



Buenos Aires, 27 de junio de 2013

VISTO la presentación realizada por el Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico relacionada con la articulación entre sus carreras de Técnico Superior y las carreras de Ingeniería que se dictan en la Universidad Tecnológica Nacional, y

CONSIDERANDO:

Que la Universidad Tecnológica Nacional y el Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico fueron creados en dos momentos históricos decisivos para impulsar el crecimiento de la industria en nuestro país y comparten la función de promover la educación técnica-tecnológica en el nivel de sus competencias.

Que en el año 1961, comenzó a funcionar el Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico dependiendo del Consejo Nacional de Educación Técnica, con el propósito de formar profesionales específicos en la enseñanza de la técnica.

Que a partir del año 1995, el mencionado Instituto fue transferido al ámbito de la Universidad Tecnológica Nacional, con la intención de aunar proyectos académicos y garantizar una enseñanza de calidad para todos los habitantes del país.

Que es necesario definir un marco adecuado de articulación entre ambas instituciones de idéntica raíz.

Que se debe pensar en formas de articulación que reconozcan ciclos cerrados y las competencias en ellos adquiridas, en contraposición al análisis de contenido versus contenido.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Que del análisis efectuado por las Secretarías Académicas y de Planeamiento de la Universidad surge como conveniente la articulación entre los estudios completos con certificación final realizados en el Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico y las carreras de Ingeniería de la misma disciplina.

Que se cree conveniente la realización de seminarios, previo al ingreso a las carreras de Ingeniería adecuados a cada articulación en particular.

Que para su análisis se han considerado las siguientes normativas: las Resoluciones Ministeriales que dieron aprobación a los Planes de Estudios del Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico, la Resolución N° 1232/01 del Ministerio de Educación, la Ley N° 24521 de Educación Superior, las Ordenanzas N°s 1147 y 1149 y la Resolución N° 385/05 del Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional.

Que su implementación exige pleno cumplimiento de los lineamientos curriculares fijados por la Universidad para las carreras de Ingeniería.

Que las Secretarías Académica y de Planeamiento de la Universidad han evaluado el Proyecto y han producido un dictamen favorable.

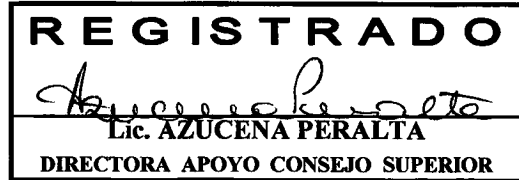
Que las Comisiones de Enseñanza y de Planeamiento evaluaron la propuesta y aconsejan su aprobación.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

RESUELVE:



ARTÍCULO 1º.-Aprobar el Proyecto de Articulación entre los estudios completos de Técnico Superior realizados en el Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico y el ingreso al segundo año de las carreras de Ingeniería de la Universidad Tecnológica Nacional que respondan a la misma disciplina, según se detalla en el ANEXO I, que es parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.-Implementar el mencionado proyecto como PRUEBA PILOTO, a partir del ciclo lectivo 2014, y por TRES (3) ciclos consecutivos.

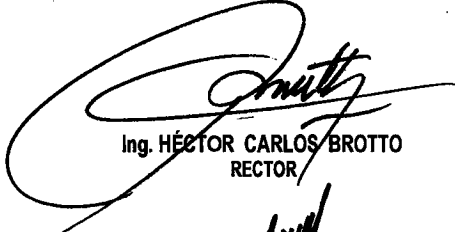
ARTÍCULO 3º.-Encomendar a la Secretaría de Planeamiento de la Universidad que realice el seguimiento y control de gestión de esta prueba piloto, presentando al concluir la misma, un informe final para su evaluación definitiva.

ARTÍCULO 4º.-Regístrese. Comuníquese y archívese.


RESOLUCIÓN Nº 641/2013



sr
mb



Ing. HÉCTOR CARLOS BROTTTO
RECTOR



A.U.S. RICARDO F. O. SALLER
Secretario del Consejo Superior



ANEXO I

RESOLUCIÓN Nº 641/2013

PROYECTO DE ARTICULACIÓN ENTRE LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR DEL INSTITUTO NACIONAL SUPERIOR DEL PROFESORADO TÉCNICO Y LAS CARRERAS DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL QUE RESPONDAN A LA MISMA ÁREA DE CONOCIMIENTO

Análisis de la articulación de las carreras del Instituto con las carreras de Ingeniería de la UTN

La propuesta de articulación entre las carreras de Técnico Superior y las carreras de Ingeniería de la UTN tiene como alcance el reconocimiento de:

- El seminario de nivelación
- Las asignaturas de primer año de las carreras de Ingeniería:

1. Álgebra y Geometría Analítica
2. Análisis Matemático I
3. Física I
4. Química General
5. Ingeniería y Sociedad
6. Sistemas de Representación
7. Fundamentos de Informática
8. Integradora

El siguiente cuadro sintetiza la articulación indicada:



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

"2013 – Año del Bicentenario de la Asamblea Gral. Constituyente de 1813"



CUADRO DE ARTICULACIÓN DIRECTA

Carrera de Técnico Superior en:	Articulación Directa con la Carrera de Ingeniería:
Informática Aplicada	en Sistemas de Información
Control Eléctrico y Accionamientos	Eléctrica
Mecánica, Automotores y Máquinas Térmicas	Mecánica
Automatización y Robótica	Electrónica
Electrónica	Electrónica
Química y Química Aplicada	Química
Diseño Tecnológico	Industrial



MÓDULOS COMPLEMENTARIOS

Se incluye con carácter obligatorio el cursado previo al ingreso de Módulos Complementarios. Este valor agregado de competencias y habilidades, tiene como objeto allanar el camino de los ingresantes brindando el apoyo necesario para encarar con éxito el 2do. año de la Carrera de Ingeniería.

