



## MAESTRÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL EMBEBIDA

A distancia

### DATOS GENERALES DEL POSGRADO

Director: a designar

Sede del Posgrado: Facultad de Ingeniería

Denominación del título que otorga:

**Magister de la Universidad de Buenos Aires  
en Inteligencia Artificial Embebida**

Duración aproximada: 2 años.

### Informes e inscripción:

Facultad de Ingeniería

Paseo Colón 850 Piso 3

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

(C1063ACV)

Teléfono: (+54 11) 5285-0606 / 0607

E-mail: [posgrado@fi.uba.ar](mailto:posgrado@fi.uba.ar)

Web: [www.fi.uba.ar/es/posgrado](http://www.fi.uba.ar/es/posgrado)

### DESCRIPCIÓN DEL POSGRADO

#### Objetivo:

El objetivo de la Maestría en Inteligencia Artificial Embebida es que los estudiantes adquieran una sólida formación académico-profesional a partir de la profundización de los conocimientos teóricos y prácticos de las tecnologías del área, siendo capaces de:

- especificar componentes y equipos de inteligencia artificial embebida;
- diseñar y evaluar sistemas que usen tecnologías de inteligencia artificial embebida y/o integren tecnologías de inteligencia artificial embebida con otras tecnologías;
- crear nuevas tecnologías y abordar problemas que permitan ampliar los conocimientos del área y desarrollar soluciones integrales;
- especificar y desarrollar hardwares desde el nivel de los sistemas embebidos, hasta el diseño e implementación de los algoritmos de inteligencia artificial en dicho hardware.

#### Requisitos de admisión:

Ser graduado de esta Universidad o de otras universidades argentinas con título de grado correspondiente a una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo, en el área de las ingenierías o carreras afines, o ser graduado de universidades extranjeras que hayan completado, al menos, un plan de estudios de dos mil seiscientos (2.600) horas reloj o hasta una formación equivalente a master nivel I, en el área de las ingenierías o carreras afines, o ser egresado de estudios de nivel superior no universitario de cuatro (4) años de duración como mínimo y además completar los prerrequisitos que determine la comisión académica, a fin de asegurar que su formación resulte compatible con las exigencias del posgrado al que aspira.

Aquellas personas que cuenten con antecedentes de investigación o profesionales relevantes, aun cuando no cumplan con los requisitos reglamentarios citados, podrán ser admitidos excepcionalmente para ingresar a la Maestría con la recomendación de la Comisión de Maestría correspondiente y con la aprobación del Consejo Directivo.

La Maestría podrá realizarse en un área diferente a la del título de grado.

La admisión del estudiante a la Maestría no implicará bajo ningún término la reválida de su título de grado.

#### Régimen de estudios:

Teóricos. Prácticos.

Requisitos para la graduación:

Asistir al 75% de las actividades propuestas en el plan de estudios.

Aprobar todas las actividades académicas requeridas.

Aprobar y defender la tesis de maestría.



**UBA**

Universidad de Buenos Aires

**Reglamentación:**

Resolución del Consejo Superior de la UBA N° RESCS-2022-66-E-UBA-REC.

**PLAN DE ESTUDIOS**

El plan de estudios está diseñado para ser cursada en diez (10) bimestres que se ofrecerán en dos años calendario.

La oferta de asignaturas optativas puede variar entre las diferentes cohortes en función de los temas elegidos por los estudiantes para la realización de los respectivos Trabajos Finales de Maestría. Previo al inicio de cada ciclo lectivo el Consejo Directivo aprobará, a propuesta de la Comisión de Maestría.

Se evaluará el desempeño de los estudiantes en cada una de las asignaturas con una evaluación final, que podrá ser oral y/o escrita. Se podrá aplicar una única instancia recuperatoria por asignatura.

**Asignaturas:**

Arquitectura de microprocesadores. Programación de microprocesadores. Ingeniería de software en sistemas embebidos. Gestión de proyectos. Circuitos lógicos programables. Sistemas operativos de propósito general. Protocolos de comunicación en sistemas embebidos. Microarquitecturas y softcores. Sistemas operativos de tiempo real (I). Sistemas operativos de tiempo real (II). Diseño para manufacturabilidad. Testing de Software en sistemas embebidos. Asignatura optativa (I). Taller Integrador. Análisis matemático para inteligencia artificial. Probabilidad y estadística para inteligencia artificial. Inteligencia artificial. Gestión de la tecnología y la innovación. Visión por computadora I. Aprendizaje de máquina I. Aprendizaje profundo. Visión por computadora II. Aprendizaje de máquina II. Procesamiento de lenguaje natural. Análisis de datos. Asignatura optativa (II). Taller de Trabajo Final.

---