



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 Mecánica de los Fluidos, y

CONSIDERANDO

Que en la mencionada nota el Coordinador de la carrera de Ingeniería Ferroviaria solicita el tratamiento del programa analítico de la asignatura: Mecánica de los Fluidos 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 Mecánica de los Fluidos.

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: Mecánica de los Fluidos 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°: 258/2016


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


Ing. Víctor Luis CABALLINI
DECANO
UTN FACULTAD REGIONAL HAEDO



ANEXO I

Resolución de Consejo Directivo N° 258/2016 PROGRAMA ANALITICO

Carrera	Ingeniería Ferroviaria – Ordenanza N° 1417
Asignatura	Mecánica de los Fluidos
Bloque	Tecnologías Básicas
Área	Mecánica
Régimen	Anual
Integradora	No
Horas semanales	4
Horas año	128
Nro. de orden diseño curricular	24

UNIDAD	N° de Hs.
UNIDAD N° 1 Estática de fluidos. Introducción. Estática de los Fluidos. Cinemática de los Fluidos. Flotación. Flujos Irrotacionales incompresibles. Fuentes y sumideros. Movimiento potencial.	20
UNIDAD 2: Dinámica de los fluidos. Ecuaciones generales. Principios de conservación. Teorema de transporte de Reynolds. Conservación de masa, energía y cantidad de movimiento. Dinámica de los fluidos viscosos incompresibles y compresibles.	20
UNIDAD 3: Dinámica de gases. Dinámica de gases: flujos compresibles unidireccionales simples. Fenómenos de discontinuidad. Onda de choque recto y oblicuo.	28
UNIDAD 4: Flujo viscoso interno. Escribimiento de los fluidos en tuberías. Compresible e incompresible	16



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Huaco

UNIDAD 5: Capa límite. Flujo viscoso incompresible externo e interno. Teoría de la capa límite para los distintos regímenes de flujo con y sin intercambio de calor.	16
UNIDAD 6: Combustión	12
UNIDAD 7: Combustión	12
UNIDAD 8: Análisis dimensional.	4