

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Buenos Aires, 28 de junio de 2007

VISTO la presentación del Acta Acuerdo Cooperativo, firmada por las Facultades Regionales Delta, Buenos Aires, General Pacheco y Haedo a través de la cual se solicita autorización para implementar la Especialización y la Maestría en Simulación y Mecánica Computacional Aplicada al Diseño en Ingeniería, y

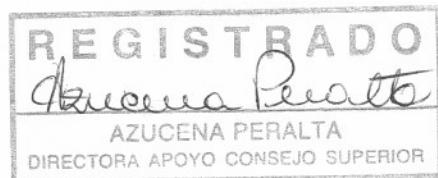
CONSIDERANDO:

Que el Consejo Superior Universitario aprobó por Ordenanza N° 1040 la Especialización y Maestría en Simulación y Mecánica Computacional Aplicada al Diseño en Ingeniería como carrera de posgrado de la Universidad Tecnológica Nacional.

Que en el marco del Reglamento de Educación de Posgrado, Ordenanza N° 970, y del Acta Acuerdo Cooperativo firmado entre las Facultades Regionales Delta, Buenos Aires, General Pacheco y Haedo se ha acordado implementar en la modalidad de cooperación académica la Especialización y Maestría en Simulación y Mecánica Computacional Aplicada al Diseño en Ingeniería.

Que las Facultades firmantes del Acta Acuerdo Cooperativo aportan a la implementación de las carreras de posgrado los recursos físicos y humanos, los grupos y proyectos de investigación vinculados con la carrera y la bibliografía específica.

Que las Facultades que han acordado implementar en la modalidad cooperativa la Especialización y la Maestría en Simulación y Mecánica Computacional Aplicada al Diseño en Ingeniería aportan los recursos humanos necesarios para la conformación del Comité Académico, la Dirección de Carrera, la Coordinación Académica por Facultad Regional y un Cuerpo Docente de reconocido prestigio en el área.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Que las condiciones de infraestructura y de equipamiento y los convenios interinstitucionales aportados para la implementación de las carreras bajo la modalidad cooperativa facilitarán el acceso a programas de investigación y desarrollo para la concreción de las actividades de formación y de desarrollo de tesis.

Que la Comisión de Posgrado de la Universidad ha analizado los antecedentes y la documentación que acompañan la solicitud y aconseja autorizar a las Facultades Regionales Delta, Buenos Aires, General Pacheco y Haedo a implementar en la modalidad cooperativa la Especialización y la Maestría en Simulación y Mecánica Computacional Aplicada al Diseño en Ingeniería.

Que la Comisión de Enseñanza recomienda aprobar la solicitud.

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

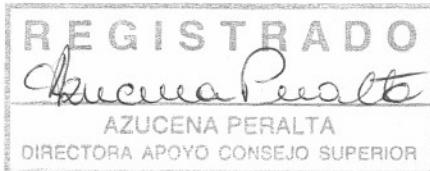
Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO DE LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Autorizar el dictado de la Especialización y la Maestría en Simulación y Mecánica Computacional Aplicada al Diseño en Ingeniería en el marco del Acta Acuerdo de Cooperación entre las Facultades Regionales Delta, Buenos Aires, General Pacheco y Haedo en un todo de acuerdo con la currícula aprobada por la Ordenanza Nº 1040.

ARTÍCULO 2º.- Establecer que la inscripción a la carrera y tramitación de título se realizará en la sede donde se tramitará dicho título.

ARTÍCULO 3º.- Aprobar el Comité Académico, la Dirección de la Carrera, la Coordinación General Académica-Administrativa, la Coordinación Académica-Administrativa de



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Facultad y el Cuerpo Docente y las condiciones institucionales para el dictado de la Especialización y Maestría en Simulación y Mecánica Computacional Aplicada al Diseño en Ingeniería, que figuran en el Anexo I, que es parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 4º.- Regístrese. Comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN N° 689/07

Ing. HECTOR CARLOS BROTON
RECTOR

Ing. JOSE MARIA VIRGILI
Secretario Académico y de Planeamiento



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

RESOLUCIÓN N° 689/07

ANEXO I

**IMPLEMENTACIÓN EN LA MODALIDAD COOPERATIVA DE LA
ESPECIALIZACIÓN Y LA MAESTRÍA EN SIMULACIÓN Y MECÁNICA
COMPUTACIONAL APlicada AL DISEÑO EN INGENIERÍA
EN LAS FACULTADES REGIONALES:
DELTA, BUENOS AIRES, GENERAL PACHECO Y HAEDO**

Comité Académico de la Carrera

- Claudio JOUGLARD

Ingeniero Civil, Orientación Construcciones, Universidad Nacional del Sur.

