

# **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 Santa Cruz de la Sierra

País	Bolivia
Carrera	Ingeniería Industrial
Universidad	Universidad Católica Boliviana

#### 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>		
Universidad Nacional de Cuyo		
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>		
Facultad de Ingeniería		
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>		
Universidad Nacional de Misiones		
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		
<a href="mailto:decano@fio.unam.edu.ar">decano@fio.unam.edu.ar</a> / <a href="mailto:katogui@fio.unam.edu.ar">katogui@fio.unam.edu.ar</a>		
<i>Unidad/es académica/s</i>		
Facultad de Ingeniería		
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		
<a href="mailto:jorgesenn1@gmail.com">jorgesenn1@gmail.com</a>		

País	Bolivia	
Carrera	Ingeniería Industrial	
Datos de Acreditación ARCUSUR		
<i>Universidad</i>		
Universidad Autónoma Gabriel René Moreno		
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		
<a href="mailto:omser2003@yahoo.com.ar">omser2003@yahoo.com.ar</a>		
<i>Unidad/es académica/s</i>		
Facultad de Ingeniería		
<i>Carrera/s</i>		
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		
<a href="mailto:maurocapea@yahoo.es">maurocapea@yahoo.es</a>		

<i>Unidad/es académica/s</i>		
Facultad de Ingeniería		
<i>Carrera/s</i>		
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		
<a href="mailto:felixgch@hotmail.com">felixgch@hotmail.com</a>		

País	Bolivia	
Carrera	Ingeniería Industrial	
Datos de Acreditación ARCUSUR		
<i>Universidad</i>		
Universidad Tecnológica Privada de Santa Cruz		
Autoridad máxima	Nombre	Antonio Carvalho Suárez
	Cargo	Rector
<i>Coordinación institucional</i>		
Coordinador	Nombre	Shirley Vanessa Castedo Vaca

institucional	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		<a href="mailto:relacionesinternacionales@utepsa.edu">relacionesinternacionales@utepsa.edu</a>
<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		Av. 14 de Septiembre No. 4807, Obrajes , La Paz Bolivia
Teléfono		Telf. + 591 2 2 782222 int. 2820
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 herramientas pedagógicas y materiales para afianzar 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 sostenibles 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 nuestro 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**

- Generar Recursos Humanos Altamente Especializados para 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) a adoptar 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.

### **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 polímeros y adhesivos a partir del residuo de faena. Tratamiento de efluentes.
Trabajar para concebir cómo serán estos sistemas productivos integrados a las	Capacitación de parte de los estudiantes y divulgación de las metas alcanzadas en los	Enero a Mayo de 2019.	Etapa de apropiación y transferencia hacia las comunidades que integran los sistemas

ciudades inteligentes de América del Sur en el marco de “Industria, Innovación e Infraestructura” (ODS 9).	aspectos académicos, pedagógicos, producción científica, prototipos y definición de líneas de trabajo a futuro.		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			
Recibe	U 1	U 2	U 3	U 4	U 5	Total
País A	U 1		1	1	1	3
	U 2		1	1	1	3
País B	U 3	1	1			2
	U 4	1	1			2
	U 5	1	1			2
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	

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

	U 4	1	1				2
	U 5	1	1				2
<b>Total</b>		3	2	2	2	2	

- UNCuyo     U1
- UNAM       U2
- UAGRM     U3
- UTEPSA    U4
- UCATB     U5

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 financiados por la UNCuyo y/o La Secretaría de Políticas Universitarias.

.....

**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.

Las 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.

Las Universidades Asociadas se comprometen a respetar completamente el reconocimiento de las asignaturas acordadas en el contrato de estudio suscrito por cada estudiante. Del mismo modo dotarán al alumno de una certificación provisoria al momento de su partida con el detalle de calificaciones obtenidas en su estadía hasta tanto se procesen los documentos definitivos que serán enviados a los pares de cada universidad.

### 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
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

- Objetivos de la reunión: Seminarios Internos y Capacitación de Docentes de la carrera
- 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).

