

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Buenos Aires, 17 de diciembre de 1997.

VISTO el pedido de la Facultad Regional San Nicolás a través del cual solicita autorización para implementar la Maestría en Siderurgia, y

CONSIDERANDO:

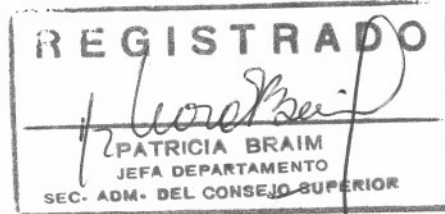
Que el Consejo Superior Universitario aprobó por Ordenanza N° 852 la Maestría en Siderurgia como carrera de posgrado de la Universidad Tecnológica Nacional.

Que la Facultad Regional San Nicolás cuenta con un Comité Académico y un Cuerpo Docente de reconocido prestigio en el área, con programas de investigación y desarrollo y convenios con empresas de la zona que facilitarán la elaboración de Tesis en la temática específica, con condiciones adecuadas de infraestructura y de equipamiento y con convenios interinstitucionales que favorecerán un buen nivel de impacto en la región de influencia.

Que la Comisión de Posgrado de la Universidad ha analizado los antecedentes y la documentación que acompañan la solicitud y aconseja autorizar a la Facultad Regional San Nicolás a implementar la Maestría en Siderurgia.

Que la Comisión de Enseñanza recomienda aprobar la solicitud.

Aut



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RECTORADO

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

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO DE LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Autorizar el dictado de la Maestría en Siderurgia en la Facultad Regional San Nicolás, a partir del primer semestre del ciclo lectivo 1998, en un todo de acuerdo con la currícula aprobada por la Ordenanza N° 852 y en el marco de lo establecido por la Ordenanza N° 828.

ARTÍCULO 2°.- Aprobar el Comité Académico y el Cuerpo Docente para el dictado de los cursos y las condiciones institucionales que figuran en el Anexo I, que es parte integrante de la presente resolución.

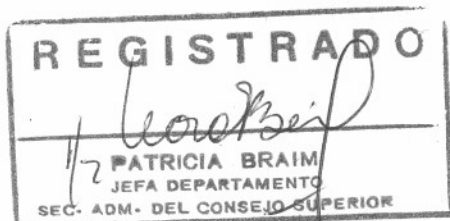
ARTÍCULO 3°.- Regístrese. Comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN N° 661/97

Sup


Ing. HECTOR CARLOS BROTTO
RECTOR


Lic. ERNESTO CARRIZO
SECRETARIO ACADEMICO



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RECTORADO

ANEXO I

RESOLUCIÓN N° 661/97

**IMPLEMENTACIÓN DE LA MAESTRÍA EN SIDERURGIA
EN LA FACULTAD REGIONAL SAN NICOLÁS**

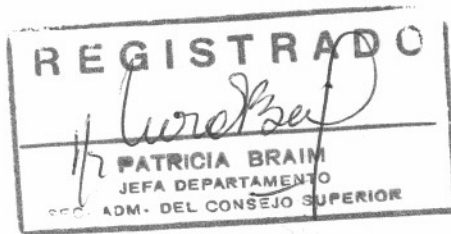
1. COMITÉ ACADÉMICO

- Ing. Norberto Carlos POATO
Ingeniero Metalúrgico.
Director del Curso de Posgrado en Siderurgia.
Profesor Titular Ordinario.
Director del Departamento Metalurgia.
Ex Gerente Departamento Reducción Siderar S.A.

- Ing. Haroldo AVETTA
Ingeniero Mecánico.
Secretario Académico.

- Ing. Luis FERRO
Ingeniero Mecánico.

Rep



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RECTORADO

Profesor del Curso de Posgrado en Siderurgia.

Profesor Titular Ordinario.

Gerente del Departamento Acería Siderar S.A.

Ex Director del Departamento Metalurgia.

▪ Ing. Pascual BUSCEMA

Ingeniero Mecánico.

Profesor Titular Ordinario.

Responsable del Área Procesos de Laminación.

Gerente del Área de Calidad en Siderar S.A.

▪ Dr. Roberto Emilio CALIGARIS

Director del Centro DEYTEMA.

Investigador Independiente. CONICET.