Mestre em Ciencias em Engenharia Civil, COPPE / Universidad Federal do Río de Janeiro, Brasil.

Doctor em Ciencias em Engenharia Civil, COPPE / Universidad Federal do Río de Janeiro, Brasil.

Profesor en Universidad Tecnológica Nacional.

Director de Proyectos de Investigación.

Miembro de la Asociación Argentina de Mecánica Computacional.

- Doctor Armando Miguel AWRUCH

Ingeniero Civil. Universidad Nacional del Nordeste. Distrito Federal Brasil.

Doctor en Ingeniería Civil. Universidad Federal do Río de Janeiro. Brasil.

Posdoctorado. Israel Institute of Technology. Distrito Federal Brasil.

Investigador del Consejo Nacional de Ciencia y Técnica.

Director de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Director de Tesis de Maestría y Doctorado.

- Doctor Vicente H. LESCANO

Licenciado en Física. Centro Atómico Bariloche.

Doctor en Ciencias Físicas. Instituto Balseiro. Universidad Nacional de Cuyo.

Profesor Asociado Ordinario. Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor de Posgrado. Universidad Tecnológica Nacional.

Investigador Categorizado II.

Director de Tesis de Maestría y de Becarios de Investigación.

- Dr. Carlos OLMEDO

Ingeniero Mecánico Aeronáutico.

Licenciado en Física.

Doctor en Física.

Profesor Titular en Universidad Tecnológica Nacional.

Director del Laboratorio de Aerodinámica y Fluidos, Facultad Regional Haedo, UTN.

Director de Posgrado de la Secretaría de Investigación y Posgrado, Facultad Regional Haedo, UTN.

Jurado de tesis de grado y posgrado.

Ex Director del Centro de Investigaciones Espaciales "San Miguel".

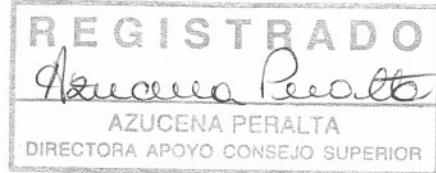
- Dr. Raúl VERSACI

Licenciado en Física, Universidad de Buenos Aires.

Doctor en Física, Universidad Nacional de La Plata.

Especialista en Docencia Universitaria, Universidad Tecnológica Nacional.

Investigador del Departamento de Materiales de la Comisión Nacional de Energía Atómica.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Miembro del grupo de trabajo sobre gestión de vida de centrales nucleares de potencia del Organismo Internacional de Energía Atómica.

Miembro del Banco de Evaluadores de la Cooperación Científica Internacional, Dirección de Relaciones Internacionales, Secretaría de Ciencia y Tecnología, MECyT.

Categoría I de docente investigador del Programa de Incentivos.

Miembro del Consejo Asesor del Programa Materiales, Proceso de Manufactura y Tecnología de los Procesos Químicos, de la Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor Titular en Universidad Tecnológica Nacional, Universidad Nacional de San Martín y Universidad Nacional de Morón.

Dirección de becarios.

Dirección de tesis de posgrado y de grado.

▪ **Director Académico**

- Carlos Alberto CARLASSARE

Ingeniero Electromecánico. Universidad Nacional de Buenos Aires.

Master en Aplicaciones Prácticas del Método de los Elementos Finitos y Simulación.

U.N.E.D. - E.T.S. Ingeniero Industriales.

Profesor Titular Ordinario. Universidad Tecnológica Nacional.

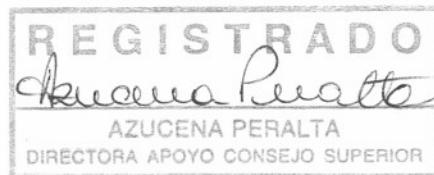
Director del Grupo de Desarrollo Simulación y Mecánica Computacional. Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor de Posgrado. Universidad Tecnológica Nacional.

Secretario de la Sección Latino Americana y Caribe de ASME Internacional.



Coordinación General Académico Administrativa



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*

- Ing. César ALEXENICER – Facultad Regional Delta
 - Ingeniero Químico, Universidad Tecnológica Nacional.
 - Especialista en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional.
 - Especialista en Docencia Universitaria, Universidad Tecnológica Nacional.
 - Profesor Titular en Universidad Tecnológica Nacional.
 - Director de Posgrado de la Facultad Regional Delta, UTN.
 - Coordinador Académico de la Licenciatura en Tecnología Educativa, Universidad Tecnológica Nacional.
 - Jurado de tesis de grado.

