



Universidad Nacional de Salta  
**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta  
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

“2013 – AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA  
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813”

Salta, 26 de Agosto de 2013

527/13

Expte. N° 14.315/13

VISTO:

La Resolución CS N° 520/12 por la que se crea la carrera de grado “Ingeniería Electromecánica”, en el ámbito de la Facultad de Ingeniería, y se ratifica el Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 678-HCD-2012; y

CONSIDERANDO:

Que sometido el proyecto de carrera a evaluación de la CONEAU, a efecto de obtener su acreditación, el Comité de Pares que entiende en el proceso hizo llegar el correspondiente informe con el detalle de los déficits existentes;

Que como consecuencia de tales señalamientos, se hace necesario aprobar la cuantificación del recurso humano disponible, en forma tentativa, como así también la planta de cargos docentes nueva que será necesaria para atender el dictado de la Carrera;

Que el H. Consejo Directivo de la Facultad, constituido en Comisión, ha analizado y aconsejado la aprobación del Plan de Estudios reformulado para la carrera de Ingeniería Electromecánica.

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
(en su III sesión extraordinaria del 21 de agosto de 2013)

RESUELVE

ARTICULO 1º.- Aprobar la propuesta tentativa de planta de cargos para la carrera de Ingeniería Electromecánica, como así también el plantel docente mínimo tentativo los que, como Anexo I, formarán parte integrante de la Resolución que así lo disponga.

ARTICULO 2º.- Aprobar los requerimientos edilicios mínimos para la implementación de la carrera de Ingeniería Electromecánica, los que como Anexo II formarán parte integrante de la Resolución que así lo disponga.

ARTICULO 3º.- Elevar los obrados al Consejo Superior de la Universidad para su ratificación.

ARTICULO 4º.- Hágase saber y comuníquese a Secretaría Administrativa, Escuelas de Ingeniería, Secretaría Académica, Departamento Docencia, División Personal, Dirección General Administrativa Económica, Dirección General de Personal y siga al Consejo Superior a sus efectos.

  
Dra. MARTA CECILIA POCOLI  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA

  
Ing. EDGARDO LING SHAM  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA



**ANEXO I**

**RECURSOS DISPONIBLES Y NECESARIOS**

En el cuadro siguiente se consigna en forma tentativa el plantel docente que podrá desempeñarse en las distintas asignaturas

Nº	MATERIAS	AÑO	CUAT.	PLANTEL DOCENTE POSIBLE TENTATIVO
1	Algebra Lineal y Geometría Analítica *	1º	I	Lic. ALURRALDE, Florencia JTP (A designar)
2	Análisis Matemático I*		I	Ing. ALMAZAN, Jorge JTP (A designar)
3	Sistemas de Representación *		I	Arq. BUSQUET, Maria del Pilar JTP (A designar)
4	Física I *		II	Ing. RIESZER, Pierre JTP (A designar)
5	Química General *		II	Ing. MACORITTO, Alberto Manuel JTP (A designar)
6	Informática *		II	Lic. TUERO, José Ignacio JTP (A designar)
7	Análisis Matemático II *	2º	I	Ing. ALMAZAN Jorge JTP (A designar)
8	Introducción a los Circuitos Eléctricos		I	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
9	Probabilidad y Estadística *		I	Est. CAPILLA, Maria Esther JTP (A designar)
10	Estabilidad y Resistencia de Materiales *		I	Ing. BELLAGIO Carlos JTP (A designar)
11	Física II *		II	Ing. MUSSO DE FALU, Graciela JTP (A designar)
12	Matemática Aplicada *		II	Dr. GROSSI Ricardo JTP (A designar)
13	Termodinámica		II	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
14	Sistemas de Representación Aplicada *		II	Arq. GRION, Maria JTP (A designar)
15	Mecánica	3º	I	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
16	Mecánica de los Fluidos		I	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
17	Sistemas y Señales I		I	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
18	Mediciones Eléctricas		I	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
19	Sistemas y Señales II		II	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
20	Electromagnetismo		II	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
21	Estadística Experimental		II	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)

*[Handwritten signature]*

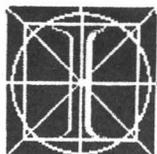


Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta  
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

