



Doctorado en Ciencias Aplicadas

CURSO DE POSGRADO

Departamento de Ciencia y Tecnología de los Materiales

“MATERIALES METALICOS”

Curso Teórico-Práctico

CARGA HORARIA:

Horas totales: 30hs

FECHA DE DICTADO:

Abril de 2017

CUPO

Mínimo 10

HORARIOS Y LUGAR:

A DEFINIR

Docentes responsables:

Dra. Alicia Esther ARES

ARANCELES

\$ 1200 Alumnos del Doctorado en Ciencias Aplicadas

\$1500 Externos al Doctorado en Ciencias Aplicadas

FORMAS DE PAGO

Efectivo: en la Secretaría del Doctorado

Depósito Bancario: Cuenta Corriente. en pesos

Facultad de Ciencias. Exactas, Químicas. y Naturales

N° Cta. Cte. 40.700.270/44

CBU: 01104077-20040700270442.

CONSULTAS

Secretaría del Doctorado en Ciencias Aplicadas

1° piso Módulo Campus de FCEQYN

Ruta 12 – Km 7,5 - Posadas- Misiones

doctoradoaplicadas@gmail.com

Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales.

Universidad Nacional de Misiones

Objetivos de la actividad curricular:

- -Que el estudiante conozca en profundidad los diferentes materiales metálicos y aplicaciones actuales. Que el estudiante comprenda los factores que controlan las propiedades de los diferentes materiales metálicos y cómo se modifican a través de los tratamientos térmicos y mecánicos.

Contenidos de la actividad curricular:

- Los materiales metálicos en la actualidad. El Hierro, el Acero, nuevas aleaciones ferrosas. Materiales metálicos no-férricos (níquel, cobre, aluminio, zinc, plomo, estaño, titanio, tantalio, zirconio) y sus aleaciones comerciales. Metales nobles. Composición, estructura, propiedades y uso. Fabricación con metales. Trazado y corte. Deformación y arranque de viruta. Uniones y acabados. Fabricación Industrial con metales. Tratamientos térmicos y mecánicos. Reciclado de los materiales metálicos.

Modalidad de evaluación:

Realización individual de problemas de aplicación y una evaluación final de los contenidos.

Bibliografía de la actividad curricular:

- Publicaciones seleccionadas de revistas.
- 1. Journal of Metal Materials
- 2. Journal of Materials Science
- 3. Metallurgical and Materials Transactions
- 4. Materials Science and Engineering
- 5. Materials Letter
- 6. Materials Science and Technology
- 7. Journal of Alloys and Compounds

