

# MASTER EN **BIG DATA**

# MASTER EN **INGENIERÍA (POR INVESTIGACIÓN)**

```
mirror_mod.use_z = False
if _operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

#selection at the end -add back the deselected mirror modifier object
mirror_ob.select= 1
modifier_ob.select=1
py.context.scene.objects.active = modifier_ob
print("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier ob is the active ob
#mirror_ob.select = 0
name = bpy.context.selected_objects[0]
bpy.data.objects[name].select = 1
print("Selected object successfully for mirror, no need to do it again")
print("Mirror modifier added successfully")
```

# MASTER EN BIG DATA (2 años)

DR. SERGIO YOVINE  
Coordinador Académico  
yovine@ort.edu.uy

LIC. MATEUS WÜRTH  
Asistente de la Coordinación  
wurth@ort.edu.uy

## CONTENIDO CURRICULAR

- Inteligencia artificial aplicada a big data
- Programación para análisis de datos
- Tecnologías de software para big data
- Herramientas matemáticas e informáticas para data science

## DIRIGIDOS A

Profesionales universitarios interesados en transformar grandes volúmenes de datos en información accionable.

## TURNO

De 19:30 a 22:30 h, tres días por semana.

## PLAN DE ESTUDIOS

### DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ANÁLITICA DE BIG DATA (1 año)

ORIENTACIÓN BIG DATA (*)	
TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING PARA ANÁLISIS DE DATOS	DEEP LEARNING CON GRANDES VOLUMENES DE DATOS
TALLER DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	FUNDAMENTOS DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA BIG DATA
MODELOS AVANZADOS DE BASES DE DATOS	TALLER DE BIG DATA
DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ANÁLITICA DE BIG DATA	
ELECTIVA	ELECTIVA
ELECTIVA	ELECTIVA
TRABAJO FINAL	
MASTER EN BIG DATA	

### DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (1 año)

ORIENTACIÓN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (*)	
AGENTES INTELIGENTES	TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING PARA ANÁLISIS DE DATOS
SISTEMAS MULTIAGENTE	DEEP LEARNING CON GRANDES VOLUMENES DE DATOS
TALLER DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	TALLER DE DEEP LEARNING
DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	
ELECTIVA	ELECTIVA
ELECTIVA	ELECTIVA
TRABAJO FINAL	
MASTER EN BIG DATA	

#### Para obtener el título de Master en Big Data se requiere:

- Aprobar un mínimo de 9 asignaturas del plan de estudios.
- Aprobar el Trabajo Final.

(\*) Plan de estudios sugerido

[fi.ort.edu.uy/diploma-de-especializacion-en-analitica-de-big-data/plan-de-estudios](https://fi.ort.edu.uy/diploma-de-especializacion-en-analitica-de-big-data/plan-de-estudios)  
[fi.ort.edu.uy/diploma-de-especializacion-en-inteligencia-artificial/plan-de-estudios](https://fi.ort.edu.uy/diploma-de-especializacion-en-inteligencia-artificial/plan-de-estudios)  
[fi.ort.edu.uy/master-en-big-data/plan-de-estudios](https://fi.ort.edu.uy/master-en-big-data/plan-de-estudios)

**LOS CURSOS DAN CRÉDITOS  
PARA EL MASTER EN INGENIERÍA  
(POR INVESTIGACIÓN)**

**EL DIPLOMA CUENTA CON  
MÁS DE 125 GRADUADOS**



# MASTER EN INGENIERÍA (POR INVESTIGACIÓN) (2 años)

**Dra. Nora Szasz**  
Coordinadora Académica  
szasz@ort.edu.uy

El Master brinda la oportunidad de realizar una investigación en alguna de las ramas de la ingeniería que se desarrollan en nuestra facultad. Los estudiantes alcanzan una formación inicial en la investigación científica a través de la realización de cursos y seminarios a nivel del estado del arte, y mediante el desarrollo de una tesis con la tutoría de un investigador activo de la facultad.

- Centro de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software
- Inteligencia Artificial y Big Data
- Matemática Aplicada a Telecomunicaciones y Energía
- Computación Teórica
- Computación Cuántica

**NUESTROS ESTUDIANTES Y EGRESADOS  
HAN PUBLICADO DECENAS DE ARTÍCULOS  
EN CONFERENCIAS Y REVISTAS CIENTÍFICAS  
INTERNACIONALES ARBITRADAS.**

# PROCESO DE POSTULACIÓN

## POSTULACIÓN ONLINE

[fi.ort.edu.uy/master-en-ingenieria-por-investigacion/postulacion](https://fi.ort.edu.uy/master-en-ingenieria-por-investigacion/postulacion)  
[fi.ort.edu.uy/master-en-big-data/postulacion](https://fi.ort.edu.uy/master-en-big-data/postulacion)  
[fi.ort.edu.uy/especializacion-en-analitica-de-big-data/postulacion](https://fi.ort.edu.uy/especializacion-en-analitica-de-big-data/postulacion)  
[fi.ort.edu.uy/diploma-de-especializacion-en-inteligencia-artificial/postulacion](https://fi.ort.edu.uy/diploma-de-especializacion-en-inteligencia-artificial/postulacion)

## ENTREVISTA DE ADMISIÓN

Entrevista previa con la Coordinación Académica.

## INSCRIPCIÓN EN COORDINACIÓN DE CURSOS

**Lic. Ana Crosa:** oficina 306 | 2902 1505 int. 1128 | [crosa@ort.edu.uy](mailto:crosa@ort.edu.uy)  
**Agustina Goicoechea:** oficina 305 | 2902 1505 int. 1219 | [goicoechea@ort.edu.uy](mailto:goicoechea@ort.edu.uy)

## DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

- Cédula de identidad (o equivalente).
- Fotocopia del título universitario autenticada por la Bedelía de la facultad que lo expidió o certificación notarial.
- Los estudiantes extranjeros deben presentar título de grado apostillado o legalizado según normativa del Ministerio de Relaciones Exteriores del Uruguay.

## BECAS

[ort.edu.uy/becas/becas-para-postgrados](https://ort.edu.uy/becas/becas-para-postgrados)

## INTERCAMBIO ESTUDIANTIL

La institución de destino se reserva el derecho de otorgar la aprobación final de la admisión de los estudiantes provenientes de universidades del extranjero.