Pais:	Argentina
Universidad:	UNAM
Carrera:	Ing Industrial

Actividad	Descripción	Costo Unitario	Cantidad	Total	USD	
<b>1er año de ejecución</b>						
Movilidad estudiante nacional	Pasaje	8200	2	16400	9.695,19	
	Auxilio de instalación	15000	2	30000		
	Complemento a la movilidad	5000	2	10000		
	Seguro	2100	2	4200		
	Msado	350	2	700		
Movilidad estudiante extranjero	Beca de manutención	8000	3	120000		
Movilidad docente	Pasaje	8200	1	8200	919,79	
	Máticos	5000	1	5000		
	Seguro	2000	1	2000		
	Msado	2000	1	2000		
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	8200	1	8200	1.802,14
		Máticos	5000	1	5000	
		Seguro	2000	1	2000	
		Msado				
	Organización	Catering	2500	5	12500	
		Traslados locales	1200	5	6000	
		Librería				
<b>Total 1er año de ejecución</b>		<b>12.417</b>			<b>USD</b>	
			<b>A\$R</b>	<b>232200</b>		

Actividad	Descripción	Costo Unitario	Cantidad	Total	USD	
<b>2do año de ejecución</b>						
<b>1er año de ejecución</b>						
Movilidad estudiante nacional <i>(indicar destino y duración)</i>	Pasaje	8200	2	16400	9.695,19	
	Auxilio de instalación	15000	2	30000		
	Complemento a la movilidad	5000	2	10000		
	Seguro	2100	2	4200		
	Msado	350	2	700		
Movilidad estudiante extranjero <i>(indicar origen y duración)</i>	Beca de manutención	8000	3	120000		
Movilidad docente <i>(indicar destino y duración de la movilidad)</i>	Pasaje	8200	1	8200	919,79	
	Máticos	5000	1	5000		
	Seguro	2000	1	2000		
	Msado	2000	1	2000		
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	8200	1	8200	1.802,14
		Máticos	5000	1	5000	
		Seguro	2000	1	2000	
		Msado				
	Organización	Catering	2500	5	12500	
		Traslados locales	1200	5	6000	
		Librería				
<b>Total 2do año de ejecución</b>		<b>12.417</b>			<b>USD</b>	
			<b>A\$R</b>	<b>232200</b>		
<b>TOTAL SOLICITADO</b>		<b>24.834</b>			<b>USD</b>	

<b>País:</b>	Argentina
<b>Universidad:</b>	UNCuyo
<b>Carrera:</b>	Ing Industrial

Actividad	Descripción	Costo Unitario	Cantidad	Total	USD	
<b>1er año de ejecución</b>						
Movilidad estudiante nacional	Pasaje	8200	2	16400	9.695,19	
	Auxilio de instalación	15000	2	30000		
	Complemento a la movilidad	5000	2	10000		
	Seguro	2100	2	4200		
	Msado	350	2	700		
Movilidad estudiante extranjero	Beca de manutención	8000	3	120000	919,79	
Movilidad docente	Pasaje	8200	1	8200		
	Máticos	5000	1	5000		
	Seguro	2000	1	2000		
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	8200	1	8200	1.802,14
		Máticos	5000	1	5000	
		Seguro	2000	1	2000	
		Msado				
	Organización	Catering	2500	5	12500	
	Traslados locales	1200	5	6000		
	Librería					
<b>Total 1er año de ejecución</b>	<b>12.417</b>	<b>USD</b>		<b>A\$R 232200</b>		

