



IDII
Instituto para el Desarrollo,
Innovación e Investigación

```
import './index.css';  
import { ReactComponent as ArrowIcon } from './assets/icons/arrow.svg';  
import { ReactComponent as BoltIcon } from './assets/icons/bolt.svg';  
import { ReactComponent as RightArrowIcon } from './assets/icons/right-arrow.svg';  
  
import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';  
import { CSSTransition } from 'react-transition-group';
```

Maestría en Ciencias en Ingeniería de Software

Duración:

6 cuatrimestres (dos años)

Modalidad:

Mediada por tecnología

Acerca del IDEII

El Instituto para el Desarrollo, Innovación e Investigación (IDEII) es una institución educativa que surge en el año de 2009 como una iniciativa de un grupo de profesionales, investigadores y docentes que buscan que sus conocimientos y experiencias sean transformadas en un conocimiento que pueda transferirse a otras personas, a través de un modelo de knowledge management que genere el conocimiento colectivo a través del trabajo colaborativo.

El IDEII está comprometido en la transformación social a través de vincular a la sociedad con el conocimiento, con el propósito de:

- Producir y sistematizar conocimiento.
- Desarrollar enfoques de pensamiento sistémico.
- Promover intercambios de conocimientos y experiencias entre diversos actores.
- Fomentar el desarrollo de métodos y métricas apropiadas.

Misión

“Somos un Instituto de Educación Superior con un modelo educativo que permite al estudiante gestionar su conocimiento durante el proceso de aprendizaje al generar criterios y juicios de valor para seleccionar la información, provocando su desarrollo profesional y crecimiento en la actividad laboral, para sustentar su formación en el desarrollo teórico-práctico e integral de conocimientos, habilidades y destrezas, con principios y valores sociales enmarcados en el contexto nacional e internacional”.

Visión

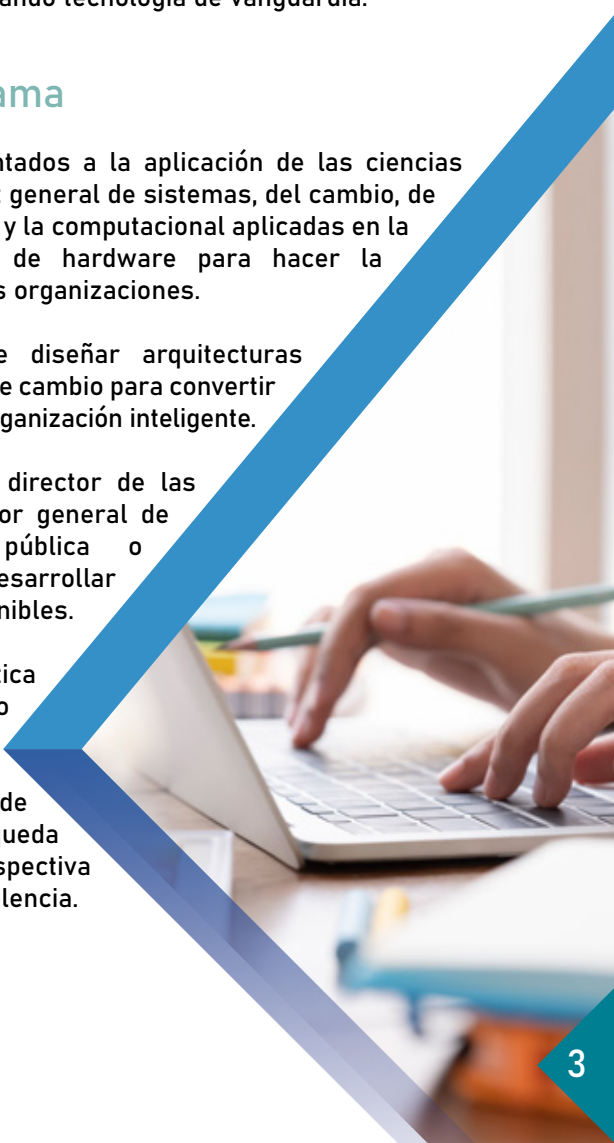
“En el año 2030, el Instituto para el Desarrollo, Innovación e Investigación, estará entre las mejores instituciones educativas del país por el liderazgo de sus profesores, estudiantes y egresados, por los desarrollos tecnológicos que realizan para impulsar a la sociedad del conocimiento y su oferta educativa innovadora”.



Acerca del programa académico

La Maestría en Ciencias en Ingeniería de Software del IDEII busca que los profesionales de las áreas de tecnologías de la información contribuyan en la innovación y desarrollo de tecnología en la industria, a través de la formación de profesionales expertos en desarrollo de software, con calidad y metodologías formales, utilizando tecnología de vanguardia.

Beneficio del programa

- Tendrá conocimientos orientados a la aplicación de las ciencias establecidas por las teorías: general de sistemas, del cambio, de control, de las restricciones y la computacional aplicadas en la ingeniería de software y de hardware para hacer la transformación digital de las organizaciones.
 - Estará en condiciones de diseñar arquitecturas tecnológicas que elemento de cambio para convertir a una organización en una organización inteligente.
 - Podrá desarrollarse como director de las áreas de tecnología, director general de cualquier organización pública o privada, interesada en desarrollar ventajas competitivas sostenibles.
 - Fomentará en su práctica profesional el trabajo colaborativo, será un agente de cambio social, se regirá por los principios de integridad, respeto, búsqueda del conocimientos, perspectiva global y aspiración a la excelencia.
- 

Estructura del programa

El programa está estructurado en 13 unidades de aprendizaje que se cursan en 6 cuatrimestres de la siguiente manera:

Primer cuatrimestre Teorías generales Arquitectura de las organizaciones Metodología de la investigación	Segundo cuatrimestre Teoría computacional Principios de la Ingeniería de software
Tercer cuatrimestre Ingeniería de software Diseño de Software	Cuatro cuatrimestre Ingeniería de requerimientos Pruebas de Software
Quinto cuatrimestre Gestión del cambio organizacional Control de proyectos	Sexto cuatrimestre Planeación de proyectos Formulación y evaluación de proyectos tecnológicos

Las unidades de aprendizaje se atenderán de manera flexible a través de la **Plataforma Talent®** para el aprendizaje virtual, con una mediación docente de cada una de las unidades de aprendizaje que componen el plan de estudios.

Líneas de investigación

Organizaciones Inteligentes

- Estudios comparados organizaciones inteligentes
- Arquitecturas tecnológicas
- Gestión del talento
- Gestión del cambio

Ingeniería de Software

- Metodologías de desarrollo de software
- Herramientas para el desarrollo del software
- Administración de las arquitecturas tecnológicas
- Garantía de la calidad del software
- Seguridad informática

Para quién es el programa

- El programa va dirigido a directores de TI, líderes de proyectos de TI y desarrolladores interesados en la innovación para convertir los datos e información en conocimiento.
- Podrás generar arquitecturas tecnológicas que articulen toda la tecnología de su organización para producir conocimiento.
- Podrás formular proyectos de desarrollos tecnológico innovadores que permitan la gestión del conocimiento.

Además del perfil académico, se promoverá en la comunidad compromiso ético, social e individual, disciplina de trabajo y estudio constante, disposición para el trabajo colaborativo.

Se buscará que, en la realización de proyectos de investigación, innovación o intervención, se busque el bien común y la transformación social a través de vincular a la sociedad con el conocimiento.



Plataforma educativa

La planeación del aprendizaje y la construcción del conocimiento se realizará a distancia a través de la **Plataforma Talent®** con el objetivo de desarrollar el talento de los estudiantes a través de experiencias de aprendizaje que incorporan la tecnología, la mejora continua y los derechos humanos en su vida diaria y en las organizaciones en las que colaboran.

Asimismo, se utilizarán métodos pedagógicos de programas de posgrado, completados con estudio de casos y actividades integradoras. Todas estas actividades serán soportadas personalmente por los docentes correspondientes.

Obtención de grado

Al concluir los seis cuatrimestres contarás con tu Proyecto de diseño de organización inteligente, diseño de arquitecturas tecnológicas, diseño de sistemas de gestión de conocimiento - knowledge management-, diseño de planes de transformación organizacional, para tu obtener tu grado.

La Maestría en Ciencias en Ingeniería de Software del IDEII se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional, con fecha 8 de septiembre de 2023 y número de acuerdo de Reconocimiento de Validez de Estudios (RVOE) 2023P04391.

Requisitos para obtener el grado

- Haber concluido el programa de maestría correspondiente.
- Haber cumplido los requisitos señalados en los respectivos plan y programas de estudios.
- Presentar, defender y aprobar la tesis de grado producto de una investigación original (Proyecto de diseño de organización inteligente, diseño de arquitecturas tecnológicas, diseño de sistemas de gestión de conocimiento - knowledge management-, diseño de planes de transformación organizacional).
- Presentar una constancia que acredite el dominio de un segundo idioma (inglés, francés, italiano, alemán, japonés, mandarín).

Requisitos de ingreso y proceso de admisión

- Llenar la solicitud de admisión vía electrónica.
- Presentar un Proyecto inicial de investigación o delimitación de un problema de investigación.



Descargar el Formato
de proyecto inicial de
investigación

En caso de no contar con el mismo, se permitirá su entrega a más tardar a la conclusión de la unidad de aprendizaje Metodología de la Investigación, misma que se cursa en el primer cuatrimestre.

- Proporcionar la documentación requerida:
 - Acta de nacimiento.
 - Certificado total de estudios de licenciatura en original.
 - Título (ambos lados) y cédula profesional.
 - Clave única de Registro de Población (CURP).
 - Identificación oficial con fotografía: INE o pasaporte.





IDEII Instituto para el Desarrollo,
Innovación e Investigación

Datos de contacto

✉ mcis@ideii.mx

☎ +52 777 384 0739

🌐 <https://www.ideii.mx/>

