



**Universidad Nacional de Santiago del Estero**

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías



**HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-**

## **RESOLUCIÓN N° 169/14**

### **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 Hidráulica.

Que mediante Resolución HCS N° 68/04, se aprueba la Innovación Curricular del Plan de Estudios 2004 de la Carrera de Ingeniería Hidráulica, la cual fuera modificada parcialmente, mediante Resolución HCD N° 169/13, 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° 169/14**

**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 Hidráulica**, 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 **169/14**

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

3.3 Plan de Estudios 2004 (Innovación curricular 2014)

3.3.1. Asignaturas. Carga Horaria. 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 I	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 **169/14**

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

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	Estabilidad I	T.B.	7	105	7 - 8	---
11	Estudios de Materiales	T.B.	6	90	4	---
12	Física II	C.B.	8	120	7 - 8	---
Subtotal del Módulo			28	420		

4º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
13	Estabilidad II	T.B.	7	105	10	1 - 2
14	Geología para Ingenieros	T.B.	5	75	4 - 8	---
15	Matemática Aplicada	C.B.	7	105	3 - 9	1 - 2
16	Sistema de Representación II	C.B.	5	75	5	---
Subtotal del Módulo			24	360		
Total de Segundo Año			52	780		



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº **169/14**

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

TERCER AÑO						
5º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
17	Estabilidad III	T.B.	7	105	13	6 - 8
18	Mecánica de los Fluidos	T.B.	6	90	15	8
19	Probabilidad y Estadística	C.B.	4	60	9	3
20	Topografía	T.B.	8	120	---	8
Subtotal del Módulo			25	375		

6º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
21	Hidráulica	T.A.	6	90	18	9
22	Ingeniería Económica	C.	5	75	19	7
23	Química y Biología del Agua	T.B.	5	75	4	---
Subtotal del Módulo			16	240		
Total de Tercer Año			41	615		



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº **169/14**

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

CUARTO AÑO						
7º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
24	Hidrología	T.B.	6	90	20 - 21	14 - 40 - 42 - 43
25	Hormigón I	T.A.	6	90	17	11 - 13 - 40 - 42 - 43
26	Ingeniería Legal	C.	4	60	22	40 - 42 - 43
27	Mecánica de los Suelos	T.B.	7	105	12 - 21	13 - 14 - 40 - 42 - 43
Subtotal del Módulo			23	345		

8º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
28	Geotécnia y Cimentaciones	T.A.	6	90	25 - 27	17
29	Hidráulica de Ríos	T.A.	6	90	24 - 27	18
30	Ingeniería Ambiental	C.	5	75	23 - 26	4
31	Ingeniería Sanitaria	T.A.	6	90	23 - 24	4 - 18
Subtotal del Módulo			23	345		
Total de Cuarto Año			46	690		



HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº **169/14**

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

QUINTO AÑO						
9º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
32	Hidráulica Aplicada I	T.A.	6	90	24 - 28	12 - 21
33	Ingeniería de Producción, Administración y Finanzas de Empresas	C.	5	75	26	22
34	Modelos Hidráulicos	T.A.	6	90	24	21
35	Riego y Drenaje	T.A.	6	90	24 - 27	21
Subtotal del Módulo			23	345		

10º Módulo						
Nº	Asignatura	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
36	Hidráulica Aplicada II	C.	6	90	32	24 - 41
37	Optativa I	Op.	5	75	---	(*) y 41
38	Práctica Profesional Supervisada	O.C.	--	200	---	(**) y 41
39	Trabajo Final de Graduación	O.C.	--	200	---	(**) y 41
Subtotal del Módulo			11	565		
Total de Quinto Año			34	910		



**HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-**

**ANEXO - RESOLUCIÓN Nº 169/14**

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

**3.3.2. Otros Contenidos**

Nº	Espacio Curricular	Bloque	Horas Semanales	Horas Totales	Correlativas Regular	Correlativas Aprobada
40	Inglés Técnico	O.C.	---	60	---	---
41	Seminario de Gestión de Recursos Humanos	O.C.	---	30	---	---
42	Seminario de Introducción a la Ingeniería	O.C.	---	30	---	---
43	Taller de Informática	O.C.	---	40	---	---

Nota (\*): Debe tener 24 espacios curriculares aprobados en la carrera.

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

Nota 1: Debe tener Aprobado "Inglés Técnico", el "Seminario de Introducción a la Ingeniería" y el "Taller de Informática", para cursar las asignaturas del 7º módulo.

Nota 2: Debe tener Aprobado el "Seminario de Gestión de Recursos Humanos" para cursar las asignaturas del 10º módulo.

Nota 3: La Facultad ofrecerá el dictado de los espacios curriculares "Seminario de Gestión de Recursos Humanos", "Seminario de Introducción a la Ingeniería" y "Taller de Informática" en el primer cuatrimestre de cada año académico (módulo impar).

Nota 4: La Facultad ofrecerá el dictado del espacio curricular "Inglés Técnico" en el primer y segundo cuatrimestre de cada año académico (módulos par e impar).

**3.4.1. Carga Horaria por Año y Total**

Total de horas de primer año	705
Total de horas de segundo año	780
Total de horas de tercer año	615
Total de horas de cuarto año	690
Total de horas de quinto año	910
Inglés Técnico - Seminarios - Taller de Informática	160
<b>TOTAL</b>	<b>3860</b>

<b>TOTAL Espacios Curriculares</b>	<b>43</b>
------------------------------------	-----------





HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO, 2 de Septiembre de 2014.-

ANEXO - RESOLUCIÓN Nº **169/14**

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

3.4.2. Carga Horaria Total

Bloque	Carga Horaria (hs)	Porcentaje (%)	Cantidad de Asignaturas	Porcentaje (%)
Ciencia Básicas (C.B.)	1170	31%	13	30%
Tecnologías Básicas (T.B.)	960	26%	10	23%
Tecnologías Aplicadas (T.A.)	720	19%	8	19%
Complementarias (C.)	375	10%	5	12%
Optativas (Op.)	75	2%	1	2%
Otros Contenidos (O.C.)	460	12%	6	14%
<b>Total Carga Horaria</b>	<b>3760</b>	<b>100%</b>	<b>43</b>	<b>100%</b>