POSTGRADOS
UAUTÓNOMA

DUC IN ALTUM
UA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD

Diplomado en

Data Science para Organizaciones de la Salud

Modalidad
Online

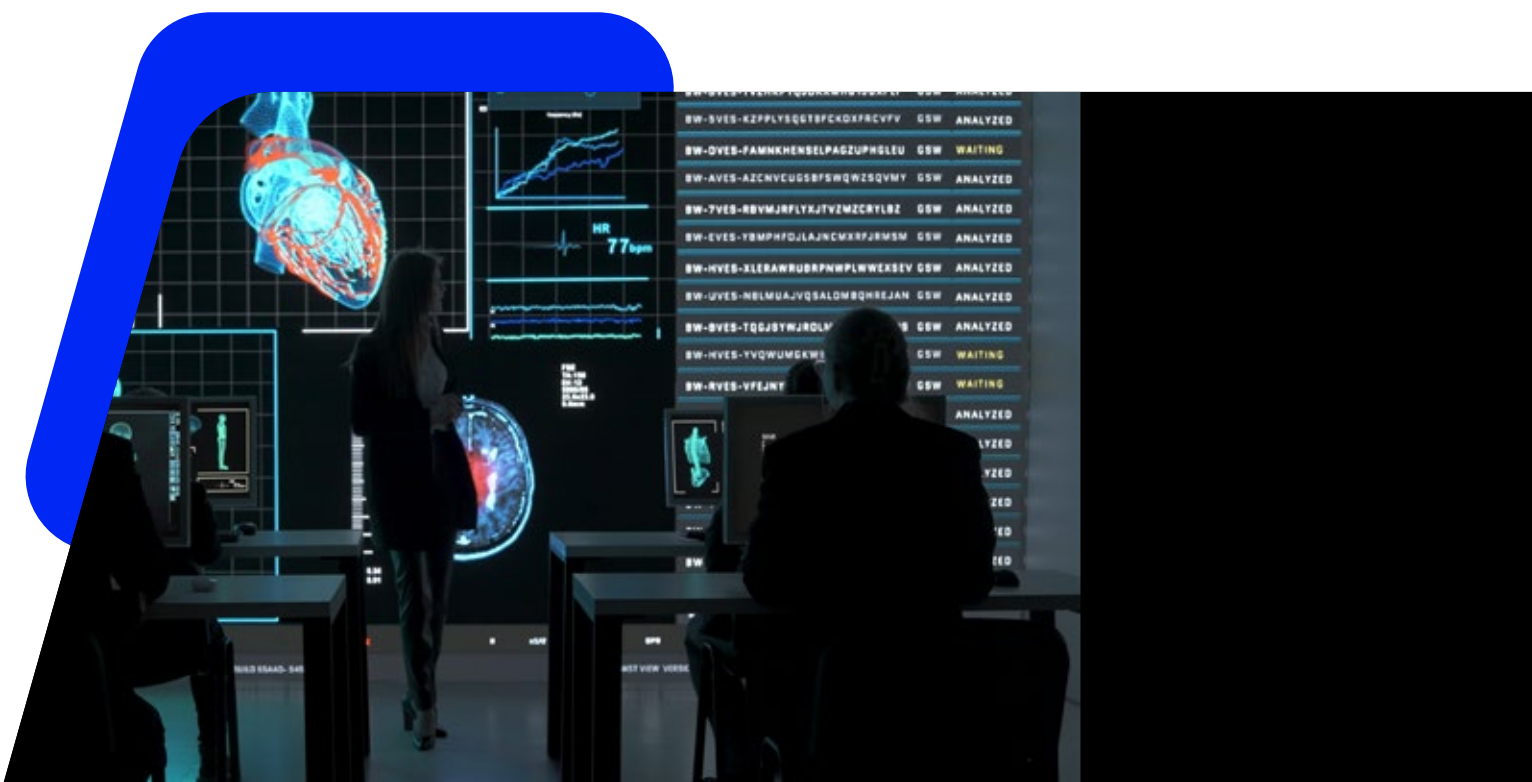
Duración
5 meses

DESCRIPCIÓN **DEL PROGRAMA**

El profesional egresado del Programa de Diplomado en Data Science para Organizaciones de la Salud de la Universidad Autónoma de Chile es un profesional competente para desempeñarse en diferentes instituciones públicas y/o privadas aplicando técnicas de inteligencia y análisis de datos para generar información que favorezca la toma de decisiones y mejoras de estrategias dentro de la organización.

OBJETIVO **GENERAL**

Brindar una serie de conocimientos de carácter técnico que les permitan desarrollar habilidades con las cuales transformar el mecanismo de toma de decisiones en organizaciones de la salud, favoreciendo así un proceso paulatino de transformación a través del uso de nuevas y potentes tecnologías de análisis.