Coordinación Académica - Administrativa de Facultad Regional

- Dr. Fernando NÁPOLI – Facultad Regional Buenos Aires
 - Licenciado en Ciencias de la Educación, Especialización en Ciencias Sociales, Universidad Católica de La Plata.
 - Doctor en Ciencias de la Educación, Universidad Católica de La Plata.
 - Director Académico, Dirección de Educación de Posgrado, Facultad Regional Buenos Aires, U.T.N.
 - Coordinador de la Carrera de Especialización y Maestría en Docencia Universitaria, F.R.B.A. y F.R.D., Universidad Tecnológica Nacional.
 - Investigador Categorizado III, Programa de Incentivo Docente.
 - Profesor Adjunto en Universidad Tecnológica Nacional.
 - Par Evaluador de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria, Carreras de Posgrado del área de Ciencias de la Educación.
 - Dirección de Proyectos de Investigación.
 - Evaluación de Publicaciones Científicas.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*

Dirección de Tesis de Maestría.

Jurado de Tesis de Maestría y de Licenciatura.

- José Luis GARCÍA – Facultad Regional General Pacheco

Ingeniero Mecánico, Universidad Tecnológica Nacional.

Especialista en Docencia Universitaria, Universidad Tecnológica Nacional.

Maestrando en Ingeniería de Vehículos Automotores, Universidad de Belgrano.

Secretario Académico de la Facultad Regional General Pacheco, U.T.N.

Profesor Asociado, Universidad Tecnológica Nacional.

Categoría V de investigador en Programa de Incentivo.

- Dr. Carlos OLMEDO – Facultad Regional Haedo

▪ **Cuerpo Académico**

▸ **MATEMÁTICAS ESPECIALES**

- José Manuel PEREIRAS

Ingeniero Civil. Universidad de Buenos Aires.

Magister en Simulación Numérica y Control. Universidad de Buenos Aires.

Profesor Titular. Universidad Tecnológica Nacional.

Investigador de Mecánica Computacional. Fundación para el Desarrollo
Tecnológico. Centro de Investigación Industrial. SIDERCA-TECHINT.

▸ **FUNDAMENTOS DE LA MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO**

- Carlos OLMEDO

▸ **TEORÍA GENERAL DEL MEF**





Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

- Carlos CARLASSARE

► INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN DEL MEF

- Miguel Ángel BAVARO

Ingeniero Aeronáutico. Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor Adjunto. Universidad Tecnológica Nacional.

Codirector del Grupo de Simulación y Mecánica Computacional. Universidad Tecnológica Nacional.

Codirector de Tesis de Maestría y Jurado de Tesis. Comisión Nacional de Energía Atómica. Universidad Nacional de General San Martín.

► UTILIZACIÓN DE CÓDIGOS UTILITARIOS DEL MEF

- Gustavo José CAZZOLA

Ingeniero Mecánico. Universidad Tecnológica Nacional.

Doctorado en Ingeniería en curso en la Universidad Politécnica de Madrid.

Integrante del Grupo de Investigación en Tecnología Vehicular. Universidad Tecnológica Nacional.

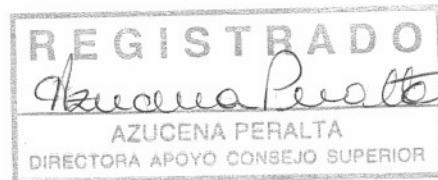
► TEORÍA Y APLICACIONES DE LOS MÉTODOS ESPECTRALES Y DE VOLÚMENES FINITOS

- Walter Edgardo LEGNANI

Licenciado en Física. Universidad Nacional de Buenos Aires.

Doctor de la Universidad de Buenos Aires en el área de Física.

Posdoctorado. Cambridge University.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Profesor Adjunto dedicación exclusiva. Universidad Tecnológica Nacional.

Integrante del grupo de investigación Análisis de Señales. Universidad
Tecnológica Nacional, Universidad Favaloro y Universidad de Buenos Aires.

Director de Becas de Investigación.

CURSOS OPTATIVOS

► MECÁNICA ANALÍTICA

- Carlos Pedro FILIPICH

Ingeniero Civil. Universidad Nacional del Sur.

Doctor en Ciencias de la Ingeniería. Universidad Nacional de Córdoba.

Profesor titular por concurso. Universidad Nacional del Sur.

Investigador del grupo de Análisis de Sistemas Mecánicos. Universidad
Tecnológica Nacional.

Investigador Categorizado I.

Profesor de posgrado en la Universidad Tecnológica Nacional y la Universidad
Nacional del Sur.

Jurado de tesis de Maestría y Doctorado.

Director de Tesis de Maestría y Doctorado.

- Juan Julio PIÑEYRO

Licenciado en Física. Instituto de Física Balseiro. Universidad Nacional de
Cuyo.

