

**Bienvenid@**  
**Estudiante**

# Fundamentos de Ingeniería de Software (ISW) para Sistemas Inteligentes

Magíster en Ciencias de la Computación  
1º Semestre, 2022

Profesora  
**Romina Torres**

Tutoría  
**Denisse de los Angeles R.**  
Repositorio  
<https://github.com/DenisseUNAB/ISWTutoria/wiki>  
Consultas sobre tutoría  
[d.ramrezjara@uandresbello.edu](mailto:d.ramrezjara@uandresbello.edu)

# Universidad Andrés Bello



Fundada en octubre de 1988

## Programas

Diurno y vespertino pregrado  
<https://www.unab.cl/>

Advance presencial y online  
<https://advance.unab.cl>

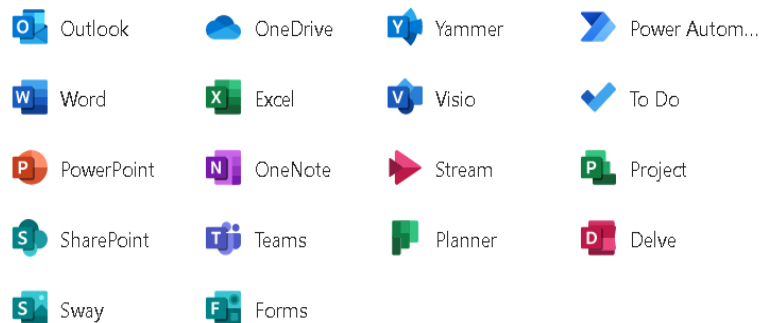
Postgrados y ed. Continua ->  
Diplomados, Magister, Doctorados  
<https://www.postgradounab.cl>

## Facultades

- Arquitectura, Arte Diseño y Comunicación
- Odontología
- Ciencias de la Rehabilitación
- Medicina
- Educación y Ciencias Sociales
- Enfermería
- Economía y Negocios
- Ciencias de la vida
- **Ingeniería**
- Ciencias Exactas



<https://www.office.com/>  
<https://outlook.office.com/mail/>



Información

<https://inicia.unab.cl/>

Intranet

<https://portal.unab.cl/>

Blackboard

<https://unab.blackboard.com/>

Servicio al Estudiante

<https://www.unab.cl/servicioestudiante/login-gestiona-caso/>

Biblioteca

<https://biblioteca.unab.cl/>

Portal de Pagos

<https://hubpagos.unab.cl/pago/Ofer>  
[ta/Colegiatura](#)

# Magíster en Ciencias de la Computación

## Objetivo General

Este Magíster, de carácter académico tiene como objetivo general la **especialización** académica de graduados **que contribuyan al desarrollo de investigación teórica y/o aplicada en las Ciencias de la Computación en el área de inteligencia artificial**, que permita la resolución de problemas relevantes y complejos del ámbito profesional y/o disciplinar a través de la aplicación del método científico.

## Objetivos Específicos

1. **Desarrollar investigación teórica y/o aplicada en el área de inteligencia artificial** con enfoque crítico y comunicando de forma efectiva los resultados de su investigación a diversos públicos.
2. **Diseñar propuestas de innovación de base científica-tecnológica** a través de herramientas avanzadas de las ciencias de la computación que permitan resolver problemas complejos y/o apoyar la toma de decisiones fundamentada en las organizaciones en que se inserta con enfoque ético y de uso eficiente de los recursos.
3. **Promover el desarrollo de capacidades analíticas y disciplinares que le permitan diseñar sistemas inteligentes** que den respuesta a problemas y desafíos de la industria desde una perspectiva multidisciplinaria.

Link: <https://www.postgradounab.cl/magister-en-ciencias-de-la-computacion/>

# Magíster en Ciencias de la Computación

## 1º Semestre

Código	Nombre	Horario	Docente	Email
MCS601	Fundamentos de ciencia de datos	Lunes 9-10 lunes 7-8	Orietta Nicolis	orietta.nicolis@unab.cl
<b>MCS602</b>	<b>Ingeniería de soft. para sistemas inteligentes</b>	<b>Miércoles 5-6 Jueves 3-4</b>	<b>Romina Torres</b>	<b>romina.torres@unab.cl</b>
MCS603	Taller de investigación	Miércoles 7-8 Miércoles 3-4	Roberto León	roberto.leon@unab.cl
MCS604	Fundamentos para la resolución de problemas		Elizabeth Montero	elizabeth.montero@unab.cl
MCS609	Taller de Innovación <b>(no para alumnos nuevos)</b>	Jueves 1-2	Giovanni Giachetti	giovanni.giachetti@unab.cl

## 2º Semestre

Debes elegir una de las siguientes líneas de investigación

1. AI Problem Solving
2. Ciencia de Datos
3. **Sistemas Inteligentes**

### A. Proyecto de Tesis I (Tesis I)

En este curso el alumno debe seleccionar y definir con claridad el problema de investigación que abordará en su tesis de magíster, pudiendo argumentar la importancia de trabajar en él. Para lograr esta meta, en el transcurso de la asignatura, se le entregarán herramientas metodológicas de investigación para que, a través del razonamiento científico y análisis crítico, pueda desarrollar su tesis. De esta forma, podrá definir la pregunta de investigación que conducirá su estudio, generar objetivos generales y específicos alineados y coherentes con ésta, e iniciar el estudio del estado del arte. Adicionalmente, se pretende fortalecer técnicas de elaboración de informes y presentaciones orales, elementos fundamentales a ser considerados en el desarrollo de su tesis.

**\*\* Adicionalmente tendrás tópicos de especialización I y II**

### Links de interés

SharePoint información

<https://uandresbelloedu.sharepoint.com/sites/MCC/SitePages/Proyecto-de-Tesis.aspx>

Apoyo a Tesistas

<https://biblioteca.unab.cl/alumnos-apoyo-para-tesistas/>

Investigación

<https://biblioteca.unab.cl/base-de-datos-multidisciplinarias/>

## Herramientas de Desarrollo



<https://colab.research.google.com/>



<https://www.rstudio.com/>



SPYDER

IDE

Entorno de Desarrollo integrado



Python

<https://www.python.org/>



STARUML

<https://staruml.io/>



ANACONDA

<https://www.anaconda.com/>

- RStudio
- Jupyter
- Spyder



<https://github.com/>



AMPL



## Herramientas de Investigación

### Paper?

Como leer un paper?

<https://web.stanford.edu/class/cs244/papers/HowtoReadPaper.pdf>

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

<https://miktex.org/>

<https://www.overleaf.com/>



Scopus

<https://www.scopus.com>



MENDELEY

<https://www.mendeley.com/>

Google Académico

<https://scholar.google.cl>

Revistas

IEEE Access



Association for  
Computing Machinery



Springer

# Estás listo para comenzar?

<https://github.com/DenisseUNAB/ISWTutoria/wiki>  
[d.ramrezjara@uandresbello.edu](mailto:d.ramrezjara@uandresbello.edu)