



Haedo, 24 de Junio de 2016

**VISTO**

La nota presentada por el Coordinador de la carrera de Ingeniería Ferroviaria para la aprobación del programa analítico de la Asignatura Estructuras Ferroviarias II, y

**CONSIDERANDO**

Que en la mencionada nota el Coordinador de la carrera de Ingeniería Ferroviaria solicita el tratamiento del programa analítico de la asignatura: Estructuras Ferroviarias II en función de la Ordenanza N°1417.

Que el mismo fue analizado por la Comisión de Enseñanza de este Consejo Directivo, la cual, en el día de la fecha, recomendó aprobar el programa analítico de la asignatura Estructuras Ferroviarias II.

Que el despacho resultó aprobado por unanimidad.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto de la Universidad Tecnológica Nacional y en un todo de acuerdo con las reglamentaciones vigentes.


Por ello,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL HAEDO  
RESUELVE:**

**ARTICULO 1°:** Aprobar el Programa Analítico de la Asignatura: Estructuras Ferroviarias II de la carrera de Ingeniería Ferroviaria (Ordenanza N° 1417) de la Facultad Regional Haedo que se adjunta como ANEXO I en la presente Resolución.

**ARTICULO 2°:** Regístrese. Comuníquese al Rectorado de la Universidad Tecnológica Nacional, a la Secretaría Académica a la Dirección Académica y al Coordinador de Ingeniería Ferroviaria a sus efectos. Cumplido, archívese.

RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO N°: 260/2016

  
Trad. Pub. Mabel I. Romero  
SECRETARIA ACADÉMICA  
U.T.N. FACULTAD REGIONAL HAEDO

  
Ing. Victor Luis CABALLINI  
DECANO  
UTN FACULTAD REGIONAL HAEDO



## ANEXO I

### Resolución de Consejo Directivo N° 260/2016

#### PROGRAMA ANALITICO

Carrera	Ingeniería Ferroviaria – Ordenanza N° 1417
Asignatura	Estructuras Ferroviarias II
Bloque	Tecnologías Básicas
Área	Estructuras
Régimen	Anual
Integradora	Si
Horas semanales	5
Horas año	160
Nro. de orden diseño curricular	19

UNIDAD	N° de Hs.
<b>UNIDAD N°1</b> <b>Resolución de estructuras rígidas</b> Diagrama de momentos y de corte, pórticos, vínculos de 1°, 2° y 3° especie. Momento estático, teorema de Varignon. Resolución de sistemas concurrentes por el método de los momentos. Sistemas de fuerzas paralelas en el plano. Caso particular, par de fuerzas.	20
<b>UNIDAD 2:</b> <b>Uso de perfiles para estructuras</b> Momento de inercia y de segundo orden, teorema de Steiner	10
<b>UNIDAD 3:</b> <b>Estado de deformación del sólido continuo</b> Estado de tensión y deformación. Teoría de los estados tensionales límites. Problemas planos. Tubos y discos.	35



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Haedo

"2016-Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"

<b>UNIDAD 4:</b> <b>Esfuerzos combinados de tensiones</b> Estructuras laminares. Esfuerzos combinados	25
<b>UNIDAD 5:</b> <b>Deformaciones plásticas</b> Anelasticidad	10
<b>UNIDAD 6:</b> <b>Fatiga</b> Esfuerzos repetidos	10
<b>UNIDAD 7:</b> <b>Aplicación en elementos de máquinas</b> Tensiones de contacto. Tensiones y deformaciones de origen térmico	20
<b>UNIDAD 8:</b> <b>Métodos diferenciales para el cálculo de estructuras</b> El método de los elementos finitos	20
<b>UNIDAD 9:</b> <b>Ensayos y verificaciones en laboratorio</b> Ensayos de laboratorio	10