



Resolución de Consejo Directivo 336 / 2026 - ING -UNSa

EXP 343/2026-ING-UNSa - AUTORIZAR EL DICTADO DEL CURSO DENOMINADO "CONOCIMIENTO DE EQUIPOS" A CARGO DE LA ING. JORGELINA ROJAS Y LA COLABORACIÓN DE LA ING. VALERIA GUANTAY, DESTINADO PARA LAS CARRERAS DE TECNICATURA UNIVERSITARIA INDUSTRIAL ELECTROMECAÁNICA E INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA.
De: Ingeniería - Direccion de Alumnos



Salta,
09/10/2026

VISTO la Nota N° 1394/2026 presentada por la Ing. Jorgelina Verónica V. ROJAS contenida en el Expediente N° 343/2026-ING-UNSa, por medio de la cual solicita autorización para el dictado del Curso denominado "Conocimiento de Equipos", destinado a estudiantes de la carrera de la Tecnicatura Universitaria Industrial Electromecánica y para estudiantes a partir de 3° Año de Ingeniería Electromecánica de esta Facultad; y

CONSIDERANDO:

Que la responsable del curso, Ing. Jorgelina Verónica del Valle ROJAS, participa como Disertante juntamente con la Ing. Valeria Verónica GUANTAY.

Que adjunto se detallan los fundamentos y objetivo general del curso, metodología a emplear, contenido, bibliografía, condiciones para el cursado, cantidad de horas y reglamento interno.

Que la Escuela de Ingeniería Electromecánica aconseja autorizar el dictado.

POR ELLO, y de acuerdo con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos, mediante Despacho N° 211/2026,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

(en su XV Sesión Ordinaria, celebrada el 7 de octubre de 2026)

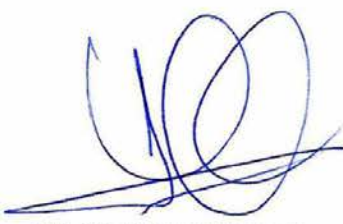
RESUELVE

ARTICULO 1°.- Autorizar el dictado del Curso denominado "CONOCIMIENTO DE EQUIPOS", a cargo de la Ing. Jorgelina Verónica del Valle ROJAS, con la colaboración de la Ing. Valeria Verónica GUANTAY, a desarrollarse desde el 2 de octubre hasta el 6 de noviembre de 2026, incluyendo dos (2) visitas a Planta Piloto, cuyas fechas serán oportunamente confirmadas, destinado a estudiantes de la Tecnicatura Universitaria Industrial Electromecánica y a estudiantes a partir de tercer (3°) año de la carrera de Ingeniería Electromecánica, de acuerdo con el programa organizativo que, como ANEXO, forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.-Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica de la Facultad, a la Escuela de Ingeniería Electromecánica, a la Dirección de Alumnos, a los docentes involucrados y siga por Dirección de Alumnos para su toma de razón y demás efectos.

MM


DR. ING. JORGE EMILIO ALMAZÁN
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa


DRA. ING. LIZ GRACIELA NALLIM
DECANA
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa

ANEXO

Res. Consejo Directivo N° 336-ING-UNSa

Expte. N° 343/2026

1.- Nombre del curso:

CONOCIMIENTO DE EQUIPOS

2.- Docentes responsables y colaboradores:

Ing. Jorgelina Verónica del Valle ROJAS

Ing. Valeria Verónica GUANTAY

3.- Carreras a las que está destinado:

Alumnos de la carrera de la Tecnicatura Universitaria Industrial Electromecánica y alumnos de Ing. Electromecánica a partir del 3 año de cursado.

4.- Cupo:

60 alumnos.

5.- Inscripción:

Por medio del Departamento de Alumnos de la Facultad de Ingeniería.

6.- Fundamentos. Objetivos y características del curso:

El conocimiento de los equipos básicos que se encuentran en toda clase de industrias es fundamental para la futura inserción profesional del alumno en el medio laboral. Se analizó el contenido curricular de las carreras a las que está destinada el curso y se observó que los alumnos necesitan una mirada integral de los contenidos particulares vistos en cada materia, a fin de integrar los mismos. Para ello, se propone presentarles los equipos básicos que se encuentran en la mayoría de las Industrias y sus principios fundamentales de funcionamiento.

El curso propuesto centra los conceptos que se ven en las distintas materias de ambas carreras y los integra en el entendimiento de los equipos y sus principios de funcionamiento, el entendimiento de los procesos que ocurren en los mismos y su finalidad para cada industria, como así también la relación entre los equipos y sus interacciones en una línea de producción. De este entendimiento se desprende el desempeño exitoso del futuro profesional dentro de la Industria, en cualquiera de las áreas en las que le toque desenvolverse.

7.- Metodología de cursado:

El curso se dictará en modalidad híbrida. Constará de 6 clases teóricas sincrónicas, 4 clases presenciales en San Antonio de los Cobres, de las cuales 3 serán de consulta y 1 para la Evaluación Final, 4 clases presenciales de consulta en Sede Central, de las cuales 3 serán de consulta y 1 para la Evaluación Final y 2 visitas a las plantas piloto de la Facultad de Ingeniería. La distribución del material didáctico se hará por medio de la Plataforma Moodle al igual que la entrega del trabajo final del cursado.