Profesor Titular Ordinario. Universidad Tecnológica Nacional.

Investigador del Grupo en Vibraciones Mecánicas. Universidad Tecnológica
Nacional.





Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

► **DINÁMICA ESTRUCTURAL**

- Víctor CORTÍNEZ

Ingeniero Civil, Universidad Nacional del Sur.

Doctor en Ingeniería, Universidad Nacional del Sur.

Investigador Científico, adjunto, del CONICET.

Categoría I de Docente Investigador del Programa de Incentivos.

Secretario de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional Bahía Blanca,
U.T.N.

Profesor Titular en Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor Asociado en Universidad Nacional del Sur.

Director Grupo de Análisis de Sistemas Mecánicos, Facultad Regional Bahía
Blanca, Universidad Tecnológica Nacional.

Dirección de tesis de Posgrado y de Grado.

- Carlos FILIPICH

► **APLICACIONES DEL MEF A PROBLEMAS DE TRANSMISIÓN DEL CALOR**

- José M. PEREIRAS

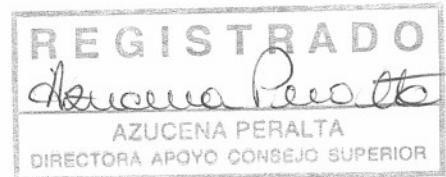
► **APLICACIONES DEL MEF A PROBLEMAS DE MECÁNICA DE LOS FLUIDOS**

- Armando AWRUCH

► **MÉTODOS NUMÉRICOS AVANZADOS**

- Claudio Ernesto JOUGLARD

Ingeniero Civil. Universidad Nacional del Sur.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*

Magister en Ciencias de la Ingeniería. Universidad Federal de Río de Janeiro,
Brasil.

Doctor en Ciencias de la Ingeniería. Universidad Federal de Río de Janeiro,
Brasil.

Profesor Adjunto. Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor de la Maestría Simulación Numérica y Control. Universidad de
Buenos Aires.

Consultor en Software numérico y simulación.

► **SEMINARIO TALLER DE INTEGRACIÓN**

- Carlos A. CARLASSARE

Cursos Optativos Maestría

► **MECÁNICA DEL SÓLIDO NO-LINEAL**

- Dr. Vicente LESCANO

► **TERMOMEcánICA DE PLASTICIDAD Y FRACTURA**

- José M. PEREIRAS

► **APLICACIONES NO LINEALES DEL MEF**

- Ing. Carlos CARLASSARE

► **EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS ESTOCÁSTICOS**

- Dr. Armando AWRUCH





Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

- ▶ UTILIZACIÓN DE CÓDIGOS UTILITARIOS A LA SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS
 - Ing. Miguel BAVARO

Cursos Obligatorios Maestría

- ▶ METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
 - Dr. Juan MENAZZI

Licenciado en Filosofía, Universidad de Barcelona.
Diploma de Estudios Avanzados en Filosofía, Universidad de Barcelona.
Diploma de docencia e Investigación de Ciclo de Doctorado, Universidad de Barcelona.
Doctorado en Filosofía, Universidad de Barcelona.
Profesor Titular en Universidad Nacional de Lomas de Zamora, Universidad Tecnológica Nacional e Instituto Tecnológico de Buenos Aires.
Investigador del Centro de Procesamiento de Señales e Imágenes, Facultad Regional Buenos Aires, UTN.
Dirección de tesis de grado.
- ▶ HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE TESIS
 - Dr. Dino OTERO

Licenciado en Física, Universidad de Buenos Aires.
Doctor en Física, Universidad Nacional de La Plata.
Profesor en Universidad de Buenos Aires, en Universidad Tecnológica Nacional y en Universidad Favaloro.





*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*

Miembro del Consejo Académico del Centro Universitario de Estudios Nucleares, CNEA – UNLa.

Director del Departamento de Ciencias Básicas y Experimentales de la Universidad Nacional del Noroeste de la Pcia. de Buenos Aires.

Miembro de jurado de tesis de grado.

Dirección de tesis de grado y posgrado.

Dirección de becarios.

- Dr. Juan ESPERON

Licenciado en Física, Universidad Nacional de La Plata.

Posgrado en Metalurgia, OEA – CNEA.

Posgrado en Soldadura, OEA – CNEA.

Categoría I de docente investigador en Programa de Incentivos.

Profesor Titular en Universidad Tecnológica Nacional y en Universidad Nacional de General San Martín.

Integrante del OAC (Organismo Argentino de Certificación), organismo definido en la Norma IRAM-CNEA 9712 (ISO-9712).

Ex Representante de CNEA ante distintos organismos nacionales e internacionales en las áreas de Soldadura y Ensayos No Destructivos (1987-1995).