



Universidad Nacional de Salta  
**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387) 4255351  
REPUBLICA ARGENTINA  
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

Salta, 21 de Junio de 2.005

458/05

Expte N° 14.329/04

VISTO:

La presentación del Ing. Osvaldo Pacheco, mediante la cual solicita autorización para el dictado del curso denominado “**Combustibles : Calidad y Tendencias**” destinado a los alumnos de Cuarto y Quinto Año del Pan de Estudio 1999 de las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería Química de esta Facultad; teniendo en cuenta por el citado Curso se acreditará 30 horas como requisito Curricular de Curso de Actualización para Ingeniería Industrial y Curso Complementario Optativo para Ingeniería Química; atento que, con la anuencia de las respectivas Escuelas, la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho N° 106/05, aconseja autorizar su dictado y en uso de las atribuciones que le son propias;

EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
( en su sesión ordinaria del 15 de junio de 2.005)

RESUELVE

ARTICULO 1°.- Tener por autorizado el dictado de curso denominado “**COMBUSTIBLES: CALIDAD Y TENDENCIAS**”, como Requisito Curricular de Curso de Actualización para Ingeniería Industrial y Curso Complementario Optativo para Ingeniería Química, con un crédito de 30 (treinta) horas, según el texto transcrito a continuación:

**Nombre del Curso:**

“ COMBUSTIBLES: CALIDAD Y TENDENCIAS”

**Objetivos Generales:**

Capacitar a los futuros ingenieros sobre las normativas y calidades exigibles de Combustibles.

**Responsable del Curso:** Ing. Sergio GALDEANO

**Disertantes:**

Ing. Lía Nadal (Gerente Técnico de Productos – Empresa REPSOL –YPF

Lic. Raúl Alberto REIMER (Servicio Técnico Empresa REPSOL- YPF

Ing. Sergio GALDEANO (Gerente Regional NOA Empresa REPSOL- YPF

**Docente Responsable por la Facultad de Ingeniería**

Ing. Osvaldo PACHECO

**Destinatarios:**

Alumnos de 4° y 5° año de las carreras de Ingeniería Industrial y Química.

**Cupo máximo:**

100 Alumnos, se dará prioridad a los alumnos más avanzados en las carreras

**Acreditación: 30 (treinta) horas** – Se distribuirá a los alumnos el material didáctico.

**Duración:**

Día 22, 23 y 29 de junio de 2.005.

**Lugar:**

Microcine de la Facultad de Ingeniería

//..



458/05

Expte N° 14.329/04

## PROGRAMA Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

### **Miércoles 22 de junio**

**De 8:00 a 12:00 hs**

#### **Módulo 1:**

**1.- El Petróleo:** procesos de refinación y su relación con la calidad de productos.

#### **2.- Motonaftas:**

Factores primarios de calidad:

Performance:

Combustión

Arranque

Driveability

Estabilidad

Aditivos

Factores Ambientalista:

Composición química y relación con emisiones

**De 15:00 a 18:00 hs**

#### **3.- Diesel:**

Factores primarios de calidad:

Performance:

Combustión

Arranque

Estabilidad

Aditivos

Factores Ambientalista:

Composición química y relación con emisiones

### **Jueves 23 de junio:**

**De 8:00 a 12: 00 hs**

#### **Módulo 2:**

#### **1.- Evolución de la industria automotriz:**

Contaminantes legislados

Evolución de los vehículos convencionales:

Sistema de alimentación de combustible

Tratamiento de gases de escape

Desarrollo de vehículos alternativos



Universidad Nacional de Salta  
**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387) 4255351  
REPUBLICA ARGENTINA  
E-mail: [unsaing@unsa.edu.ar](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

-3-

458-05

Expte. N° 14.329/04

## **2.- Evolución de los combustibles:**

Combustibles convencionales reformulados

Nafta

Diesel

Combustibles alternativos

GNC, GP, GTL, Metano, Etanol, Hidrógeno, Biodiesel

**15:00 a 18:00 hs**

## **3.- Evolución de la Legislación Argentina**

## **4.- Antecedentes importantes en Argentina**

**Miércoles 29 de junio:**


**De 8:00 a 12:00 hs**

Exposición de casos prácticos

Evaluación del Módulo

ARTICULO 2°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica, a Secretaría de la Facultad, a Dirección de Control Curricular, a la Escuela de Ingeniería Química, Industrial, a los disertantes y siga por Dirección Administrativa Académica, al Departamento Alumnos para su toma de razón y demás efectos.

df.

  
Ing. MARIA A. CEBALLOS DE MARQUEZ  
SECRETARIA  
FACULTAD DE INGENIERIA

  
Ing. LORGIO MERCADO FUENTES  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA