



**PROGRAMA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN INGENIERÍA  
MECÁNICA DE LOS FLUIDOS APLICADA  
2023-2024**

**PERFILES SUGERIDOS**

- **PERFIL HIDRÁULICA Y RECURSOS HÍDRICOS**
- **PERFIL FLUIDODINÁMICA Y MÉTODOS COMPUTACIONALES**

❖ **Para obtener el título de Magister se requieren:**

- 60 créditos de actividad programada,
- trabajo de tesis guiado por un tutor/a.

❖ **Perfiles de ingreso:**

- ingenieros civiles e ingenieros mecánicos,
- otros perfiles serán analizados.

❖ **Se puede iniciar el posgrado en cualquier semestre:**

## PERFIL HIDRÁULICA Y RECURSOS HÍDRICOS

CURSOS OFRECIDOS	AÑO IMPAR - 2023		AÑO PAR - 2024		CRÉDITOS
	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	
Modelación numérica de flujos naturales a superficie libre					8
Laboratorio de Mecánica de los Fluidos Aplicada					8
Morfodinámica de sistemas fluviales y costeros					8
Hidráulica Marítima Avanzada					6
Técnicas de Medición en Hidrología e Hidráulica					6
Introducción a la energía undimotriz					6
Transitorios hidráulicos en tuberías a presión					6
Hidrología Urbana					5
Introducción a la turbulencia					8
Mecánica de Transporte de Sedimentos					8
Procesos de Capa Límite Atmosférica en Modelos de Atmósfera					8
Mecánica de los Fluidos Computacional					8
Mecánica de los Fluidos					16
Estadística Aplicada en Ingeniería Hidráulica y Ambiental					8
Análisis Estadístico de Datos Climáticos					8
Otro curso Basico (Ej: Introducción a la Ciencia de Datos (IMERL-Inco)					10

## PERFIL FLUIDODINÁMICA Y MÉTODOS COMPUTACIONALES

CURSOS OFRECIDOS	AÑO IMPAR - 2023		AÑO PAR - 2024		CRÉDITOS
	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	
Modelos numericos de mesoescala aplicados a Ingeniería					6
Elementos de Aerodinámica y Aeroelasticidad de Estructuras					8
Energía eólica					7
Taller de energía eólica					3
Introducción a la energía undimotriz					6
Laboratorio de Mecánica de los Fluidos Aplicada					8
Simulación Dinámica de Aerogeneradores					7
Transitorios hidráulicos en tuberías a presión					6
Modelación numérica de flujos naturales a superficie libre					8
Fundamentos de Generación Hidroeléctrica					6
Introducción a la turbulencia					8
Procesos de Capa Límite Atmosférica en Modelos de Atmósfera					8
Mecánica de los Fluidos Computacional					8
Mecánica de los Fluidos					16
Análisis Estadístico de Datos Climáticos					8
Estadística Aplicada en Ingeniería Hidráulica y Ambiental					8
Otro curso Basico (Ej: Introducción a la Ciencia de Datos (IMERL-Inco)					10

❖ Los programas detallados de los cursos están en [www.fing.edu.uy](http://www.fing.edu.uy)

❖ **Docentes cursos:**

- Dra. Ing. Mariana Mendina
- Dr. Ing. Pablo Santoro
- Dra. Ing. Mónica Fossati
- Dra. Ing. Angela Gorgoglione
- Dr. Ing. Rodrigo Alonso
- Dr. Ing. Christian Chreties
- Dr. Ing. José Cataldo
- Dr. Ing. Sebastián Solari
- Dr. Ing. Rodrigo Mosquera
- Dr. Ing. Rodolfo Pienika
- Dra. Ing. Valeria Durañona
- Dr. Ing. Francisco Pedocchi
- Dr. Ing. Gabriel Cazes
- Dr. Ing. Martin Draper
- Dr. Ing. Gabriel Usera
- Dr. Ing. Rafael Terra
- Dra. Ing. Fernanda Maciel
- Dr. Ing. Alejandro Gutierrez
- Msc. Ing. Bruno Lopez
- Msc. Ing. Federico Vilaseca
- Msc. Ing. Agustín Ríos
- Msc. Ing. Jimena Alonso
- Msc. Ing. Alejandra De Vera

❖ **Algunas temáticas de tesis:**

- Hidrología superficial y subterránea.
- Gestión de recursos hídricos.
- Hidráulica fluvial e Ingeniería de ríos.
- Hidráulica marítima y de estuarios.
- Ingeniería de costas.
- Mecánica de fluidos computacional.
- Obras hidráulicas.
- Ciencia de datos en mecánica de fluidos.
- Contaminación atmosférica.
- Eolodinámica.
- Predicción climática.
- Transitorios en conductos a presión.
- Cambio climático.
- Transporte de sustancias.



**¡ATENCIÓN! Reunión para brindar información sobre el Programa de Posgrado y los dos perfiles:**

**Martes 30 de mayo 18:00 hs**

**Link ZOOM:**

<https://salavirtual-udelar.zoom.us/j/87146492353?pwd=OTgvUHITZ3VvTWZvb1pMNDC2ck9Sdz09>

ID REUNION: 871 4649 2353