UMC
Universidad
Miguel de Cervantes

ADMISIÓN 2027

CARRERA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA
PREGRADO · ONLINE

Comprende el desafío.
Desarrolla la solución.

Tecnología con propósito.
Ingenio al servicio de las personas.



Ingeniería en Informática.

Sin PAES · Online

Título de **Ingeniero/a en Informática.**
8 semestres.

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

UNIVERSIDAD ACREDITADA
Nivel Básico
Hasta el 23 de octubre de 2028

Dimensiones:
- Docencia y resultados del proceso de formación
- Gestión estratégica y recursos institucionales
- Aseguramiento interno de la calidad

CONOCE LA CARRERA
admision.umcervantes.cl



Estudia Ingeniería en Informática en la Universidad Miguel de Cervantes

Tecnología con propósito.
Ingenio al servicio de las personas.

Ingeniería en Informática en la Universidad Miguel de Cervantes integra conocimientos técnicos, gestión de proyectos y comprensión del entorno tecnológico. Su perfil de egreso orienta la formación al análisis, diseño y desarrollo de soluciones para organizaciones públicas y privadas, considerando modelos de ingeniería clásicos y ágiles. También destaca la aplicación de tecnologías, la adaptación a sus avances y la participación en equipos multidisciplinarios. Una preparación para comprender necesidades, abordar desafíos y contribuir a procesos de transformación digital.

GRADO ACADÉMICO	**Licenciado/a en Ingeniería Informática**
TÍTULO PROFESIONAL	**Ingeniero/a en Informática**
MODALIDAD	**A distancia (online)**
DURACIÓN	**8 semestres**
ADMISIÓN	**Sin PAES**

Gustave Doré. Don Quijote entre sus libros, I, I.
Tratamiento editorial.

Comprender el desafío. Desarrollar la solución.

ANÁLISIS, TECNOLOGÍA Y TRABAJO COLABORATIVO.

Lo que desarrollarás durante tu formación

Capacidades para analizar necesidades, desarrollar soluciones y gestionar proyectos informáticos, en colaboración con equipos multidisciplinarios.

Desarrollar soluciones informáticas

Analizar necesidades, diseñar y desarrollar soluciones informáticas, considerando modelos y patrones de ingeniería de software pertinentes a los requerimientos de distintas organizaciones.

Integrar sistemas y tecnologías

Diseñar e integrar sistemas y componentes tecnológicos para responder a requerimientos de procesamiento de datos y contribuir al funcionamiento de las organizaciones.

Gestionar y comprender los datos

Modelar, sistematizar y gestionar datos para apoyar su análisis y utilización en distintos contextos informáticos, considerando las necesidades de las organizaciones.

Gestionar proyectos y adaptarse

Evaluar la factibilidad y gestionar proyectos informáticos, considerando recursos, plazos y restricciones, junto con la adaptación a tecnologías pertinentes para cada contexto.



Gustave Doré. Hospitalidad de los cabreros, I, XI. Project Gutenberg. Detalle.

MALLA CURRICULAR

Ingeniería en Informática

A DISTANCIA · ONLINE
8 SEMESTRES
41 ASIGNATURAS

Semestres 1–4

Fuente: Plan de Estudios 2026 · ODS

01 SEMESTRE

- Algoritmos y Estructuras de Datos
- Redes Computacionales
- Sinergia I: Introducción a la vida académica
- Arquitectura de Computadores
- Nivelación Matemática
- Sinergia II: Desarrollo de Pensamiento

02 SEMESTRE

- Lenguaje de Programación
- Sistemas Operativos
- Sinergia III: Gestión del Conocimiento
- Diseño de Software
- Matemática Discreta
- Sinergia IV: Comunicación y Escritura Académica

03 SEMESTRE

- Programación Web
- Administración de Servidores
- Inglés I
- Base de Datos Relacionales
- Álgebra Lineal

04 SEMESTRE

- Programación Orientada a Objetos
- Base de Datos Avanzadas
- Evaluación y Gestión de Proyectos
- Programación Móvil
- Cálculo
- Inglés II

UNA FORMACIÓN QUE AVANZA

De los fundamentos a la integración tecnológica.

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE HOJA

Semestres 5–8: integración, datos, software, inteligencia artificial y aplicación profesional.

Plan de Estudios 2026 · Aplicación a Admisión 2027 pendiente de confirmación institucional.

MALLA CURRICULAR

Ingeniería en Informática

A DISTANCIA · ONLINE
8 SEMESTRES
41 ASIGNATURAS

Semestres 5–8

Fuente: Plan de Estudios 2026 · ODS

05 SEMESTRE

- Integración TI
- Base de Datos NoSQL
- Metodologías Ágiles
- Arquitectura de Sistemas
- Estadística
- Inglés III

06 SEMESTRE

- Microservicios
- Transformación Digital y Cloud Computing
- Sello I: Democracia
- Ingeniería de Software
- Inteligencia de Negocios
- Sello II: Humanismo Social

07 SEMESTRE

- Seguridad de la Información
- Innovación y Emprendimiento
- Python y Ciencias de Datos
- Práctica Profesional

08 SEMESTRE

- Inteligencia Artificial y Big Data
- Proyecto de Título

TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero/a en Informática

GRADO ACADÉMICO

Licenciado/a en Ingeniería Informática

REQUISITOS PARA CURSAR

Práctica Profesional: aprobación de todas las asignaturas hasta el sexto semestre.
Proyecto de Título: aprobación de todas las asignaturas hasta el séptimo semestre.