**ANEXO I**  
Res. N° 527/13  
Expte. N° 14.315/13

N°	MATERIAS		CUAT.	PLANTEL DOCENTE POSIBLE TENTATIVO
22	Electrónica Analógica		II	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
23	Electrónica Digital	4°	I	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
24	Elementos de Máquinas		I	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
25	Electrónica Industrial		I	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
26	Máquinas Térmicas e Hidráulicas		I	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
27	Instalaciones Eléctricas	4°	II	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
28	Materiales *		II	Ing. SHAM, Edgardo Ling JTP (A designar)
29	Máquinas Eléctricas		II	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
30	Instrumentación y Control Automático *		II	Ing. SOLA ALSINA, Héctor JTP (A designar)
31	Mecanismos y Tecnología Mecánica	5°	I	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
32	Derecho para Ingenieros *		I	Abog. ROYANO, Griselda Liliana JTP (A designar)
33	Electiva		I	
34	Gestión Ambiental *		I	Ing. FERNANDEZ, Roberto JTP (A designar)
35	Economía y Organización Industrial		II	Prof. Adjunto (A designar) JTP (A designar)
36	Electiva		II	
37	Higiene y Seguridad Industrial *		II	Ing. FERNANDEZ, Roberto JTP (A designar)
38	Electiva		II	
39	Inglés I *	REQUISITOS CURRICULARES		Prof. AMADURO, Alicia Inés
40	Inglés II * o Portugués			Prof. AMADURO, Alicia Inés A designar
41	Ingeniería y Sociedad *			Ing. CEBALLOS Maria Alejandra A designar
42	Práctica Profesional Supervisada			A designar
43	Proyecto Final			A designar

*[Handwritten signature]*



Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta  
 T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351  
 REPUBLICA ARGENTINA  
 e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

**ANEXO I**  
 Res. N° 527/13  
 Expte. N° 14.315/13

N°	MATERIAS		CUAT.	PLANTEL DOCENTE POSIBLE TENTATIVO
44	Líneas Eléctricas	<b>ELECTIVAS</b>		A designar
45	Energía Eólica y Fotovoltaica			A designar
46	Centrales Eléctricas Convencionales			A designar
47	Servomecanismos			A designar
48	Instalaciones Electromecánicas			A designar
49	Tecnología para la Fabricación			A designar
50	Motores de Combustión Interna			A designar
51	Diseño de Máquinas			A designar
52	Trasmisión de Calor			A designar
53	Gestión de la Calidad *			

\* Materias actualmente dictadas en las carreras de la Facultad de Ingeniería cuyos contenidos se ajustan a los de la carrera de Ingeniería Electromecánica.

A continuación, en el cuadro siguiente se consigna la necesidad mínima de nuevos cargos docentes y su distribución tentativa en distintas asignaturas durante los primeros cinco años a partir de la puesta en vigencia del plan

N°	MATERIAS	AÑO	CUAT	1 er. Ciclo de la Carrera				
				1° Año	2° Año	3° Año	4° Año	5° Año
1	Algebra Lineal y Geometría Analítica *	1°	I	1 JTP DS				
2	Análisis Matemático I*		I	1 JTP DS				
3	Sistemas de Representación *		I	1 JTP DS				
4	Física I *		II	1 JTP DS				
5	Química General *		II	1 JTP DS				
6	Informática *		II	1 JTP DS				
7	Análisis Matemático II *		I		1 JTP DS			
8	Introducción a los Circuitos Eléctricos	2°	I		1 PA DS (45) 1 JTP DS (11)			
9	Probabilidad y Estadística *		I		1 JTP DS (21)			
10	Estabilidad y Resistencia de Materiales*		I		1 JTP DS (12)			
11	Física II *		II		1 JTP DS (8)			

*[Handwritten signature]*



Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta  
 T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351  
 REPUBLICA ARGENTINA  
 e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

**ANEXO I**  
 Res. N° 527/13  
 Expte. N° 14.315/13

N°	MATERIAS	AÑO	CUAT.	1 er. Ciclo de la Carrera				
				1° Año	2° Año	3° Año	4° Año	5° Año
12	Matemática Aplicada *		II		1 JTP DS (10)			
13	Termodinámica		II		1 PA DS (15) 1 JTP DS (15)			
14	Sistemas de Representación Aplicada *		II		1 JTP DS			
15	Mecánica	3°	I			1 PA DS (13) 1 JTP DS (13)		
16	Mecánica de los Fluidos		I			1 PA DS 1 JTP DS		
17	Sistemas y Señales I		I			1 PA DS (19) 1 JTP DS (19)		
18	Mediciones Eléctricas		I			1 PA DS (20) 1 JTP DS (20)		
19	Sistemas y Señales II		II			1 PA DS (17) 1 JTP DS (17)		
20	Electromagnetismo		II			1 PA DS (18) 1 JTP DS (18)		
21	Estadística Experimental		II			1 PA DS 1 JTP DS (9)		
22	Electrónica Analógica		II			1 PA DS (23) 1 JTP DS (23)		

*Handwritten signature*



N°	MATERIAS	AÑO	CUAT.	1 er. Ciclo de la Carrera				
				1° Año	2° Año	3° Año	4° Año	5° Año
23	Electrónica Digital	4°	I				1 PA DS (22) 1 JTP DS (22)	
24	Elementos de Máquinas		I				1 PA DS (47) 1 JTP DS (47)	
25	Electrónica Industrial	5°	I				1 PA DS (29) 1 JTP DS (29)	
26	Máquinas Térmicas e Hidráulicas		I				1 PA DS (48) 1 JTP DS (48)	
27	Instalaciones Eléctricas		II				1 PA DS (44) 1 JTP DS (44)	
28	Materiales *		II				1 JTP DS	
29	Máquinas Eléctricas		II				1 PA DS (25) 1 JTP DS (25)	
30	Instrumentación y Control Automático*		II					
31	Mecanismos y Tecnología Mecánica	5°	I				1 PA DS (51) 1 JTP DS (51)	
32	Derecho para Ingenieros *		I				1 JTP DS (35)	
33	Electiva		I					
34	Gestión Ambiental *		I				1 JTP DS (37)	
35	Economía y Organización Industrial		II				1 PA DS (49) 1 JTP DS (49)	
36	Electiva		II					



