



MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN DE BORDE

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 Computación de Borde**

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

Web: www.fi.uba.ar/es/posgrado

DESCRIPCIÓN DEL POSGRADO

Objetivo:

El objetivo de la Maestría en Computación de Borde es que los estudiantes adquieran una formación académico-profesional basada en la profundización de conocimientos teóricos y prácticos de las tecnologías del área, a fin de poder:

- especificar componentes y equipos, diseñar y evaluar sistemas que usen tecnologías de internet de las cosas y/o integren tecnologías de internet de las cosas con otras tecnologías, en particular las relativas a inteligencia artificial;
- crear nuevas tecnologías y abordar problemas que permitan ampliar los conocimientos del área y desarrollar soluciones integrales;
- diseñar e implementar enlaces de comunicaciones, la gestión de los datos y el desarrollo de las aplicaciones que se ejecuten en servidores y/o dispositivos móviles, así como lo que respecta al diseño e implementación de los algoritmos de inteligencia artificial y de los elementos de visión por computadora y procesamiento del lenguaje natural.

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-2022-67-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:

Análisis matemático para inteligencia artificial. Probabilidad y estadística para inteligencia artificial. Inteligencia artificial. Gestión de proyectos. 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 (I). Asignatura optativa (II). Taller Integrador. Protocolos de Internet. Desarrollo de aplicaciones web. Gestión de la tecnología y la innovación. Arquitecturas de protocolos. Desarrollo de aplicaciones multiplataforma. Arquitecturas de datos. Ciberseguridad en Internet de las Cosas (IoT). Desarrollo de aplicaciones para Internet de las Cosas. Gestión de grandes volúmenes de datos (Big Data). Aprendizaje automático (Machine Learning). Asignatura optativa (III). Asignatura optativa (IV). Taller de Trabajo Final.