OBJETIVOS **ESPECÍFICOS**

• Ofrecer una formación dirigida a la comprensión del uso de las nuevas tecnologías y de la gran cantidad de datos existentes en la toma de decisiones, siendo conscientes de los cambios que ello genera en los modelos de creación de valor.

• Favorecer una visión responsable en relación con la utilización de los datos en el área de la salud, teniendo en cuenta la importancia de no sobrepasar una serie de límites éticos y legales.

¿A QUIÉN ESTÁ **DIRIGIDO?**

El Diplomado en Data Science para Organizaciones de la Salud está enfocado en profesionales y trabajadores del sector salud que buscan mejorar la toma de decisiones mediante el análisis de datos. Está dirigido a médicos, enfermeros, administradores hospitalarios, gestores de salud, ingenieros biomédicos, y cualquier profesional interesado en aplicar ciencia de datos para optimizar procesos clínicos, gestionar recursos de manera más eficiente y mejorar la atención al paciente

MALLA CURRICULAR

Módulo 1

Aproximación al Aprendizaje con Tecnologías

El módulo está orientado a fortalecer las competencias para la navegación en la plataforma de nuestra casa de estudios, utilizando herramientas didáctico-pedagógicas para realizar actividades mediadas por tecnologías en función del logro de resultados de aprendizaje en los cursos.

Módulo 2

Limitaciones al Uso de los Datos: legislación y ética

Esta instancia formativa aborda el gobierno de los datos y las consideraciones éticas que se deben tener presente sobre el uso de estos, vinculándose a las competencias de su Perfil de Egreso por medio de la comprensión y aplicación de los aspectos legales para el tratamiento de la información para la toma de decisiones. El propósito de esta asignatura es que los estudiantes se enfrenten a casos en los cuales deban crear soluciones a problemáticas relacionadas con el uso de datos, teniendo presente la legislación y los principios éticos que están definidos para esta actividad.

Módulo 3

Analítica Descriptiva

Esta instancia formativa aborda las herramientas utilizadas en la ciencia de datos, la manipulación de datos con Pandas, el análisis estadístico y su visualización por medio de diferentes gráficas, vinculándose a las competencias de su Perfil de Egreso por medio del análisis de datos utilizando modelos descriptivos. El propósito de esta asignatura es que los estudiantes analicen datos de manera descriptiva para lograr adecuadas visualizaciones de la información.

Módulo 4

Analítica Predictiva

Esta instancia formativa aborda los conceptos, retos y modelos del Machine Learning, vinculándose a las competencias de su Perfil de Egreso por medio de l aplicación de modelos para realizar un análisis predictivo de los datos y obtener así facilitar la toma de decisión.

El propósito de esta asignatura es que los estudiantes comprender los retos que tiene un análisis predictivo de datos y ser capaz de aplicar los diferentes modelos de machine learning para presentar información relevante para la toma de decisiones.

Módulo 5

Analítica de Aplicación en Salud

El curso se enfoca en aplicar la ciencia de datos y analítica en organizaciones de salud, mediante ejercicios prácticos y proyectos reales. Cubre conceptos como introducción a la ciencia de datos, clustering, reducción de dimensionalidad, detección de anomalías y sistemas de recomendación. Al finalizar, los estudiantes podrán aplicar estas técnicas para informar decisiones y estrategias en el ámbito de la salud, contribuyendo al éxito organizacional.

REQUISITOS DE **POSTULACIÓN**

· Fotocopia legalizada título profesional o experiencia equivalente.

· Fotocopia cédula de identidad por ambos lados.

· Ficha de postulación.

INFORMACIÓN **GENERAL**

Horario de Clases
Un día a la semana de 20:00 a 22:00 hrs (Día por definir)

Modalidad
Online

Sede
Campus Virtual

Duración
5 meses

POSTGRADOS UAUTÓNOMA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD

Modalidades

Presencial
Santiago | Talca | Temuco

Online
Campus Virtual

Híbrida

@postgrados.uautonoma

/postgradosuautonoma

@postgradosua

postgrados.uautonoma.cl

UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADO
CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile
Gestión Institucional, Docencia de Pregrado, Investigación, Creación e Innovación, Aseguramiento Interno de la Calidad, Vinculación con el Medio y Docencia de Postgrado.
Hasta el 13 de agosto 2030

ACREDITACIÓN INTERNACIONAL
AQAS
6 AÑOS
AGENTUR FÜR QUALITÄTSSICHERUNG DURCH AKKREDITIERUNG VON STUDIENGÄNGEN E.V.
2021 - 2027

AUDIT internacional
AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN
ANECA • ESPAÑA