2. CUERPO DOCENTE

. Formación Básica

Coordinación:

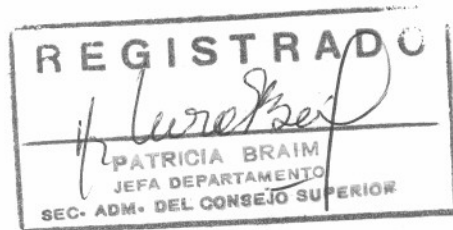
Ing. Pascual BUSCEMA

Módulo I:

Ing. Héctor MACAÑO

Ing. Teresa PEREZ

Handwritten signature



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Ing. Fernando ACTIS

Ing. Jorge PETRONS

Módulo II:

Dra. Liliana CÓPPOLA

Ing. Mauricio CHOCHRÓN

Módulo III:

Dr. Miguel LABORDA

Ing. Teresa PEREZ

Dr. Germán MAZA

Dra. Norma AMADEO

Ing. Osvaldo MARTINEZ

Módulo IV:

Ing. Lucio IURMAN

Dr. Mario SOLARI

Ing. Graciela DONATTO

. Formación Especializada

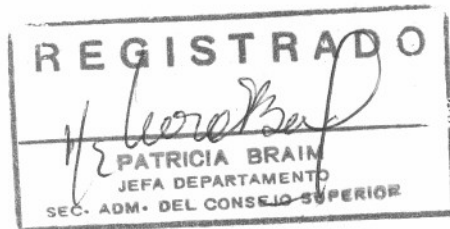
Módulo V:

Coordinador: Ing. Norberto POATO

Ing. Rubén ACTIS

Ing. Jorge MADÍAS

Al



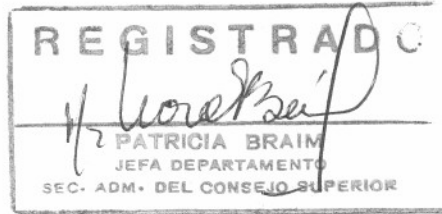
MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RECTORADO

Ing. Claudio PARTEMIO
Ing. Pedro ECHEVARNE
Ing. Norberto POATO
Ing. Carlos Gomez FUENTEALBA
Ing. Miguel TANCO

Módulo VI:

Coordinador: Ing. Luis FERRO
Ing. Jorge PETRONI
Ing. Luis FERRO
Ing. Luis POBLETE
Ing. Jorge POLANCA
Ing. Liliana ZAMBONI
Ing. Alberto LABORDA
Ing. Alejandro REY
Ing. Mario BARBARO
Ing. Alejandro CAMPO
Ing. Armando CASTELLA
Ing. Gustavo DIGRECIA
Ing. Daniel DALMASA
Ing. Rubén AZCUAGA

Al



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RECTORADO

Ing. Jorge MADÍAS

Módulo VII:

Coordinador: Ing. Alberto ARENA

Ing. Nelson MANZINI

Ing. Lucio LURMAN

Ing. Daniel BIURRAM

Ing. Eduardo RIVAS

Ing. Enrique LAVAYEN

Ing. Diego WALTER

Ing. Guillermo DÁVILA

Ing. Jorge TORMO

3. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

La Facultad Regional San Nicolás cuenta con el Centro de Desarrollo y Tecnología de Materiales –DEYTEMA–.

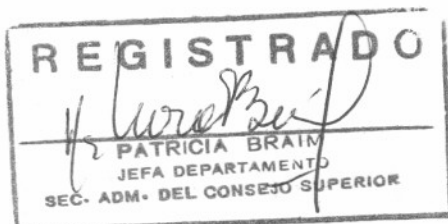
- Director:

Dr. Roberto Emilio CALIGARIS.

- Objetivos:

. Investigaciones científicas y tecnológicas en el campo de los materiales.

. Desarrollo de nuevos materiales de industria nacional.



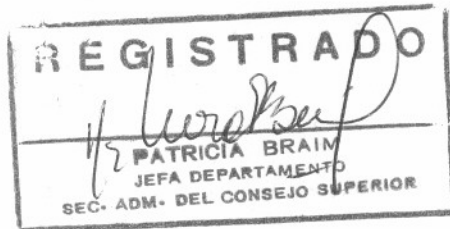
MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

RECTORADO

- . Optimización de procesos a fin de prolongar la vida útil de los materiales críticos involucrados.
- . Adaptación de procesos de fabricación a fin de aumentar la proporción de materia prima nacional utilizada.
- . Fijación de normas apropiadas para la fabricación, importación y comercialización de materiales.
- Proyectos de Investigación:
 - . Tecnología de Materiales Cerámicos. Caracterización y Síntesis por Procesos Gel.
 - . Tecnología de Reciclado de Materiales.
 - . Estudio de Materiales Refractarios.
 - . Propiedades de Soldaduras realizadas con Combustibles del Tipo Rutílico.
 - . Propiedades Mecánicas a Altas Temperaturas de Aceros.
- Publicaciones 1994 –1997:
 - . "Effec of Titania on the Properties of Alumina Supported Molibdena Catalyts"
F. Requejo, N. Quaranta, J. M. Coronado, H. Thomas and J. Soria.
New Developments in Selective Oxidation II. Studies in Surf. Sci. And Catal.
Elsevier Science B. V. 803-810 (1994).
 - . "Selective Dehydrogenation of Ethanol over Vanadium Oxide Catalyst".
N. Quaranta, R. Martino, L. A. Gambaro and H. J. Thomas.