Actividad	Descripción	Costo Unitario	Cantidad	Total	USD	
<b>2do año de ejecución</b>						
<b>1er año de ejecución</b>						
Movilidad estudiante nacional <i>(indicar destino y duración)</i>	Pasaje	8200	2	16400	9.695,19	
	Auxilio de instalación	15000	2	30000		
	Complemento a la movilidad	5000	2	10000		
	Seguro	2100	2	4200		
	Msado	350	2	700		
Movilidad estudiante extranjero <i>(indicar origen y duración)</i>	Beca de manutención	8000	3	120000	919,79	
Movilidad docente <i>(indicar destino y duración de la movilidad)</i>	Pasaje	8200	1	8200		
	Máticos	5000	1	5000		
	Seguro	2000	1	2000		
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	8200	1	8200	1.802,14
		Máticos	5000	1	5000	
		Seguro	2000	1	2000	
		Msado				
	Organización	Catering	2500	5	12500	
	Traslados locales	1200	5	6000		
	Librería					
<b>Total 2do año de ejecución</b>	<b>12.417</b>	<b>USD</b>		<b>A\$R 232200</b>		
<b>TOTAL SOLICITADO</b>	<b>24.834</b>	<b>USD</b>				



<b>País:</b>	Bolivia
<b>Universidad:</b>	Católica Boliviana San Pablo
<b>Carrera:</b>	Ing Industrial

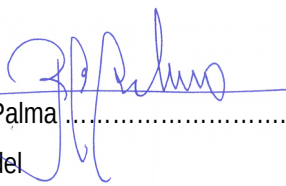
Actividad	Descripción	Costo Unitario	Cantidad	Total	USD		
<b>1er año de ejecución</b>							
Movilidad estudiante nacional	Pasaje	4000	3	12000	9.780,00		
	Auxilio de instalación	1044	3	3132			
	Complemento a la movilidad						
	Seguro	2100	3	6300			
	Msado	350	3	1050			
Movilidad estudiante extranjero	Beca de manutención	4500	2	45000			
Movilidad docente	Pasaje	4000	1	4000	3.528,99		
	Máticos 25 días	800	25	20000			
	Seguro	350	1	350			
	Msado						
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	4000	1	4000	1.210,14	
		5 días	Máticos	800	5		4000
			Seguro	350	1		350
			Msado	490			
		Organización	Catering				
			Traslados locales				
		Librería					
<b>Total 1er año de ejecución</b>		<b>14.519</b>			<b>USD</b>	Bs. <b>100182</b>	

Actividad	Descripción	Costo Unitario	Cantidad	Total	USD		
<b>2do año de ejecución</b>							
<b>1er año de ejecución</b>							
Movilidad estudiante nacional <i>(indicar destino y duración)</i>	Pasaje	4000	3	12000	9.780,00		
	Auxilio de instalación	1044	3	3132			
	Complemento a la movilidad						
	Seguro	2100	3	6300			
	Msado	350	3	1050			
Movilidad estudiante extranjero <i>(indicar origen y duración)</i>	Beca de manutención	4500	2	45000			
Movilidad docente <i>(indicar destino y duración de la movilidad)</i>	Pasaje	4000	1	4000	3.528,99		
	Máticos	800	25	20000			
	Seguro	350	1	350			
	Msado						
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	4000	1	4000	1.210,14	
			Máticos	800	5		4000
			Seguro	350	1		350
			Msado	490			
		Organización	Catering				
			Traslados locales				
		Librería					
<b>Total 2do año de ejecución</b>		<b>14.519</b>			<b>USD</b>	Bs. <b>100182 14519,130434783</b>	
<b>TOTAL SOLICITADO</b>		<b>29.038</b>			<b>USD</b>		

