar las actividades de carácter presencial a realizar junto con sus homólogos.
- Evaluar y elaborar informes, junto con el coordinador académico, respecto del desarrollo del proyecto al interior de la Universidad.
- Cualquier otra cuyo cumplimiento demande una eficiente ejecución del proyecto.

De los coordinadores académicos:

- Proveer a los estudiantes de los espacios de práctica y docentes.
- Organizar, junto con sus homólogos de la Universidad socia, las actividades a desarrollar por parte de los docentes invitados.
- Mantener una comunicación fluida con los homólogos de las Universidades participantes.
- Organizar las actividades de carácter presencial a realizar junto con sus homólogos.
- Analizar los currícula de las Universidades socias y detectar fortalezas y debilidades de los mismos.
- Evaluar y elaborar informes, junto con el coordinador institucional, respecto del desarrollo del proyecto al interior de la Universidad.
- Cualquier otra cuyo cumplimiento demande una eficiente ejecución del proyecto.

El presente estudio será descriptivo – analítico y práctico, porque se recolectarán datos y compartirán criterios, además de las prácticas y capacitación en campo.

Para este trabajo se revisarán:

1. La concepción de esta temática en cada país.
2. Programas analíticos
3. Experiencias de intercambio previas.
4. Modalidad de elección de estudiantes participantes
5. Modalidad de elección de profesionales docentes
6. Modelos de producción de los diferentes países que conforman la red

.....

2.5. Movilidades

2.5.1. Estudiantes

2.5.1.1. Flujo de movilidades

Movilidad de estudiantes									
Primer año									
Envía		País A		País B			País C		
Recibe		U 1	U 2	U 3	U 4	U 5	U 6	U7	Total
País A	U 1			1	1	1	0	0	3
	U 2			0	0	0	1	1	2
País B	U 3	1	0				0	1	2
	U 4	0	1				1	0	2
	U 5	1	0				0	1	2
País C	U 6	1	1	0	0	0			2
	U 7	0	0	1	1	1			3

Total	3	2	2	2	2	2	3	
--------------	---	---	---	---	---	---	---	--

Movilidad de estudiantes									
Segundo año									
Envía		País A		País B			País C		
Recibe		U 1	U 2	U 3	U 4	U 5	U 6	U 7	Total
País A	U 1			1	1	1	0	0	3
	U 2			0	0	0	1	1	2
País B	U 3	1	0				0	1	2
	U 4	0	1				1	0	2
	U 5	1	0				0	1	2
País C	U 6	0	0	1	1	1			2
	U 7	1	1	0	0	0			3
Total		3	2	2	2	2	2	3	

UNCuyo U1

UNAM U2

UAGRM U3

UTEPSA U4

UCATB U5

UFRGDS U6

UFSC U7

Observaciones sobre la movilidad de estudiantes: (posibilidad de participación en proyectos de investigación, programas de extensión, proyectos finales de carrera y otras actividades académicas acordadas entre los coordinadores académicos de las IES).

Los alumnos que arriben a UNCuyo podrán realizar sus prácticas profesionales o estancias de investigación dentro de los laboratorios del CEAL (<http://ceal.fing.uncu.edu.ar>) o dentro del servicios de logística colaborativa (<http://themys.sid.uncu.edu.ar>). En ambos casos participarán como colaboradores en los proyectos de investigación en curso vinculados a la problemática de los ODS_2030.

.....

2.5.1.2. Pasantías

En el caso de que el proyecto contemple la realización de pasantías en el marco de la formación del estudiante describir la metodología de implementación, posibles lugares de realización, existencia de convenios, etc.

.....

El proyecto ni puede comprometer pasantías en esta etapa de planeamiento.

A pesar de ello, luego de la etapa de selección de los candidatos, los alumnos podrán optar por realizar las prácticas profesionales supervisadas o pasantías que son parte de la oferta de formación habitual de las carreras que conforman esta red, sujeto a las recomendaciones de los responsables académicos de la universidad de origen de cada alumno.

.....

.....

2.5.1.3. Reconocimiento

Describir la metodología que adoptará *cada universidad* para reconocer las actividades académicas aprobadas por el estudiante en la universidad de destino.

La universidades aplican , los principios del programa MARCA, para la movilidad de estudiantes y se realizará la movilidad para cursar estudios, con el compromiso del reconocimiento de las materias vencidas, de acuerdo al contrato de estudios, es decir basándonos en la reglamentación del programa.