Handwritten signature or initials.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

- New Developments in Selective Oxidation II. Studies in Surf. Sci. And Catal.
Elsevier Science B. V. 811 - 818 (1994).
- “Mullite from Thermal Reaction of Natural Sillimanite with SiC Addition”.
J. E. Geisler, L. A. Zamboni, N. E. Quaranta and R. E. Caligaris.
Adv. Sci. Technol. 3, Proceed 8th. CIMTEC P. Vincenzini Ed. P.31. (1995).
- “Efecto de la Variación de la Basicidad de la Escoria sobre el Metal
Depositado por un Electrodo AWS A5.1-91 E 6013”.
N. M. Ramini de Rissone, P. Corvalán y E. Surian.
Rev. Soldadura, Madrid **25** (3) 121 –131 (1995).
- “Mullite da Reazione Termica Sillimanite Naturale con Aggiunta di SiC”.
J. E. Geisler, L. A. Zamboni, N. E. Quaranta, R. E. Caligaris.
Ceramurgia. **6** 362-365 (1997).
- “Trends in Argentina’s Ceramics Industries”.
Marta G. Caligaris, Nancy E. Quaranta and Roberto E. Caligaris.
Ceramic Bulletin, **76** 69-72 (1997).
- “Aprovechamiento de aceites industriales de rezago en hornos de
coquización”.
Liliana A. Zamboni, Marta G. Caligaris, Nancy E. Quaranta y Roberto E.
Caligaris.
Información Tecnológica, **8** [1] 89 – 94 (1997).

Handwritten signature



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RECTORADO

. "Silica Bricks after Fifteen Years in Service: Critical Study"

R. Caligaris, L. Zamboni, M. Caligaris, N. Quaranta and A. Vanola.

Interceram, **46** [3] 160-163 (1997).

. "Utilisation de Verre Recyclé pour la Production de Pâtes Céramiques – Use of Recycled Glass for Ceramic Bodies Production".

M. Caligaris, S. Camelli, L. Zamboni, N. Quaranta and R. Caligaris.

L'Industrie Ceramique & Verriere, **925** [4] 14-17 (1997).

. "Mullite Synthesis from sol-gel method".

M. Caligaris, N. Quaranta and R. Caligaris.

Key Engineering Materials Vols. **132-136** 1544-1547 (1997)

Eian Armanios, Golam Newaz, Yiu-Wing Mai and Fred Wöhlbier, Eds.

. "pH Influence on the Properties of Mullite Coatings"

N. Quaranta, R. Caligaris, L. Brian and H. Thomas.

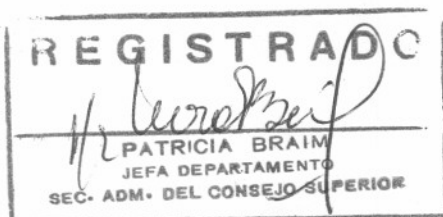
. "Effect of TiO₂-coating of the silica supported in the performance of supported vanadia catalysts.

Part I: Preparation and characterization of supports and catalysts".

N. Quaranta, J. Soria, V. Corberán and J. L. Fierro.

J. Catal. (aceptada).

. "Effect of TiO₂-coating of the silica supported in the performance of supported vanadia catalysts".



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Part II: Selective oxidation of ethanol and its relation to catalyst structure".

N. Quaranta, J. Soria, V. Corberán and J. L. Fierro.

J. Catal. (aceptada).

. "ANSI/AWS A5.1-91 E6013 Rutile Electrodes: The Effect of Wollastonite.

Part I: on Diffusible Hydrogen, Operational Behaviour and All-Weld Metal Properties".

N. Ramini de Rissone, I. De Souza Bott, J. Jorge, P. Corvalán y E. Surian.

Research Supplement. Welding Journal of American Society of Welding (paper 96310-1997) (aceptado).

. "Mullite from Sillimanite-Alumina Mixtures".

R. Caligaris, J. Geisler, L. Zamboni and N. Quaranta.

(enviada revista australiana de Cerámica).

