

DISERTANTES

Docente Responsable:

Prof. Ing. Cecilia Lucino

Universidad Nacional de la Plata. Facultad de Ingeniería. Argentina (UNLP)

Coordinadora del Laboratorio de Hidromecánica.

Profesora de la Cátedra Máquinas Hidráulicas de la carrera de Ingeniería Mecánica. UNLP.

Profesora de la Cátedra Proyecto de Instalaciones Hidromecánicas de la Carrera de Ingeniería Hidráulica. UNLP

Profesora de la Cátedra Centrales y Máquinas Hidráulicas. Universidad Tecnológica Nacional.

Investigadora del Laboratorio de Hidromecánica de la Facultad de Ingeniería de la UNLP.

Integrante del Consejo Directivo de la Facultad y de la Comisión de Carrera de Ingeniería Hidráulica. UNLP

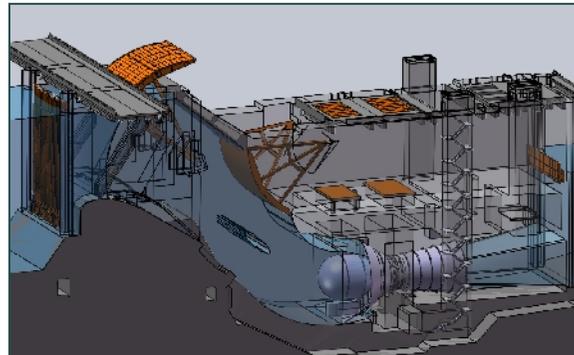
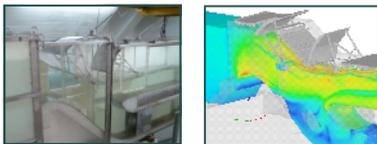
Expositores invitados:

- Ing. Yanet Cabrera H.
- Ing. Adriana Ruiz Diaz C.
- Ing. Alfredo López F.

Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ingeniería. Paraguay

Desde el año 2009 hasta la actualidad participan en diversos Estudios Hidráulicos sobre modelación física y Matemática en conjunto a Ingenieros de la UNLP.

Desarrollaron como proyecto final de grado galardonado por la FIUNA la Simulación Numérica del río Paraná en aprox. 360 km del cauce en tramo Paraguayo-Argentino.



Curso de Difusión:

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción a través del Departamento de Hidrotécnica y Saneamiento y de APROFIUNA.

Contactos:

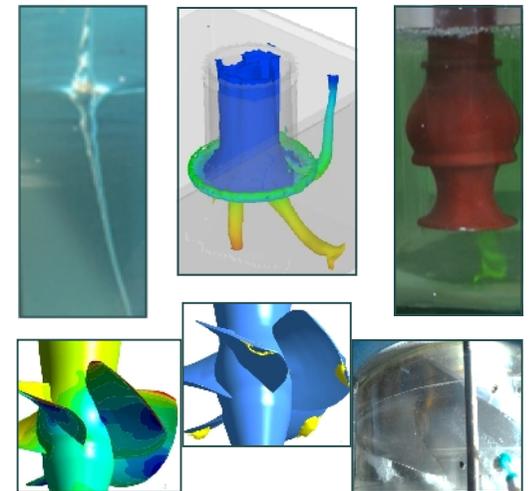
Teléfonos: (0981) 725379
(0976) 181193

Correos: lsegovia@ing.una.py
ycabrera@ing.una.py

Curso de Difusión:

ACTUALIZACIÓN EN ESTUDIOS Y ENSAYOS DE

TURBOMÁQUINAS HIDRÁULICAS Y ESTACIONES DE BOMBEO



11 y 12 de Octubre del 2012

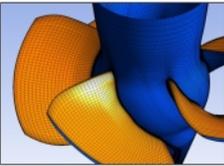
Facultad de Ingeniería - UNA

Cupos Limitados

Preinscripción: hidrotecnia@ing.una.py

OBJETIVOS

Difundir el estado del arte en las metodologías de estudio y ensayo en modelación física y matemática



(CFD) utilizados en el campo de las turbomáquinas hidráulicas y estaciones de bombeo.

Presentar las herramientas metodológicas de relevamiento de datos para el diagnóstico del comportamiento hidrodinámico de las turbinas hidráulicas de gran potencia.

Evaluar la confiabilidad de la modelación CFD para la simulación del flujo en diseños de distinto nivel de complejidad.

Analizar proyectos realizados y en ejecución en el Laboratorio de Hidromecánica de la Universidad Nacional de la Plata— Argentina.

Fortalecer el vínculo entre ambas Universidades a través del trabajo conjunto en temas de interés común.

PROGRAMA

DÍA 1 :

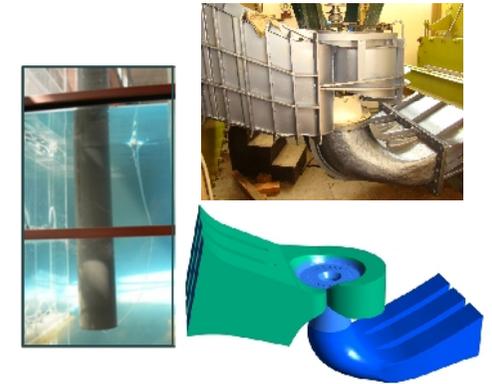
15:00 — 21:30 (6h)

1. Turbomáquinas Hidráulicas: curvas características, diagramas de explotación, cota de instalación, ensayos de rendimiento y cavitación.
2. Metodologías de ensayo en modelo físico de turbinas de gran potencia. Estudio de Casos.
3. Metodología de ensayos en prototipo de turbinas de gran potencia orientada al diagnóstico de problemas de origen hidrodinámico. Estudio de Caso.
4. Modelación (CFD) del flujo en una turbina Kaplan. Estado de avance en la Facultad de Ingeniería de la UNLP.

DÍA 2:

15:00 — 21:30 (6h)

5. Diseño de Central Hidrocombinada. Estudio de Caso.
6. Estudios en modelo físico de Estaciones de Bombeo para el diagnóstico y optimización del diseño. Estudio de Casos.
7. Modelación (CFD) del flujo en Estaciones de Bombeo para el diagnóstico y optimización del diseño. Estudio de casos.
8. Actividad Práctica.



DIRIGIDO A

- Alumnos Avanzados de Ingeniería Civil, Electromecánica, Mecánica e Industrial.
- Profesionales vinculados a la temática abordada.

DURACIÓN

- 12 horas.

ARANCEL

- Profesores y alumnos: 150.000 Gs
- Profesionales: 300.000 Gs

Se Expedirán Certificados.

Créditos de Extensión Universitaria para

Alumnos de la FIUNA.

Organizado por:
Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción a través del Departamento de Hidrotecnia y Saneamiento y de APROFIUNA.