.....

.....

.....

2.5.2. Docentes-investigadores: movilidades programadas

Adjuntar cv resumido de los docentes involucrados en el proyecto

N°	País de origen	Universidad de origen	País de destino	Universidad de destino	Objetivos de la Movilidad	Duración de la Movilidad
1	Argentina	Misiones y Cuyo	Bolivia	UTEPSA	Coordinación 1 año	5 días
2	Brasil	UFRGS y UFSC	Bolivia	UTEPSA	Coordinación 1 año	5 días
3	Brasil	UFRGS y UFSC	Argentina	UNCUYO	Coordinación 2 año	5 días
4	Bolivia	UAGRM, UTEPSA y UCBSP	Argentina	UNCUYO	Coordinación 2 año	5 días
5						

Observaciones sobre la movilidad de docentes- investigadores

La UAGRM en este proyecto, no participará con docentes investigadores.

El resto de las universidades trabajarán en la publicación de un libro que rescate la producción científica y, académica y los materiales de difusión de este proyecto.

.....
.....
.....

3. REUNIONES DE COORDINACIÓN

- a. Objetivos de la reunión: Seimnarios Internos y Capacitación de Docentes de la carrera
- b. Modalidad/ descripción: Seminarios de presentación de cada sistema productivo y experiencias en transferencias e investigación.
- c. Lugar de realización: Mendoza (2do año) Santa Cruz de la Sierra (1er año)
- d. Fecha estimada: a definir
- e. Participantes (tipo de coordinador): Académicos / Investigadores

4. CONTRAPARTIDAS Y OTROS COMPROMISOS

Especificar, si las hubiere, las contrapartidas y otros compromisos que aportarán las universidades asociadas.

La UAGRM contempla en este proyecto su participación, en reuniones de coordinación.

.....
.....
.....

5. FINANCIAMIENTO

Se deberá completar un cuadro por cada carrera participante en moneda local, según corresponda. Los formularios deberán completarse respetando los rubros y montos establecidos por cada país (punto 8 de los Términos de Referencia).

País:	Argentina					
Universidad:	UNAM					
Carrera:	Ing Industrial					
	Actividad	Descripción		Costo	Cantidad	Total

			Unitario		
1er año de ejecución					
Movilidad estudiante nacional	Pasaje		8200	2	16400
	Auxilio de instalación		15000	2	30000
	Complemento a la movilidad		5000	2	10000
	Seguro		2100	2	4200
	Visado		350	2	700
Movilidad estudiante extranjero	Beca de manutención		8000	2	16000
Movilidad docente	Pasaje		8200	1	8200
	Viáticos		5000	1	5000
	Seguro		2000	1	2000
	Visado		2000	1	2000
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	8200	1	8200
		Viáticos	5000	1	5000
		Seguro	2000	1	2000
		Visado			
	Organización	Catering	2500		
		Traslados locales			
		Librería			
Total 1er año de ejecución	5.866,31	USD		A\$R	109700
2do año de ejecución					
Actividad	Descripción		Costo Unitario	Cantidad	Total
1er año de ejecución					
Movilidad estudiante nacional <i>(indicar destino y duración de la movilidad)</i>	Pasaje		8200	3	24600
	Auxilio de instalación		15000	3	45000
	Complemento a la movilidad		5000	3	15000
	Seguro		2100	3	6300
	Visado		350	3	1050
Movilidad estudiante extranjero <i>(indicar origen y duración de la movilidad)</i>	Beca de manutención		8000	3	24000
Movilidad docente <i>(indicar destino y duración de la movilidad)</i>	Pasaje		8200	1	8200
	Viáticos		5000	1	5000
	Seguro		2000	1	2000
	Visado		2000	1	2000
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	8200	1	8200
		Viáticos	5000	1	5000

		Seguro	2000	1	2000
		Visado			
	Organización	Catering	2500		
		Traslados locales			
		Librería			
Total 2do año de ejecución	7.933,16	USD		A\$R	148350
TOTAL SOLICITADO	13.799	USD			

