



**Politecnico
di Torino**



**Universidad
Nacional
de Rosario**

ADENDA I
al Convenio de Doble Titulación entre
la Universidad Nacional de Rosario y el Politecnico di Torino (Polito)
en ingeniería mecánica
Año académico 2026/27-2030/31

Considerando:

- Que las Partes han firmado un **Convenio de Doble Titulación** el 3 de septiembre de 2025 (en lo sucesivo, el "Convenio Marco de Doble Titulación"), a fin de que los estudiantes sigan un trayecto de estudios definido que culmine en el otorgamiento de dos títulos reconocidos: uno de la institución de origen del estudiante y uno de la institución de destino.
- Que las Partes tienen la intención de implementar el mencionado Convenio Marco de Doble Titulación mediante esta Adenda, que especifica los títulos que se otorgarán, la estructura del plan de estudios, el esquema de movilidad y la normativa académica relevante del Programa.

Por ello, las Partes acuerdan lo siguiente:

Universidad Nacional de Rosario (UNR)	
Carrera de la UNR:	Ingeniería Mecánica
Título otorgado:	Ingeniero Mecánico
Lengua de instrucción:	Español
Requisitos de admisión para los estudiantes de la UNR:	Los estudiantes deben estar matriculados en el cuarto año de la carrera Ingeniería Mecánica en la UNR y deben haber aprobado el Semestre 7 (S7) del plan de estudios.
Períodos de postulación para estudiantes que arriban:	FCEIA UNR prevé dos periodos de postulación según los 2 semestres de clases: 1 ^{er} semestre: el Período de Postulación podría ser de septiembre a finales de octubre. 2 ^o semestre: el Período de Postulación podría ser de abril a finales de mayo.
Resultados de la selección	Los resultados de la selección se envían generalmente dentro de los 45 días posteriores al cierre del período de postulación.
Criterios de admisión para los estudiantes de POLITO:	• Los estudiantes que se postulen a FCEIA UNR en el marco de un programa de doble titulación deben acreditar un nivel B2 de español (según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas).

	- Se aceptarán certificados DELE (Diploma de Español como Lengua Extranjera) y SIELE (Servicio Internacional de Evaluación de la Lengua Española). - Como prueba de sus conocimientos de español, FCEIA UNR aceptará los certificados mencionados, así como los certificados emitidos por la Universidad de origen, siempre que acrediten explícitamente los niveles del Marco Común Europeo de Referencia.						
POLITO							
Carrera de Polito:	Laurea Magistrale in ingegneria meccanica						
Título otorgado:	Laurea Magistrale in ingegneria meccanica						
Lengua de instrucción:	Inglés						
Criterios de admisión para los estudiantes de Polito:	Los postulantes deben ser egresados de una Laurea triennale y estar inscritos en el segundo año de la carrera Laurea Magistrale in ingegneria meccanica en el Politecnico di Torino.						
Estudiantes que arriban Requisitos de conocimiento lingüístico para su admisión y graduación en Polito:	De acuerdo con el año académico de su primera inscripción, los estudiantes que se postulan al Polito deben cumplir con los siguientes requisitos de idioma inglés e italiano: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lengua de instrucción</th><th>Requisitos de ingreso</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estudiantes que vayan a cursar una carrera impartida completa o parcialmente en lengua italiana</td><td>Certificado B2 de italiano + Certificado B2 de inglés</td></tr> <tr> <td>Estudiantes que vayan a cursar una carrera impartida completamente en lengua inglesa</td><td>Certificado B2 de inglés</td></tr> </tbody> </table> El nivel indicado debe demostrarse mediante alguno de los certificados oficiales que se enumeran en la siguiente lista específica y restringida: https://www.polito.it/en/education/services-and-life-at-politecnico/polito-language-centre-cla/certificates#par_249689 En caso de que el estudiante no cuente con uno de los certificados aceptados, se aceptará una constancia de la universidad de origen que acredite el nivel requerido. Polito ofrece un curso de italiano gratuito a estudiantes internacionales.	Lengua de instrucción	Requisitos de ingreso	Estudiantes que vayan a cursar una carrera impartida completa o parcialmente en lengua italiana	Certificado B2 de italiano + Certificado B2 de inglés	Estudiantes que vayan a cursar una carrera impartida completamente en lengua inglesa	Certificado B2 de inglés
Lengua de instrucción	Requisitos de ingreso						
Estudiantes que vayan a cursar una carrera impartida completa o parcialmente en lengua italiana	Certificado B2 de italiano + Certificado B2 de inglés						
Estudiantes que vayan a cursar una carrera impartida completamente en lengua inglesa	Certificado B2 de inglés						
Periodo de postulación para estudiantes que arriban	El Politecnico prevé 2 períodos de postulación según los 2 semestres de clases: <u>Primer Semestre</u> El Período de Postulación podría ser de finales de abril a julio. <u>Segundo Semestre</u> El Período de Postulación podría ser de noviembre a diciembre.						
Resultados de la selección de los estudiantes que arriban	Los resultados de la selección se envían generalmente dentro de los 45 días posteriores al cierre del período de postulación (a definirse cada año).						
Número de estudiantes	3 estudiantes de cada institución por año. La cantidad de estudiantes de intercambio podrá ser modificada cada año, de común acuerdo entre las Partes.						