Plan de Estudios 2026 · Aplicación a Admisión 2027 pendiente de confirmación institucional.

TRES CERTIFICACIONES EN TU RECORRIDO.

El plan contempla certificaciones internas vinculadas al avance de tu formación. Cada una exige cumplir las condiciones indicadas.

05
SEMESTRE

Certificación en Base de Datos

Requiere aprobación de:

- Base de Datos Relacionales
- Base de Datos NoSQL
- Base de Datos Avanzadas

06
SEMESTRE

Certificación en Desarrollo de Software

Requiere aprobación de:

- Algoritmo y Estructura de Datos
- Lenguaje de Programación
- Programación Orientada a Objetos
- Ingeniería de Software
- Diseño de Software
- Programación Web
- Programación Móvil

08
SEMESTRE

Certificación en Fundamentos de Analítica de Datos

Requiere aprobación de:

- Estadística
- Python y Ciencia de Datos
- Inteligencia de Negocios
- Inteligencia Artificial y Big Data

> **Además:** Realización de un Proyecto Integrador (obligatorio)

Certificaciones internas de la UMC. Consulta con la Escuela las condiciones de emisión y las equivalencias de asignaturas.

CREAR CON PROPÓSITO.

Una solución tecnológica comienza por comprender a quienes la necesitan. Analizar el contexto, compartir conocimientos y trabajar con otras disciplinas permite conectar el desarrollo informático con los desafíos de personas y organizaciones.

FORMACIÓN INTEGRAL
DEMOCRACIA · HUMANISMO SOCIAL



Gustave Doré. Consejos a Sancho, II, XLIII.
Project Gutenberg. Detalle con tratamiento editorial.

El ingenio abre posibilidades. Las personas dan sentido.

Comprender el contexto

Analizar necesidades y restricciones antes de elegir una tecnología. El plan integra conocimientos informáticos con Democracia y Humanismo Social.

Construir en colaboración

Aportar desde la informática a equipos multidisciplinarios, considerando distintas perspectivas para desarrollar soluciones pertinentes a cada organización.



Fotografía referencial: The Yuri Arcurs Collection / Freepik 433325290. Tratamiento editorial.

Seis razones para estudiar Ingeniería en Informática

INGRESA SIN PAES

Conoce los requisitos de ingreso y la documentación con Admisión.

MODALIDAD ONLINE

Estudia a distancia y consulta la organización de clases con Admisión.

Desarrollo de software

La formación incluye algoritmos, programación web y móvil, diseño de software y microservicios, junto con metodologías ágiles para abordar el desarrollo de soluciones.

Datos e inteligencia artificial

Bases de datos relacionales, avanzadas y NoSQL se articulan con Python, ciencias de datos, inteligencia artificial y Big Data en el plan.

Certificación en Base de Datos

La certificación interna de quinto semestre requiere aprobar Base de Datos Relacionales, Base de Datos Avanzadas y Base de Datos NoSQL.

Formación técnica y humana

El plan incorpora Democracia y Humanismo Social junto con Evaluación y Gestión de Proyectos, Práctica Profesional y Proyecto de Título.

TU FORMACIÓN, EN ACCIÓN.

Herramientas para desarrollar soluciones, integrar sistemas y gestionar proyectos que respondan a las necesidades de las organizaciones.

Desarrollo de software

Analizar necesidades y desarrollar soluciones de software para organizaciones públicas o privadas, utilizando modelos de ingeniería adecuados a cada contexto.

Gestión y análisis de datos

Modelar, organizar y gestionar datos para su análisis y aprovechamiento, aportando herramientas informáticas que respondan a requerimientos de distintas organizaciones.

Integración y arquitectura de sistemas

Diseñar e integrar sistemas y componentes tecnológicos para atender requerimientos de procesamiento de datos y apoyar el funcionamiento de organizaciones.

Proyectos y servicios informáticos

Evaluar la factibilidad y gestionar proyectos o servicios informáticos, considerando los requerimientos, recursos disponibles, plazos y restricciones de cada contexto.

Transformación digital

Identificar, evaluar e integrar tecnologías pertinentes para las necesidades organizacionales, colaborando en procesos de transformación digital y en equipos multidisciplinarios.



Gustave Doré. Discurso de la Edad de Oro, I, XI. Project Gutenberg. Detalle.

Agrupación editorial basada en el plan y perfil de egreso.
No corresponde a menciones ni certificaciones adicionales.

TU INGRESO A INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

LA CARRERA

Modalidad a distancia (online)
Consulta horarios y organización de clases.

Ingreso sin PAES
Consulta requisitos y documentación vigente.

8 semestres
Ingeniero/a en Informática

TU PRÓXIMO PASO

01 Conoce el plan
Revisa asignaturas y perfil de egreso.

02 Resuelve tus dudas
Consulta horarios, aranceles y beneficios.

03 Prepara tu postulación
Solicita orientación sobre documentos y pasos.

HABLEMOS DE TU FUTURO

CONVERSA CON ADMISIÓN

Conoce la carrera y evalúa tu ingreso.

admision.umcervantes.cl
Abre la página y completa el formulario de Admisión.

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

UNIVERSIDAD ACREDITADA
Nivel Básico
Hasta el 23 de octubre de 2028

Dimensiones:
- Docencia y resultados del proceso de formación
- Gestión estratégica y recursos institucionales
- Aseguramiento interno de la calidad

Portada: composición con IA y referencia Freepik 30126597. Interior: Freepik 433325290.
Imágenes referenciales; no corresponden a estudiantes ni testimonios UMC.