País:	Argentina				
Universidad:	UNCuyo				
Carrera:	Ing Industrial				
Actividad	Descripción		Costo Unitario	Cantidad	Total
1er año de ejecución					
Movilidad estudiante nacional	Pasaje		8200	3	24600
	Auxilio de instalación		15000	3	45000
	Complemento a la movilidad		5000	3	15000
	Seguro		2100	3	6300
	Visado		350	3	1050
Movilidad estudiante extranjero	Beca de manutención		8000	3	24000
Movilidad docente	Pasaje		8200	1	8200
	Viáticos		5000	1	5000
	Seguro		2000	1	2000
	Visado		2000	1	2000
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	8200	1	8200
		Viáticos	5000	1	5000
		Seguro	2000	1	2000
		Visado			
	Organización	Catering	2500		
		Traslados locales			
		Librería			
Total 1er año de ejecución	7.933,16	USD		A\$R	148350
2do año de ejecución					
Actividad	Descripción		Costo Unitario	Cantidad	Total
1er año de ejecución					

Movilidad estudiante nacional (indicar destino y duración de la movilidad)	Pasaje				
		8200		2	16400
	Auxilio de instalación	15000		2	30000
	Complemento a la movilidad	5000		2	10000
	Seguro	2100		2	4200
	Visado	350		2	700
Movilidad estudiante extranjero (indicar origen y duración de la movilidad)	Beca de manutención	8000		2	16000
Movilidad docente (indicar destino y duración de la movilidad)	Pasaje	8200		1	8200
	Viáticos	5000		1	5000
	Seguro	2000		1	2000
	Visado	2000		1	2000
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad				
	Pasaje	8200		1	8200
	Viáticos	5000		1	5000
	Seguro	2000		1	2000
	Visado				
	Organización	Catering	2500		
		Traslados locales			
		Librería			
Total 2do año de ejecución	5.866,31	U\$D		A\$R	109700
TOTAL SOLICITADO	13.799	U\$D			

País:	Bolivia				
Universidad:	Católica Boliviana San Pablo				
Carrera:	Ing Industrial				
Actividad	Descripción		Costo Unitario	Cantidad	Total
1er año de ejecución					
Movilidad estudiante nacional	Pasaje		6960	2	13920
	Auxilio de instalación		1044	2	
	Complemento a la movilidad				
	Seguro		2100	2	4200
	Visado		4500	2	9000
Movilidad estudiante extranjero	Beca de manutención		26100	2	52200

Movilidad docente	Pasaje		4000	1	4000
	Viáticos		3000	1	3000
	Seguro		350	1	350
	Visado				
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	4000	1	4000
		Viáticos	6960	1	6960
		Seguro	8770	1	8770
		Visado	490		
	Organización	Catering			
		Traslados locales			
		Librería			
Total 1er año de ejecución	15.420,29	U\$D			Bs. 106400
2do año de ejecución					
Actividad	Descripción		Costo Unitario	Cantidad	Total
1er año de ejecución					
Movilidad estudiante nacional <i>(indicar destino y duración de la movilidad)</i>	Pasaje		6960	2	13920
	Auxilio de instalación		1044	2	
	Complemento a la movilidad				
	Seguro		2100	2	4200
	Visado		4500	2	9000
Movilidad estudiante extranjero <i>(indicar origen y duración de la movilidad)</i>	Beca de manutención		26100	2	52200
Movilidad docente <i>(indicar destino y duración de la movilidad)</i>	Pasaje		4000	1	4000
	Viáticos		3000	1	3000
	Seguro		350	1	350
	Visado				
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	4000	1	4000
		Viáticos	6960	1	6960
		Seguro	8770	1	8770
		Visado	490		
	Organización	Catering			
		Traslados locales			
		Librería			
Total 2do año de ejecución	15.420,2	U\$D			Bs. 106400

	9				
TOTAL SOLICITADO	30.841	U\$D			

País:	Bolivia					
Universidad:	Autónoma Gabriel Rene Moreno					
Carrera:	Ing Industrial					
Actividad	Descripción		Costo Unitario	Cantidad	Total	
1er año de ejecución						
Movilidad estudiante nacional	Pasaje		6960	2	13920	
	Auxilio de instalación		1044	2		
	Complemento a la movilidad					
	Seguro		2100	2	4200	
	Visado		4500	2	9000	
Movilidad estudiante extranjero	Beca de manutención		26100	2	52200	
Movilidad docente	Pasaje		4000	0	0	
	Viáticos		3000	0	0	
	Seguro		350	0	0	
	Visado					
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	4000	1	4000	
		Viáticos	6960	1	6960	
		Seguro	8770	1	8770	
		Visado	490			
	Organización	Catering				
		Traslados locales				
		Librería				
Total 1er año de ejecución		14.355,07	U\$D		BOB	99050
2do año de ejecución						
Actividad	Descripción		Costo Unitario	Cantidad	Total	
1er año de ejecución						
Movilidad estudiante nacional <i>(indicar destino y duración de la movilidad)</i>	Pasaje		4000	4	16000	
	Auxilio de instalación					
	Complemento a la movilidad					