. "Mullite Coating on Alumina Support from Sol-Gel Method"

N. Quaranta, R. Caligaris, L. Brian and H. Thomas

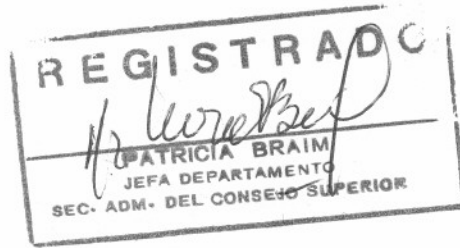
(enviada revista australiana de Cerámica).

. "Density-Energy Equations in Explosive Compaction of Metal Powders".

R. Caligaris, L. Zamboni and M. Caligaris.

Powder Metallurgy (enviado).

Handwritten signature or initials.



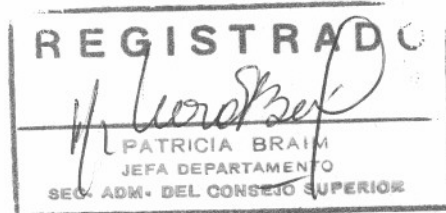
MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

4. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

4.1. Laboratorios

- El Departamento de Metalurgia cuenta con un laboratorio completo para realizar preparación de probetas, pulidos con equipos manuales y automáticos. Además dispone de cinco microscopios de banco y un Banco Metalográfico Neophotz con proyección en pantalla y obtención de fotografías.
- Está instalada una planta piloto de trituración y clasificación de minerales, un micro horno de fusión tipo Salenar a gas, un Horno Master de tratamiento térmico que permite realizar todos los tipos de tratamiento con una cámara con atmósfera controlada.
- Los Departamentos Mecánica, Eléctrica y Electrónica disponen de equipamiento para ensayos y verificaciones de esas especialidades que permitirán realizar trabajos complementarios de investigación y desarrollo.
- Los convenios con el Instituto Argentino de Siderurgia permiten ampliar la disponibilidad de equipamiento para el desarrollo de las actividades vinculadas con las tesis de la Maestría en Siderurgia.

Al



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

4.2. Biblioteca

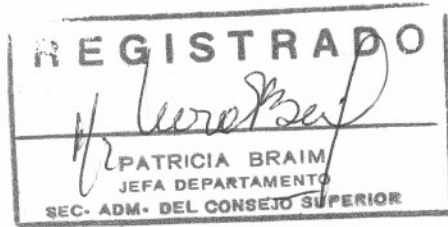
- La biblioteca de la Facultad Regional San Nicolás dispone actualmente del material bibliográfico que se detalla:

Área Matemática	-	330 volúmenes.
Área Física	-	200 volúmenes.
Área Química	-	250 volúmenes.
Área Metalurgia	-	450 volúmenes.
Área Eléctrica	-	1000 volúmenes.
Área Mecánica	-	450 volúmenes.
Obras de referencia	-	270 volúmenes.

Con el FOMEC se prevé computarizar el sistema.

- Se dispone de bibliotecas específicas en el Departamento de Metalurgia y en los Grupos de Investigación de Ciencia y Tecnología.
- Se reciben, vía suscripciones, revistas y publicaciones sobre la temática específica (Siderurgia Latinoamericana, publicaciones del I.A.S., I.L.A.F.A., A.B.I.F.A., otras).
- También están disponibles la biblioteca del Instituto Argentino de Siderurgia y las de las empresas Siderar y Acindar S.A.

de



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

5. PRINCIPALES CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES

- Facultad Regional San Nicolás – Instituto Argentino de Siderurgia.
Convenio de Cooperación Científico-Tecnológica destinado a la investigación aplicada en el área de la Siderurgia para la generación y difusión de nuevas tecnologías. 1989.
- Facultad Regional San Nicolás – SIDERAR S.A.
Programa de Cooperación y Asistencia Recíproca tendiente a la capacitación de recursos humanos, difusión de tecnología, desarrollos investigativos, ejecución de pruebas, ensayos y servicios. 1994. Siderar S. A. cuenta con el Centro Siderúrgico General Savio que posee todo el proceso siderúrgico integrado desde la materia prima al producto final.
- Facultad Regional San Nicolás – Instituto Argentino de Siderurgia.
Desarrollo cooperativo del Curso de Posgrado en Siderurgia. 1996.
- Acuerdos con empresas siderúrgicas de la zona que han demostrado interés en que puedan desarrollarse tesis, en el ámbito de las mismas, vinculadas a la optimización de procesos, productos, desarrollos y nuevas instalaciones.

Alel