8.- Cronograma:

El curso estará dictado por las docentes responsables y la distribución de los contenidos tendrá una carga horaria de 3 hs. semanales para las clases teóricas sincrónicas y 8 hs. totales aproximadamente para las visitas a Planta Piloto presenciales.

Se propone el siguiente itinerario tentativo para el desarrollo de los contenidos (sin contar horas de consulta y evaluación final, fechas y horarios que al ser presenciales serán acordados con los alumnos al momento del dictado, según conveniencia de la mayoría):

Clase	Día	Horario	Docente	Tema
1	02-10-26	15 hs. a 18 hs.	Ing. J. ROJAS	Introducción. Flowsheet. Layout. Equipos básicos: Calderas. Intercambiadores de calor. Condensadores. Reactores.
2	09-10-26	15 hs. a 18 hs.	Ing. J. ROJAS	Mezcladores. Evaporadores. Destiladores. Trituradoras. Molinos. Cintas transportadoras. Zarandas Vibratorias.
3	16-10-26	15 hs. a 18 hs.	Ing. J. ROJAS	Hornos. Cubas Electrolíticas. Cristalizadores. Clarificadores.

ANEXO

Res. Consejo Directivo N° 336-ING-UNSa

Expte. N° 343/2026

4	23-10-26	19 hs. a 22 hs.	Ing. V. GUANTAY	Montacargas. Elevadores. Compresores. Sistemas de Producción de vacío. Prensas. Deshidratadores.
5	30-10-26	19 hs. a 22 hs.	Ing. V. GUANTAY	Filtros. Equipos de Osmosis inversa. Separadores centrífugos. Ciclones. Pasteurizadores. Resinas de Intercambio Iónico.
6	06-11-26	19 hs. a 22 hs.	Ing. V. GUANTAY	Columnas de absorción. Sedimentadores. Autoclaves. Extrusoras. Envasadoras. Interpretación de Flowsheet.
7	A Confirmar	A Confirmar	Ing. ROJAS – Ing. GUANTAY	Conocimiento de equipos y su funcionamiento a escala Planta Piloto.
8	A Confirmar	A Confirmar	Ing. ROJAS – Ing. GUANTAY	Conocimiento de equipos y su funcionamiento a escala Planta Piloto.

9.- Recursos:

Power Point.

Internet y Plataforma Moodle.

Complemento con herramientas de Google.

Visitas a las Plantas Pilotos de la Facultad de Ingeniería.

Autorización del responsable de Planta Piloto.

10.- Documentación disponible para los alumnos:

Archivo digital de las diapositivas expuestas en clase. Clases grabadas. Material de apoyo en formato audiovisual. Cronograma del curso.

11.- Reglamento interno:

Los requisitos para aprobar el curso son:

80% de asistencia a clases teóricas y 100 % de asistencia a las visitas a Planta Piloto. Aprobación de una evaluación el último día de cursado.

Aprobación del Trabajo Final de aplicación práctica.

12.- Cantidad de horas a acreditar:

Horas sincrónicas: 18 hs.

Horas estimadas de visitas a Planta Piloto: 8 hs.

Horas estimadas para la preparación del Trabajo Final (contempla trabajo autónomo más clases de consultas en SAC): 28 hs.

Horas para la evaluación: 2 hs.

Total de horas a acreditar: 56 hs.

Aclaración: El cuerpo docente dedicará 2 hs. de consultas en San Antonio de los Cobres por semana de manera presencial para los alumnos de la Tecnicatura Universitaria Industrial Electromecánica y 2 hs. semanales en Sede Central para los alumnos de Ingeniería Electromecánica.

13.- Bibliografía:

Operaciones de unión: montaje y puesta en marcha de bienes de equipo y maquinaria industrial. Sánchez Fulgueira, Manuel. IC Editorial. 2012.

Montaje y reparación de sistemas neumáticos e hidráulicos, bienes de equipo y máquinas industriales. 2a. ed. Castillo Jiménez, Rafael. IC Editorial. 2022.

Seguridad industrial: puesta en servicio, mantenimiento e inspección de equipos e instalaciones. Enriquez Palomino, Antonio - Martín Blanco, Victoriano - Sánchez Rivero, José Manuel. IC Editorial. 2014.

Limpieza de instalaciones y equipamientos industriales. Olvera Lobo, Sonia. IC Editorial. 2014.

ANEXO

Res. Consejo Directivo N° 336-ING-UNSa

Expte. N° 343/2026

Guía para el docente y solucionarios: montaje y puesta en marcha de bienes de equipo y maquinaria industrial. Innovación y Cualificación, S. L. IC Editorial. 2014.

Apuntes elaborados por los docentes del curso.

===== 000 =====

DR. ING. JORGE EMILIO ALMAZ,
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa

DRA. ING. LIZ GRACIELA NALLIM
DECANA
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa