

Universidad Nacional de Santiago del Estero

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

RESOLUCIÓN N° 166/14

V I S T O:

La revisión de los Planes de Estudios 2004, en el marco del proceso de Evaluación y Acreditación de las carreras de Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería Hidráulica; y

CONSIDERANDO:

Que se mantuvieron reuniones con las autoridades de esta Unidad Académica y los Señores Directores de Escuela y de Departamentos Académicos de esta Facultad, mediante las cuales se ha observado la conveniencia de sustituir la “correlatividad en bloque”, por correlatividades directas entre asignaturas.

Que el Honorable Consejo Directivo ha tomado intervención en el tema y dispuesto que se encomiende esta tarea a la Comisión de Asuntos Curriculares en conjunto con la Comisión de Asuntos Docentes.

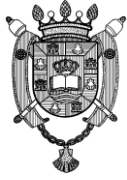
Que la Comisión de Asuntos Curriculares, mediante nota de fecha 21 de agosto de 2013, ha solicitado a los Señores Directores de Escuela de las carreras de Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Hidráulica e Ingeniería Vial, que emitan opinión en relación a suprimir la “correlatividad en bloque”.

Que con ese motivo, se ha continuado el trabajo en el ámbito del Honorable Consejo Directivo, con las presentaciones realizadas por los distintos Directores de Escuela.

Que el Honorable Consejo Directivo, en reunión ordinaria de fecha 01 de septiembre de 2014, ha tratado el tema y aprobado por unanimidad, el despacho de la Comisión de Asuntos Curriculares, con la Propuesta de Innovación Curricular del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería Eléctrica.

Que mediante Resolución HCS N° 038/04, se aprueba la Innovación Curricular del Plan de Estudios 2004 de la Carrera de Ingeniería Eléctrica, la cual fuera modificada parcialmente, mediante Resolución HCD N° 166/13, a los efectos de dar respuesta a los requerimientos exigidos en el informe elaborado por los Pares Evaluadores en el mencionado proceso de acreditación de carreras de ingeniería.

Por ello:



Universidad Nacional de Santiago del Estero

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

RESOLUCIÓN N° 166/14

**EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍAS;**

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- Solicitar al **Honorable Consejo Superior de la UNSE** la aprobación de la Innovación Curricular del Plan de Estudios 2004 de la Carrera de **Ingeniería Eléctrica**, conforme a la propuesta que se adjunta como Anexo a la presente Resolución y que pasa a formar parte de la misma.

ARTICULO SEGUNDO.- Dejar sin efecto toda otra Resolución que se oponga a lo aprobado en el artículo primero de la presente Resolución, en cuanto a sistemas de correlatividades, carga horaria, bloques curriculares, denominación y cantidad de espacios curriculares.

ARTICULO TERCERO.- Dése a conocer por los medios comunes de la Facultad. Cúrsese copia al Honorable Consejo Superior de la UNSE. Cumplido, archívese.



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº **166/14**

INNOVACIÓN CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2004
DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Plan de Estudios 2004 (Innovación curricular 2014)

6.2. Asignación Horaria.

6.3. Régimen de Correlatividades

PRIMER AÑO						
1º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
1	Álgebra y Geometría Analítica	C.B.	5	75	---	---
2	Análisis Matemático I	C.B.	5	75	---	---
3	Informática	C.B.	4	60	---	---
4	Química	C.B.	5	75	---	---
5	Sistemas de Representación	C.B.	5	75	---	---
Subtotal del Módulo			24	360		

2º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
6	Álgebra Lineal	C.B.	6	90	1	---
7	Análisis Matemático II	C.B.	6	90	2	---
8	Física I	C.B.	11	165	1 - 2	---
Subtotal del Módulo			23	345		
Total de Primer Año			47	705		



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº **166/14**

INNOVACIÓN CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2004
DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

SEGUNDO AÑO						
3º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
9	Análisis Matemático III	C.B.	7	105	6 - 7	---
10	Física II	C.B.	8	120	7 - 8	---
11	Probabilidad y Estadística	C.B.	4	60	2 - 6	---
12	Sistemas Lógicos	T.B.	6	90	3 - 6	---
	Subtotal del Módulo		25	375		

4º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
13	Electrotecnia I	T.B.	6	90	9 - 10	1 - 2
14	Matemática Aplicada	C.B.	8	120	9 - 10	1 - 2 - 3
15	Mecánica y Resistencia de Materiales	T.B.	7	105	5 - 8 - 9	---
16	Teoría Electromagnética	T.B.	5	75	9 - 10	2
	Subtotal del Módulo		26	390		
	Total de Segundo Año		51	765		



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº **166/14**

INNOVACIÓN CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2004
DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

TERCER AÑO						
5º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
17	Electrónica	T.B.	7	105	4 - 13 - 16	6
18	Electrotecnia II	T.B.	6	90	13 - 14 - 16	7 - 8
19	Máquinas Motrices	T.B.	6	90	15	8
20	Medidas Eléctricas I	T.B.	7	105	13 - 16	8
Subtotal del Módulo			26	390		

6º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
21	Máquinas Eléctricas I	T.B.	8	120	20	9 - 10
22	Medidas Eléctricas II	T.B.	6	90	11 - 20	10
23	Teoría de Control	T.B.	6	90	12 - 17 - 18	---
24	Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica I	T.A.	6	90	15 - 18	9 - 10
Subtotal del Módulo			26	390		
Total de Tercer Año			52	780		



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº **166/14**

INNOVACIÓN CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2004
DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

CUARTO AÑO						
7º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
25	Centrales Eléctricas I	T.A.	6	90	19 - 21	5 - 13 - 42
26	Electrónica Industrial	T.A.	7	105	21 - 23	42
27	Máquinas Eléctricas II	T.A.	6	90	21 - 22	14 - 16 - 42
28	Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica II	T.A.	6	90	21 - 24	13 - 42
Subtotal del Módulo			25	375		

8º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
29	Automatización Industrial I	T.A.	6	90	26	12 - 17
30	Centrales Eléctricas II	T.A.	6	90	25 - 27 - 28	19
31	Economía y Gestión Empresarial	C.	4	60	14	11
32	Instalaciones Eléctricas I	T.A.	6	90	26	20
Subtotal del Módulo			22	330		
Total de Cuarto Año			47	705		



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº **166/14**

INNOVACIÓN CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2004
DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

QUINTO AÑO						
9º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
33	Formulación y Evaluación de Proyectos	C.	4	60	31	---
34	Instalaciones Eléctricas II	T.A.	6	90	32	18
35	Optativa I	Op.	6	90	(*)	---
36	Sistemas Eléctricos de Potencia	T.A.	6	90	30	21 - 24
	Subtotal del Módulo		22	330		

10º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
37	Higiene y Seguridad Laboral y Ambiental	C.	4	60	25 - 28	---
38	Ingeniería Legal y Ejercicio Profesional	C.	4	60	25 - 28	---
39	Optativa II	Op.	6	90	(*)	---
40	Práctica Profesional Supervisada	O.C.	---	200	---	(**)
41	Proyecto de Ingeniería	O.C.	6	90	33	(**)
	Subtotal del Módulo		20	500		
	Total de Quinto Año		42	830		



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº 166/14

**INNOVACIÓN CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2004
DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**

Otros Contenidos

Nº	Espacio Curricular	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
42	Traducción Técnica (Inglés)	O.C.	---	60	---	---

Nota (*): Ver ítem 6.4.2. Régimen de Correlatividades de Optativas

Nota (**): Debe tener 28 espacios curriculares aprobados en la carrera.

Nota: Debe tener Aprobado Traducción Técnica (Inglés), para cursar las asignaturas del 7º módulo

6.4.1. Asignación Horaria de Optativas

6.4.2. Régimen de Correlatividades de Optativas

Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
Op1	Calidad de la Energía Eléctrica	Op.	6	90	27 - 28 - 30	---
Op2	Comercialización de la Energía Eléctrica	Op.	6	90	27 - 28 - 30	---
Op3	Máquinas Eléctricas Especiales	Op.	6	90	27	---
Op4	Automatización Industrial II	Op.	6	90	29	---

6.5.1. Carga Horaria por Año y Total

Total de horas de primer año	705
Total de horas de segundo año	765
Total de horas de tercer año	780
Total de horas de cuarto año	705
Total de horas de quinto año	830
Traducción Técnica (Inglés)	60
TOTAL	3845

TOTAL Espacios Curriculares	42
-----------------------------	----



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº **166/14**

INNOVACIÓN CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2004
DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

6.5.2. Carga Horaria Total

Bloque	Carga Horaria (hs)	Porcentaje (%)	Cantidad de Asignaturas	Porcentaje (%)
Ciencia Básicas (C.B.)	1110	29%	12	29%
Tecnologías Básicas (T.B.)	1050	27%	11	26%
Tecnologías Aplicadas (T.A.)	915	24%	10	24%
Complementarias (C.)	240	6%	4	10%
Optativas (Op.)	180	5%	2	5%
Otros Contenidos (O.C.)	350	9%	3	7%
Total Carga Horaria	3845	100%	42	100%