<b>País:</b>	Bolivia					
<b>Universidad:</b>	UTEPSA					
<b>Carrera:</b>	Ing Industrial y Comercial					
<b>Actividad</b>	<b>Descripción</b>		<b>Costo Unitario</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total</b>	<b>USD</b>
<b>1er año de ejecución</b>						
Movilidad estudiante nacional	Pasaje		4000	3	12000	9.780,00
	Auxilio de instalación		1044	3	3132	
	Complemento a la movilidad					
	Seguro		2100	3	6300	
	Vsado		350	3	1050	
Movilidad estudiante extranjero	Beca de manutención		4500	2	45000	
Movilidad docente	Pasaje		4000	1	4000	3.528,99
	Máticos 25 días		800	25	20000	
	Seguro		350	1	350	
	Vsado					
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	4000	1	4000	1.210,14
	5 días	Máticos	800	5	4000	
		Seguro	350	1	350	
		Msado	490			
	Organización	Catering				
		Traslados locales				
		Librería				
<b>Total 1er año de ejecución</b>	<b>14.519 USD</b>				<b>Bs. 100182</b>	
<b>2do año de ejecución</b>						
<b>Actividad</b>	<b>Descripción</b>		<b>Costo Unitario</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total</b>	
<b>1er año de ejecución</b>						
Movilidad estudiante nacional (indicar destino y duración)	Pasaje		4000	3	12000	9.780,00
	Auxilio de instalación		1044	3	3132	
	Complemento a la movilidad					
	Seguro		2100	3	6300	
	Vsado		350	3	1050	
Movilidad estudiante extranjero (indicar origen y duración)	Beca de manutención		4500	2	45000	
Movilidad docente (indicar destino y duración de la movilidad)	Pasaje		4000	1	4000	3.528,99
	Máticos		800	25	20000	
	Seguro		350	1	350	
	Vsado					
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	4000	1	4000	1.210,14
		Máticos	800	5	4000	
		Seguro	350	1	350	
		Msado	490			
	Organización	Catering				
		Traslados locales				
		Librería				
<b>Total 2do año de ejecución</b>	<b>14.519 USD</b>				<b>Bs. 100182</b>	
<b>TOTAL SOLICITADO</b>	<b>29.038 USD</b>					

<b>País:</b>	Bolivia					
<b>Universidad:</b>	Autónoma Gabriel Rene Moreno					
<b>Carrera:</b>	Ing Industrial					
<b>Actividad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total</b>		<b>U\$D</b>
<b>1er año de ejecución</b>						
Movilidad estudiante nacional	Pasaje	4000	3	12000		9.780,00
	Auxilio de instalación	1044	3	3132		
	Complemento a la movilidad					
	Seguro	2100	3	6300		
	Msado	350	3	1050		
Movilidad estudiante extranjero	Beca de manutención	4500	2	45000		
Movilidad docente	Pasaje	4000	1	4000		3.528,99
	Máticos 25 días	800	25	20000		
	Seguro	350	1	350		
	Msado					
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	4000	1	4000	1.210,14
	5 días	Máticos	800	5	4000	
		Seguro	350	1	350	
		Msado	490			
	Organización	Catering				
		Traslados locales				
		Librería				
<b>Total 1er año de ejecución</b>	<b>14.519</b>	<b>U\$D</b>			<b>Bs. 100182</b>	

<b>2do año de ejecución</b>						
<b>Actividad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total</b>		
<b>1er año de ejecución</b>						
Movilidad estudiante nacional <i>(indicar destino y duración)</i>	Pasaje	4000	3	12000		9.780,00
	Auxilio de instalación	1044	3	3132		
	Complemento a la movilidad					
	Seguro	2100	3	6300		
	Msado	350	3	1050		
Movilidad estudiante extranjero <i>(indicar origen y duración)</i>	Beca de manutención	4500	2	45000		
Movilidad docente <i>(indicar destino y duración de la movilidad)</i>	Pasaje	4000	1	4000		3.528,99
	Máticos	800	25	20000		
	Seguro	350	1	350		
	Msado					
Reunión de coordinación (una u otra)	Movilidad	Pasaje	4000	1	4000	1.210,14
		Máticos	800	5	4000	
		Seguro	350	1	350	
		Msado	490			
	Organización	Catering				
		Traslados locales				
		Librería				
<b>Total 2do año de ejecución</b>	<b>14.519</b>	<b>U\$D</b>			<b>Bs. 100182</b>	
<b>TOTAL SOLICITADO</b>	<b>29.038</b>	<b>U\$D</b>				

  
...Prof. Ricardo R. Palma .....  
Firma y aclaración del  
Coordinador general del proyecto

.....Mendoza, 7 de Diciembre de 2018 .....  
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*