

# MAGÍSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El programa de magíster en Ingeniería en Informática (MII), de la Universidad Bernardo O'Higgins, forma profesionales, desde una perspectiva integral y un marco ético que sean capaces de diseñar estrategias de innovación tecnológica y transformación digital para el desarrollo de nuevos productos y servicios basados en tecnologías emergentes. El programa se orienta al desarrollo de competencias que posibilitan el desarrollo de proyectos relacionados a la ingeniería de Software, la Inteligencia Artificial y la aplicación de Tecnologías de Ciberseguridad para resolver problemas complejos de procesamiento y tratamiento automático de la información.

El programa está dirigido a profesionales del ámbito de la Ingeniería en Informática, Electrónica, Ciberseguridad y áreas afines que deseen insertarse laboralmente o continuar su desarrollo de carrera, tanto en el sector privado como en el público; en áreas relacionadas a la innovación tecnológica y la transformación digital, el desarrollo de nuevos productos y servicios basados en tecnologías emergentes, y, tal como se define en las líneas de especialización del programa, en proyectos relacionados a la Ingeniería de Software, la Inteligencia Artificial y la aplicación de Tecnologías de Ciberseguridad.

Los profesionales que ingresen deben demostrar experiencia en programación de aplicaciones y desarrollo de software, la que puede proceder de su actual desempeño profesional, emprendimiento o iniciativa personal.

## REQUISITOS

Para postular a este programa los(as) interesados(as) deberán estar en posesión del grado de Licenciado y/o un Título Profesional equivalente de, a lo menos ocho semestres, otorgado por una institución de educación superior reconocida por el Estado, en alguna de las siguientes áreas de la Ingeniería: Informática, Computación, Telecomunicaciones, Telemática, Electrónica, Industrial o Sistemas.

## VALORES ADMISIÓN 2023

**MATRÍCULA**  
**\$160.000**

**ARANCEL**  
**\$5.500.000**  
Valor graduación: 12 UTM

**MODALIDAD**  
SemiPresencial  
Inicio: Septiembre 2023

## DIPLOMADO


Este programa permite adicionalmente la obtención de uno de los tres Diplomados, al aprobar las asignaturas que lo componen, denominados:


- ▶ **Diplomado en Ingeniería de Software: con énfasis en Calidad de Software y Experiencia de Usuario. (IS)**
- ▶ **Diplomado en Inteligencia Artificial: con énfasis en Redes Neuronales Artificiales y Algoritmos de Búsqueda y Optimización. (IA)**
- ▶ **Diplomado en Tecnologías de Ciberseguridad con énfasis en Criptografía, Blockchain y Biometría aplicada a la Seguridad Digital. (TC)**

Todos los programas están sujetos, en cuanto a su apertura y fecha de inicio, al logro de matrícula mínima requerida. Vacantes limitadas.  
La Universidad Bernardo O'Higgins se reserva el derecho de hacer modificaciones en la fecha de inicio, cuerpo docente y calendarización de los programas.  
La información contenida en este folleto podrá ser modificada como resultado de nuestros procesos de mejora constante y marco regulatorio del programa.

## MAPA CURRICULAR MAGÍSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

I SEMESTRE	DIPLOMADO IS	II SEMESTRE DIPLOMADO IA	DIPLOMADO TC	III SEMESTRE	IV SEMESTRE
*INGENIERÍA DE SOFTWARE AVANZADA	CALIDAD DE SOFTWARE	REDES NEURONALES ARTIFICIALES	CRIPTOGRAFÍA Y TECNOLOGÍAS BLOCKCHAIN	*ELECTIVO 1	*ELECTIVO 2
INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA	DISEÑO DE EXPERIENCIA DE USUARIO	ALGORITMOS DE BÚSQUEDA Y OPTIMIZACIÓN	TECNOLOGÍAS BIOMÉTRICAS APLICADAS A LA CIBERSEGURIDAD	BIG DATA	GESTIÓN ESTRATÉGICA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
GOBERNABILIDAD Y SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	ARQUITECTURA DE SISTEMAS COMPLEJOS			FORMULACIÓN DE PROYECTOS PARA FONDOS CONCURSABLES	ESCRITURA Y PREPARACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS
	*METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMÁTICA			*PROYECTO DE TRABAJO DE GRADO	*TRABAJO DE GRADO

 Diplomado en Ingeniería de Software: con énfasis en Calidad de Software y Experiencia de Usuario. (IS)

 Diplomado en Inteligencia Artificial: con énfasis en Redes Neuronales Artificiales y Algoritmos de Búsqueda y Optimización. (IA)

 Diplomado en Tecnologías de Ciberseguridad con énfasis en Criptografía, Blockchain y Biometría Aplicada a la Seguridad Digital. (TC)

### (\*) ASIGNATURAS CON CLASES SINCRÓNICAS EN PLATAFORMA VIRTUAL DE APRENDIZAJE

Todos los programas están sujetos, en cuanto a su apertura y fecha de inicio, al logro de matrícula mínima requerida. Vacantes limitadas. La Universidad Bernardo O'Higgins se reserva el derecho de hacer modificaciones en la fecha de inicio, cuerpo docente y calendarización de los programas. La información contenida en este folleto podrá ser modificada como resultado de nuestros procesos de mejora constante y marco regulatorio del programa.