Relación entre los Módulos Complementarios Obligatorios y las Carreras Articuladas

Carrera de Técnico Superior en:	Articulación Directa con la Carrera de Ingeniería:	Módulos Obligatorios	Total de horas de Módulos
Informática Aplicada	en Sistemas de Información	2;4;5;6;7;15;16;17;18; 19;20	156
Control Eléctrico y Accionamientos	Eléctrica	2;3;4;7;13;15;17;18; 19	122
Mecánica, Automotores y Máquinas Térmicas	Mecánica	2;3;4;5;6;7;13;15;16;17; 18;20;21;22;23	163
Automatización y Robótica	Electrónica	2;3;4;7;13;14;15; 17;18;19;20	150
Electrónica	Electrónica	2;3;4;7;13;15;17;18; 19;20	138
Química y Química Aplicada	Química	2;3;4;9;19;20;21;22;23	121
Diseño Tecnológico	Industrial	1;2;3;4;5;6;7;9;10;11;13; 14;15;16;17;18;21;22;23	182

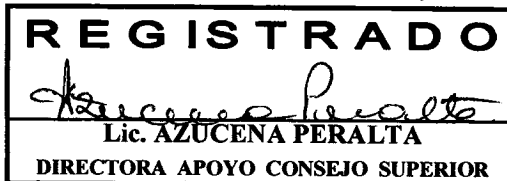


CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS MÓDULOS DE ARTICULACIÓN

Módulos de Matemática

Módulo	Contenidos: Álgebra y Geometría Analítica	Horas
1	<ul style="list-style-type: none">• Rectas y planos.	8
2	<ul style="list-style-type: none">• Cónicas, cuádricas.	10
3	<ul style="list-style-type: none">• Espacios vectoriales.• Independencia lineal, base y dimensión.• Norma de vectores y matrices.	15
4	<ul style="list-style-type: none">• Álgebra de matrices.• Transformaciones lineales y matrices.• Autovalores y autovectores. Diagonalización.	25

Módulo	Contenidos: Análisis Matemático I	Horas
5	<ul style="list-style-type: none">• Desarrollo de Taylor.	10
6	<ul style="list-style-type: none">• Integrales Impropias.	20
7	<ul style="list-style-type: none">• Teorema del valor medio.	10



Módulos de Física I

Módulo	Contenidos	Horas
8	<ul style="list-style-type: none">• Impulso y cantidad de movimiento.• Choque de cuerpos.	3
9	<ul style="list-style-type: none">• Cuerpo Rígido• Cinemática.• Dinámica.• Conservación del momento de la cantidad de movimiento.	5
10	<ul style="list-style-type: none">• Movimiento Oscilatorio.• Magnitudes, variables y constantes intervinientes.• Movimiento oscilatorio amortiguado.	5
11	<ul style="list-style-type: none">• Presión.• Principio de Pascal.• Principio de Arquímedes.	5
12	<ul style="list-style-type: none">• Leyes. Espejos planos y esféricos.• Lentes delgadas.	5

Módulos de Química General

Módulo	Contenidos	Horas
13	<ul style="list-style-type: none">• Sistemas Materiales.• Soluciones.	6
14	<ul style="list-style-type: none">• Estructura de la materia.• Fuerzas intermoleculares.• Electroquímica y pilas.	12
15	<ul style="list-style-type: none">• Termodinámica Química.• Equilibrio químico.	12
16	<ul style="list-style-type: none">• Introducción a la Química Inorgánica.	9
17	<ul style="list-style-type: none">• Introducción a la Química Orgánica.	6
18	<ul style="list-style-type: none">• Introducción al estudio del problema de residuos y efluentes.	6



Módulos de Sistemas de Representación

Módulo	Contenidos	Horas
19	<ul style="list-style-type: none">Introducción Sistemas de Representación: con especial énfasis en el croquizado a mano alzada.Normas nacionales e internacionales.	32
20	<ul style="list-style-type: none">Conocimiento Básico de Diseño Asistido.	16

Módulos de Fundamentos de Informática

Módulo	Contenidos	Horas
21	<ul style="list-style-type: none">Concepto de algoritmo. Concepto de Programa. Herramientas de programación.Introducción al diseño de algoritmos y lógica de programación.	4
22	<ul style="list-style-type: none">Estructura de datos. Variables. Constantes. Tipos de datos numéricos y alfanuméricos.Operadores aritméticos, relacionales, lógicos, de asignación.Expresiones.	4
23	<ul style="list-style-type: none">Estructuras de control secuenciales.Estructuras de control selectivas: simples, dobles y múltiples.Estructuras de control repetitivas: controladas por contador de eventos. Controladas por condición.	10