N°	MATERIAS	AÑO	CUAT.	1 er. Ciclo de la Carrera				
				1° Año	2° Año	3° Año	4° Año	5° Año
37	Higiene y Seguridad Industrial *		II					1 JTP DS (34)
38	Electiva		II					
39	Inglés I *							
40	Inglés II * o Portugués							
41	Ingeniería y Sociedad *							
42	Práctica Profesional Supervisada							
43	Proyecto Final							
44	Líneas Eléctricas	ELECTIVAS						1 PA DS (27) 1 JTP DS (27)
45	Energía Eólica y Fotovoltaica							1 PA DS (8)
46	Centrales Eléctricas Convencionales							<b>1PA DS</b>
47	Servomecanismos							1 PA DS (24) 1 JTP DS (24)
48	Instalaciones Electromecánicas							1 PA DS (26) 1 JTP DS (26)
49	Tecnología para la Fabricación							1 PA DS (35) 1 JTP DS (35)
50	Motores de Combustión Interna							<b>1PA DS</b>
51	Diseño de Máquinas							1 PA DS (31) 1 JTP DS (31)
52	Trasmisión de Calor							
53	Gestión de la Calidad *							

*[Handwritten signature]*



N°	MATERIAS	AÑO	CUAT.	1 er. Ciclo de la Carrera				
				1° Año	2° Año	3° Año	4° Año	5° Año
	TOTALES			6 JTP DS	2 PA DS 6 JTP DS	5 PA DS 4 JTP DS	4 PA DS 5 JTP DS	4 PA DS 4 JTP DS
	DISPONIBILIDAD DE CARGOS			Setiembre 2013	Agosto 2014	Agosto 2015	Agosto 2016	Agosto 2017

\* Materias dictadas en las carreras de la Facultad de Ingeniería cuyos contenidos se ajustan a los de la carrera de Ingeniería Electromecánica.

( ) Entre paréntesis: Materias que comparten docentes por extensión de funciones.

Necesidades en el cuerpo docente: 15 Profesores Adjuntos Dedicación simple

25 Jefes de Trabajos Prácticos Dedicación simple

**Equipamiento para docencia e informático**

	Nombre	Responsable/s
1	Laboratorio de Física	Dra Cecilia Pocovi Ing. Graciela Musso de Falú
2	Laboratorio de Química	Ing. Alberto Macoritto Ing. Emilio Serrano
3	Laboratorio de Electrotecnia	A implementar
4	Laboratorio de Materiales	Ing. Edgardo Ling Sham Ing. Oscar Alemán (a mejorar)
5	Laboratorio de Mecánica	A implementar
6	Laboratorio de Termofluidos	Ing. Juan Herman Robin (a mejorar)
7	Laboratorio de Automática	Ing. Hector Solá Alsina Ing. Miguel Angel Salom (a mejorar)
8	Laboratorio de Metrología	A implementar
9	Laboratorio de Electrónica	A implementar



Universidad Nacional de Salta  
**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta  
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: [unsaing@unsa.edu.ar](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

“2013 – AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA  
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813”

**ANEXO II**  
RES. N° 527/13  
EXPTE. N° 14.315/13

**ANEXO II**  
**INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA**  
**INFRAESTRUCTURA EDILICIA**

La presente infraestructura edilicia es imprescindible para el normal funcionamiento de la carrera de Ingeniería Electromecánica, a partir del tercer año de puesta en vigencia la misma.

Es necesario contar con cuatro (4) laboratorios específicos, que en la actualidad no existen, como así también con un mínimo de cuatro (4) aulas-taller, próximas a estos laboratorios.

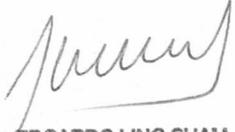
Para determinar la superficie mínima necesaria, se tendrá en cuenta:

Superficie para laboratorios:	300 m <sup>2</sup>
Superficie para aulas-taller:	120 m <sup>2</sup>
Superficie para servicios:	20 m <sup>2</sup>
Sanitarios:	35 m <sup>2</sup>
Circulación:	70 m <sup>2</sup>
TOTAL	545 m <sup>2</sup>
SUPERFICIE TOTAL A CONSIDERAR:	550 m <sup>2</sup>

COSTO ESTIMADO A LA FECHA: \$ 3.600.000 (tres millones seiscientos mil pesos)

NOTA: No se incluyen los costos de equipamiento de los laboratorios específicos, los cuales se gestionarán con partidas de la Facultad y el aporte de las distintas empresas del medio.

  
Dra. MARTA CECILIA POCOMI  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

  
Ing. EDGARDO LING SHAM  
DECAHO  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa