



Universidad Nacional de Santiago del Estero

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

RESOLUCIÓN N° 170/14

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 (Plan de Estudios 2008) 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 Electrónica.

Que mediante Resolución HCS N° 18/08, se aprueba la Innovación Curricular del Plan de Estudios 2004 de la Carrera de Ingeniería Electrónica, la cual fuera modificada parcialmente, mediante Resolución HCD N° 170/13, 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° 170/14

**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 2008 de la Carrera de **Ingeniería Electrónica**, 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 **170/14**

INNOVACIÓN CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2008
DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

4. Plan de Estudios 2008 (Innovación curricular 2014)

5. Plan 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. | 6 | 90 | --- | --- |
| 4 | Química | C.B. | 5 | 75 | --- | --- |
| 5 | Sistemas de Representación | C.B. | 5 | 75 | --- | --- |
| Subtotal del Módulo | | | 26 | 390 | | |

| 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 | | | 49 | 735 | | |



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº **170/14**

INNOVACIÓN CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2008
DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

| 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 | Probabilidades y Estadísticas | C.B. | 4 | 60 | 2 - 6 | --- |
| 12 | Sistemas Lógicos I | T.B. | 7 | 105 | 3 | --- |
| | Subtotal del Módulo | | 26 | 390 | | |

| 4º Módulo | | | | | | |
|-----------|---|--------|--------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|
| Nº | Asignatura | Bloque | Horas Semanales | Horas Totales | Correlativas Regular | Correlativas Aprobada |
| 13 | Electrónica I | T.B. | 6 | 90 | 4 - 9 - 10 | 1 - 2 |
| 14 | Electrotecnia I | T.B. | 6 | 90 | 9 - 10 | 1 - 2 |
| 15 | Matemática Aplicada | C.B. | 8 | 120 | 9 - 10 | 1 - 2 - 3 |
| 16 | Materiales y Dispositivos Electrónicos | T.B. | 6 | 90 | 4 - 10 | --- |
| | Subtotal del Módulo | | 26 | 390 | | |
| | Total de Segundo Año | | 52 | 780 | | |



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº **170/14**

INNOVACIÓN CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2008
DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

| TERCER AÑO | | | | | | |
|---------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| 5º Módulo | | | | | | |
| Nº | Asignatura | Bloque | Horas Semanales | Horas Totales | Correlativas Regular | Correlativas Aprobada |
| 17 | Electrónica II | T.B. | 7 | 105 | 12 - 13 - 14 | 6 - 7 - 8 |
| 18 | Electrotecnia II | T.B. | 6 | 90 | 14 - 15 | 7 - 8 |
| 19 | Medidas Eléctricas I | T.B. | 7 | 105 | 5- 11- 12- 14 | 6 - 7 - 8 |
| 20 | Taller Electrónico | T.B. | 6 | 90 | 12 - 14 | 3 - 4 |
| Subtotal del Módulo | | | 26 | 390 | | |

| 6º Módulo | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| Nº | Asignatura | Bloque | Horas Semanales | Horas Totales | Correlativas Regular | Correlativas Aprobada |
| 21 | Máquinas Eléctricas | T.A. | 6 | 90 | 14 | 9 - 10 |
| 22 | Medidas Eléctricas II | T.B. | 6 | 90 | 19 | 10 |
| 23 | Sistemas Lógicos II | T.B. | 8 | 120 | 17 | 12 |
| 24 | Teoría de Control I | T.B. | 6 | 90 | 17 - 18 | 9 - 11 |
| Subtotal del Módulo | | | 26 | 390 | | |
| Total de Tercer Año | | | 52 | 780 | | |



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº **170/14**

INNOVACIÓN CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2008
DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

| CUARTO AÑO | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|--------|-----------------|---------------|----------------------|------------------------|
| 7º Módulo | | | | | | |
| Nº | Asignatura | Bloque | Horas Semanales | Horas Totales | Correlativas Regular | Correlativas Aprobada |
| 25 | Electrónica III | T.A. | 7 | 105 | 19 - 21 - 24 | 13 - 14 - 15 - 16 - 40 |
| 26 | Sistemas Micro Programables | T.A. | 6 | 90 | 23 | 14 - 40 |
| 27 | Telecomunicaciones | T.A. | 6 | 90 | 23 | 13 - 15 - 40 |
| 28 | Teoría de Control II | T.B. | 7 | 105 | 24 | 12 - 15 - 40 |
| Subtotal del Módulo | | | 26 | 390 | | |

| 8º Módulo | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|--------|-----------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| Nº | Asignatura | Bloque | Horas Semanales | Horas Totales | Correlativas Regular | Correlativas Aprobada |
| 29 | Automatización Industrial I | T.A. | 6 | 90 | 25 - 26 | 18 |
| 30 | Economía y Gestión Empresarial | C. | 4 | 60 | --- | 2 |
| 31 | Instalaciones Eléctricas I | T.A. | 6 | 90 | 21 - 22 | 18 - 19 |
| 32 | Instrumentación Electrónica | T.A. | 6 | 90 | 25 - 27 | 17 - 20 |
| Subtotal del Módulo | | | 22 | 330 | | |
| Total de Cuarto Año | | | 48 | 720 | | |



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº 170/14

**INNOVACIÓN CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2008
DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

| QUINTO AÑO | | | | | | |
|-------------------|--|--------|-----------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| 9º Módulo | | | | | | |
| Nº | Asignatura | Bloque | Horas Semanales | Horas Totales | Correlativas Regular | Correlativas Aprobada |
| 33 | Automatización Industrial II | T.A. | 6 | 90 | 28 - 29 | 21 - 22 - 24 |
| 34 | Formulación y Evaluación de Proyectos | C. | 4 | 60 | 30 | --- |
| 35 | Higiene y Seguridad Laboral y Ambiental | C. | 4 | 60 | --- | --- |
| 36 | Ingeniería Legal y Ejercicio Profesional | C. | 4 | 60 | --- | --- |
| 37 | Instalaciones Eléctricas II | T.A. | 6 | 90 | 29 - 31 | 21 - 22 |
| | Subtotal del Módulo | | 24 | 360 | | |

| 10º Módulo | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------|-----------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| Nº | Asignatura | Bloque | Horas Semanales | Horas Totales | Correlativas Regular | Correlativas Aprobada |
| 38 | Práctica Profesional Supervisada | T.A. | 14 | 210 | --- | (*) |
| 39 | Proyecto de Ingeniería | T.A. | 14 | 210 | 34 | (*) |
| | Subtotal del Módulo | | 28 | 420 | | |
| | Total de Quinto Año | | 52 | 780 | | |



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº 170/14

**INNOVACIÓN CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2008
DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

Otros Contenidos

| Nº | Espacio Curricular | Bloque | Horas Semanales | Horas Totales | Correlativas Regular | Correlativas Aprobada |
|----|---|--------|--------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|
| 40 | Examen de suficiencia de Inglés Técnico | O.C. | --- | 90 | --- | --- |

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

Nota: Debe tener Aprobado el Examen de Suficiencia de Inglés Técnico, para cursar las asignaturas del 7º módulo

4.1. Carga Horaria por Año y Total

| | |
|---|-------------|
| Total de horas de primer año | 735 |
| Total de horas de segundo año | 780 |
| Total de horas de tercer año | 780 |
| Total de horas de cuarto año | 720 |
| Total de horas de quinto año | 780 |
| Exámenes de suficiencia de Inglés Técnico | 90 |
| TOTAL | 3885 |

| | |
|-----------------------------|----|
| TOTAL Espacios Curriculares | 40 |
|-----------------------------|----|



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº **170/14**

INNOVACIÓN CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2008
DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

3.3. Carga Horaria Total

| Bloque | Carga Horaria (hs) | Porcentaje (%) | Cantidad de Asignaturas | Porcentaje (%) |
|------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| Ciencia Básicas (C.B.) | 1140 | 29% | 12 | 30% |
| Tecnologías Básicas (T.B.) | 1170 | 30% | 12 | 30% |
| Tecnologías Aplicadas (T.A.) | 1245 | 32% | 11 | 28% |
| Complementarias (C.) | 240 | 6% | 4 | 10% |
| Optativas (Op.) | --- | --- | --- | --- |
| Otros Contenidos (O.C.) | 90 | 2% | 1 | 3% |
| Total Carga Horaria | 3885 | 100% | 40 | 100% |