	Seguro		2100	4	8400
	Visado		350	4	1400
Movilidad estudiante extranjero (indicar origen y duración de la movilidad)	Beca de manutención		12000	4	48000
Movilidad docente (indicar destino y duración de la movilidad)	Pasaje		4000	0	0
	Viáticos		3000	0	0
	Seguro		350	0	0
	Visado				
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	4000	1	4000
		Viáticos	3000	1	3000
		Seguro	350	1	350
		Visado			
	Organización	Catering			
		Traslados locales			
		Librería			
Total 2do año de ejecución	11.760,87	U\$D		Bs.	81150
TOTAL SOLICITADO	26.116	U\$D			

País:	Bolivia				
Universidad:	UTEPSA				
Carrera:	Ing Industrial y Comercial				
Actividad	Descripción		Costo Unitario	Cantidad	Total
1er año de ejecución					
Movilidad estudiante nacional	Pasaje		6960	2	13920
	Auxilio de instalación		1044	2	
	Complemento a la movilidad				
	Seguro		2100	2	4200
	Visado		4500	2	9000
Movilidad estudiante extranjero	Beca de manutención		26100	2	52200
Movilidad docente	Pasaje		4000	1	4000
	Viáticos		3000	1	3000
	Seguro		350	1	350
	Visado				
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	4000	1	4000
		Viáticos	6960	1	6960

		Seguro	8770	1	8770
		Visado	490		
	Organización	Catering			
		Traslados locales			
		Librería			
Total 1er año de ejecución	15.420,29	U\$D		Bs.	106400
2do año de ejecución					
Actividad	Descripción		Costo Unitario	Cantidad	Total
1er año de ejecución					
Movilidad estudiante nacional <i>(indicar destino y duración de la movilidad)</i>	Pasaje		6960	2	13920
	Auxilio de instalación		1044	2	
	Complemento a la movilidad				
	Seguro		2100	2	4200
	Visado		4500	2	9000
Movilidad estudiante extranjero <i>(indicar origen y duración de la movilidad)</i>	Beca de manutención		26100	2	52200
Movilidad docente <i>(indicar destino y duración de la movilidad)</i>	Pasaje		4000	1	4000
	Viáticos		3000	1	3000
	Seguro		350	1	350
	Visado				
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	4000	1	4000
		Viáticos	6960	1	6960
		Seguro	8770	1	8770
		Visado	490		
	Organización	Catering			
		Traslados locales			
		Librería			
Total 2do año de ejecución	15.420,29	U\$D		Bs.	106400
TOTAL SOLICITADO	30.841	U\$D			

País:	Brasil						
--------------	--------	--	--	--	--	--	--

Universidad:	UFRGS						
Carrera:	Eng. Producao e Transporte						
Actividad	Descripción		Costo Unitario	Cantidad	Total		
1er año de ejecución							
Movilidad estudiante nacional	Pasaje U\$D		763	2	1526		
	Auxilio de instalación U\$D		1320	2	2640		
	Complemento a la movilidad U\$D						
	Seguro U\$D		450	2	900		
	Visado						Real / U\$D
Movilidad estudiante extranjero	Beca de manutención R\$		4980	2	3.097,33		3,21567
Movilidad docente	Pasaje U\$D		1200	1	1200		
	Viáticos U\$D		260	1	260		
	Seguro U\$D		90	0	0		
	Visado		0	0	0		
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje U\$D	1200	2	2400		
		Viáticos U\$D	1300	2	2600		
		Seguro U\$D	90	2	180		
		Visado					
	Organización	Catering					
		Traslados locales					
		Librería					
Total 1er año de ejecución	14.803,33	U\$D			14803,33	U\$D	275
2do año de ejecución							
Actividad	Descripción		Costo Unitario	Cantidad	Total		
1er año de ejecución							
Movilidad estudiante nacional <i>(indicar destino y duración de la movilidad)</i>	Pasaje U\$D		763	3	2289		
	Auxilio de instalación U\$D		1320	3	3960		
	Complemento a la movilidad U\$D						
	Seguro U\$D		450	3	1350		
	Visado						Real /