Sistemas de créditos y calificaciones	<u>Politecnico di Torino:</u> En el Politecnico di Torino, como en el sistema universitario italiano en general, las calificaciones de los exámenes individuales se expresan como fracciones de 30. La calificación máxima es 30 y la mínima es 18 de 30. Los exámenes excepcionalmente sobresalientes se califican como 30 "con lode" (cum laude), que se expresa como 30-L. La evaluación se basa en un sistema de créditos. Un crédito equivale a 25 horas de clases, trabajos prácticos, seminarios, tutorías, trabajo de campo, estudio individual y exámenes u otras actividades de evaluación (el 50% debe dedicarse al aprendizaje individual u otras actividades educativas y de formación individuales). La distribución estadística de las calificaciones de cada titulación según el Sistema Europeo de Transferencia y Acumulación de Créditos (ECTS) se procesa y actualiza anualmente y está disponible en : https://didattica.polito.it/ECTS/grading_en.html <u>Universidad Nacional de Rosario:</u> En UNR, las calificaciones de los exámenes parciales y finales, así como de las asignaturas aprobadas sin examen final, se expresa en una escala de 0 a 10 según la normativa vigente (Res. CS 639/07). La escala de calificaciones es: 0-1 Reprobado; 2-3-4-5 Insuficiente; 6 Aprobado; 7 Bueno; 8 Muy Bueno; 9 Distinguido; 10 Sobresaliente. La calificación más alta es 10 (Sobresaliente) y la calificación mínima 6 (Aprobado) Las calificaciones reprobadas (0-1) e insuficientes (2-3-4-5) también se registran en los certificados analíticos. En UNR, los créditos académicos equivalen a aproximadamente 30 horas, que incluyen las horas en el aula (teoría y práctica) y las horas requeridas para preparar los trabajos prácticos, leer la bibliografía y estudiar para los exámenes.
--	---

Plan de estudio esquemático

	Primer año		Segundo Año		Tercer Año
	Laurea		Laurea		Laurea
	I Sem	II Sem	I Sem	II Sem	I Sem
	SEP	FEB	SEP	FEB	SEP
Estudiantes de Polito	POLITO	POLITO	UNR	UNR	UNR

Primer año		Segundo Año		Tercer Año		Cuarto Año		Quinto Año		Sexto Año
Carrera de grado										
1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°
<i>sem</i>	<i>sem</i>	<i>sem</i>	<i>sem</i>	<i>sem</i>	<i>sem</i>	<i>sem</i>	<i>sem</i>	<i>sem</i>	<i>sem</i>	<i>sem</i>
<i>MAR</i>	<i>AGO</i>	<i>MAR</i>	<i>AGO</i>	<i>MAR</i>	<i>AGO</i>	<i>MAR</i>	<i>SEP</i>	<i>FEB</i>	<i>SEP</i>	<i>MAR</i>
UNR	UNR	UNR	UNR	UNR	UNR	UNR	POLITO	POLITO	POLITO	UNR
							X	X		X
									X	
							30	32	30	

Estudiantes de UNR	Universidad
	Asignaturas
	Tesis
	No. ECTS

Plan de Estudios

Este plan de estudios se aplica a los intercambios de estudiantes a partir del año académico 2026/27. En caso de cambios en el plan de estudios, se informará de inmediato a la otra institución.

