



## MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Acreditado y Categorizado por CONEAU, Resolución N° RESFC-2021-394-APN-CONEAU#ME.  
Reconocimiento oficial y validez nacional de título, Resolución N° RESOL-2022-39-APN-SECPU#ME.

### DATOS GENERALES DEL POSGRADO

Carlos Alfredo Godfrid  
Sede del Posgrado: Facultad de Ingeniería  
Denominación del título que otorga:  
**Magister de la Universidad de Buenos Aires  
en Automatización Industrial**  
Duración aproximada: 2 años

### Informes e inscripción:

Facultad de Ingeniería  
Paseo Colón 850 Piso 3  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
(C1063ACV)  
Teléfono: (+54 11) 5285-0866 / 0867  
E-mail: [m.autind@fi.uba.ar](mailto:m.autind@fi.uba.ar)  
Web: [www.fi.uba.ar/es/posgrado](http://www.fi.uba.ar/es/posgrado)

### DESCRIPCIÓN DEL POSGRADO

#### Objetivos:

- Formar egresados en el área de Automatización, para desempeñarse en proyecto, instalación y operación de sistemas de control en ambientes industriales,
- formar egresados orientados a desarrollar con innovación nuevos productos, a encarar desarrollos novedosos y a modernizar los procesos de automatización con la introducción de nuevas tendencias en el campo disciplinar,
- ubicar al estudiante en un nivel superior de conocimientos que lo capaciten para enfrentar situaciones problemáticas del ámbito de la automatización de un alto nivel de complejidad, que requieran soluciones más allá de las clásicas,
- fortalecer los vínculos entre las diferentes áreas y departamentos de la Facultad que desarrollan actividades vinculadas con la Automatización, tanto en enseñanza como en investigación,
- -fortalecer los vínculos con empresas e instituciones relacionadas a temas de control, de modo que reconozcan en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires un centro de referencia en formación de recursos humanos y de posible consulta sobre temas de la especialidad.

#### Requisitos de admisión:

Los aspirantes deben poseer título de Ingeniero, en cualquier especialidad, o una Licenciatura en especialidades afines y cumplir con los siguientes requisitos:

Graduados de esta Universidad con título de grado correspondiente a una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo, o de otras universidades argentinas con título de grado correspondiente a una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo, o de universidades extranjeras que hayan completado, al menos, un plan de estudios de dos mil seiscientas (2.600) horas reloj o hasta una formación equivalente a master de nivel I, o egresados de estudios de nivel superior no universitario de cuatro (4) años de duración o dos mil seiscientas (2.600) horas reloj como mínimo, quienes además deberán completar los prerrequisitos que determinen las autoridades de la Maestría. 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.

#### Régimen de estudios:

Cuatrimstral.  
Teórico. Práctico.



**UBA**

Universidad de Buenos Aires

Requisitos para la graduación:

Aprobar todas las asignaturas del plan de estudio y defender exitosamente el trabajo final de maestría.

**Reglamentación:**

Resolución del Consejo Superior de la UBA N° 2203/15.

## **PLAN DE ESTUDIOS**

### **Primer cuatrimestre**

Control de procesos. Electrónica de potencia y control de motores. Comunicaciones industriales. Informática industrial. Transmisores y válvulas de control. Controladores programables. Integración de sistemas. Laboratorios de automatización y control.

### **Segundo cuatrimestre**

Robótica y manufactura flexible. Automatización de edificios. Metrología/Trazabilidad/Calidad. Simuladores de equipos y procesos. Sistemas integrados de seguridad. Gestión de proyectos e instalaciones. Laboratorios de automatización y control.

### **Tercer cuatrimestre**

Identificación y control adaptativo. Electrónica de potencia. Robótica y manufactura flexible. Control de sistemas dinámicos. Redes industriales de comunicaciones. Control de máquinas eléctricas. Seminario de control y automatización. Control avanzado de procesos industriales.

### **Cuarto cuatrimestre**

Seminario de trabajo final