					U\$D	
Movilidad estudiante extranjero (indicar origen y duración de la movilidad)	Beca de manutención R\$		4980	2	3.097,33	3,21567
Movilidad docente (indicar destino y duración de la movilidad)	Pasaje U\$D		1200	1	1200	
	Viáticos U\$D		260	1	260	
	Seguro U\$D		90	0	0	
	Visado		0	0	0	
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje U\$D	1200	2	2400	
		Viáticos U\$D	1300	2	2600	
		Seguro U\$D	90	2	180	
		Visado				
	Organización	Catering				
		Traslados locales				
		Librería				
Total 2do año de ejecución	927,08	U\$D			17336,33	U\$D 275
TOTAL SOLICITADO	15.730	U\$D				

País:	Brasil					
Universidad:	UFSC					
Carrera:	Eng. Produção					
Actividad	Descripción		Costo Unitario	Cantidad	Total	
1er año de ejecución						
Movilidad estudiante nacional	Pasaje U\$D		763	2	1526	
	Auxilio de instalación U\$D		1320	2	2640	
	Complemento a la movilidad U\$D					
	Seguro U\$D		450	2	900	
	Visado					Real / U\$D
Movilidad estudiante extranjero	Beca de manutención R\$		4980	2	3.097,33	3,21567
Movilidad docente	Pasaje U\$D		1200	1	1200	
	Viáticos U\$D		260	1	260	
	Seguro U\$D		90	0	0	

	Visado		0	0	0	
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje U\$D	1200	2	2400	
		Viáticos U\$D	1300	2	2600	
		Seguro U\$D	90	2	180	
		Visado				
	Organización	Catering				
		Traslados locales				
		Librería				
Total 1er año de ejecución	14.803,33	U\$D		U\$D	14803,33	275
2do año de ejecución						
Actividad	Descripción		Costo Unitario	Cantidad	Total	
1er año de ejecución						
Movilidad estudiante nacional (indicar destino y duración de la movilidad)	Pasaje		763	3	2289	
	Auxilio de instalación		1320	3	3960	
	Complemento a la movilidad					
	Seguro		450	3	1350	
	Visado					Real / U\$D
Movilidad estudiante extranjero (indicar origen y duración de la movilidad)	Beca de manutención		4980	2	3.097,33	3,21567
Movilidad docente (indicar destino y duración de la movilidad)	Pasaje		1200	1	1200	
	Viáticos		260	1	260	
	Seguro		90	0	0	
	Visado		0	0	0	
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	1200	2	2400	
		Viáticos	1300	2	2600	
		Seguro	90	2	180	
		Visado				
	Organización	Catering				
		Traslados				

		locales				
		Librería				
Total 2do año de ejecución	17.336,33	U\$D			17336,33	275
TOTAL SOLICITADO	32.140	U\$D				

.....
Firma y aclaración del
Coordinador general del proyecto

.....
Lugar y fecha

6. ACUERDO DE ADHESIÓN DE LA UNIVERSIDAD

Debe firmarse un *Acuerdo de adhesión* por cada universidad participante.

Por medio de la presente la Universidad presenta ante la Comisión Regional Coordinadora de Educación Superior del MERCOSUR, la propuesta de asociación bajo el título “.....”, y manifiesta el acuerdo con los términos de la Undécima Convocatoria del Programa MARCA y el compromiso de la Universidad en lo que respecta a los siguientes puntos:

- 1) Arbitrar todos los medios establecidos al interior de la institución para dar cumplimiento a las responsabilidades de la universidad en el marco del Programa MARCA.
- 2) Garantizar el reconocimiento de los estudios realizados por los estudiantes.
- 3) Garantizar el envío en tiempo y forma de los informes académicos y administrativos correspondientes.
- 4) Dar cumplimientos a los compromisos asumidos en el presente proyecto.

Lugar y fecha:

Firma y Sello del Rector de la Universidad