Primer año de la Laurea Magistrale in ingegneria meccanica en Polito:

www.polito.it/en/education/master-s-degree-programmes/mechanical-engineering/programme-curriculum

Carrera de Ingeniería Mecánica en UNR: <https://web.fceia.unr.edu.ar/es/ingenier%C3%ADa-mec%C3%A1nica.html>

Estudiantes de UNR en Polito

AÑO	SEMESTRE	Horas Polito	Créditos Polito	Asignaturas Polito
1	1	80	8	Business Economics and organization [Economía y organización de la empresa]
		100	10	Fluid machinery [Mecánica de fluidos]
		60	6	Integrated manufacturing system [Sistema integrado de manufactura]
		60	6	Mechanical system dynamics [Dinámica del sistema mecánico]
	2	100	10	Advanced engineering thermodynamics-Numerical modelling [Termodinámica de ingeniería avanzada - Modelado numérico]
		80	8	Mechanical system automation [Automatización del Sistema Mecánico]
		80	8	Machine design [Diseño de Máquinas]
		60	6	Materials for mechanical industries [Materiales para industrias mecánicas]
2	1	100	10	Hybrid and electric propulsion systems [Sistemas de propulsión híbridos y eléctricos]
	1	0	0	1 Crédito ECTS de libre elección
	1	180	18	Tesis: Proyecto Final
		Horas Totales		
		900	90	

Alumnos de Polito en la UNR

UNR	Créditos UNR	Horas UNR
Economía y Costos	2	32
Legislación y Organización de Empresas	2	32
Responsabilidad Social y RRHH	2	32
Transferencia de Masa y Energía	6	80
Dibujo Mecánico II	5	60
Higiene y Seguridad y Gestión Ambiental	2	32
Síntesis de Máquinas y mecanismos	4	48

Máquinas Térmicas	7	80
Hidráulica, Neumática y Automatización	7	96
Equipos Agroindustriales	7	80
Comportamiento y Ensayo de Materiales	6	80
Instalaciones Eléctricas y Sistemas de Control	6	96
Proyecto final de ingeniería mecánica	12	160
		Total de horas
	74	908

Nota:

1. La tesis se redactará en el idioma local o en inglés, bajo la supervisión de un director de la universidad de origen y uno de la universidad de destino. La presentación del proyecto final tendrá lugar preferentemente en la universidad de destino en presencia de los dos directores o, al menos, de un representante de cada universidad. Se permite la conexión por videoconferencia.
2. A pedido de la universidad de origen, el/la estudiante podrá defender su tesis también en dicha universidad.
3. Cualquier cambio en las disposiciones anteriores se comunicará sin demora a la otra institución.

Duración

1. El convenio entrará en vigor en la fecha de la última firma de las Partes y será válido hasta el 30 de septiembre de 2031.
2. Las Partes acuerdan que se aplican todas las disposiciones del Convenio de Colaboración referido en los Considerandos del presente, incluso si la validez de esta adenda excede la establecida en dicho Convenio.

Información de contacto

<i>UNR</i>	<i>POLITO</i>
Coordinación Académica de la carrera: Ing. Julio Rodríguez julio@fceia.unr.edu.ar	Coordinación Académica de la carrera: Prof. Andrea Trivella, Prof. Enrico Galvagno, Prof. Teresa Berruti andrea.trivella@polito.it enrico.galgagno@polito.it teresa.berruti@polito.it
<i>Administrativa:</i> Silvana Fittipaldi, Coordinadora del Área de Relaciones Internacionales FCEIA UNR rrii@fceia.unr.edu.ar	<i>Administrativa:</i> Augusta Roux, Jefa de la División de Cooperación y Relaciones Internacionales INCAM – Oficina de Asuntos Internacionales international.relations@polito.it

Firmas

Fecha:	Fecha:
UNR:	Politecnico di Torino:
Lic. Franco Bartolacci Rector - UNR	Prof. Alberto Giuseppe Sabora Vice Rector de Asuntos Internacionales
Ing. Mauro Soldevila Decano - FCEIA	