



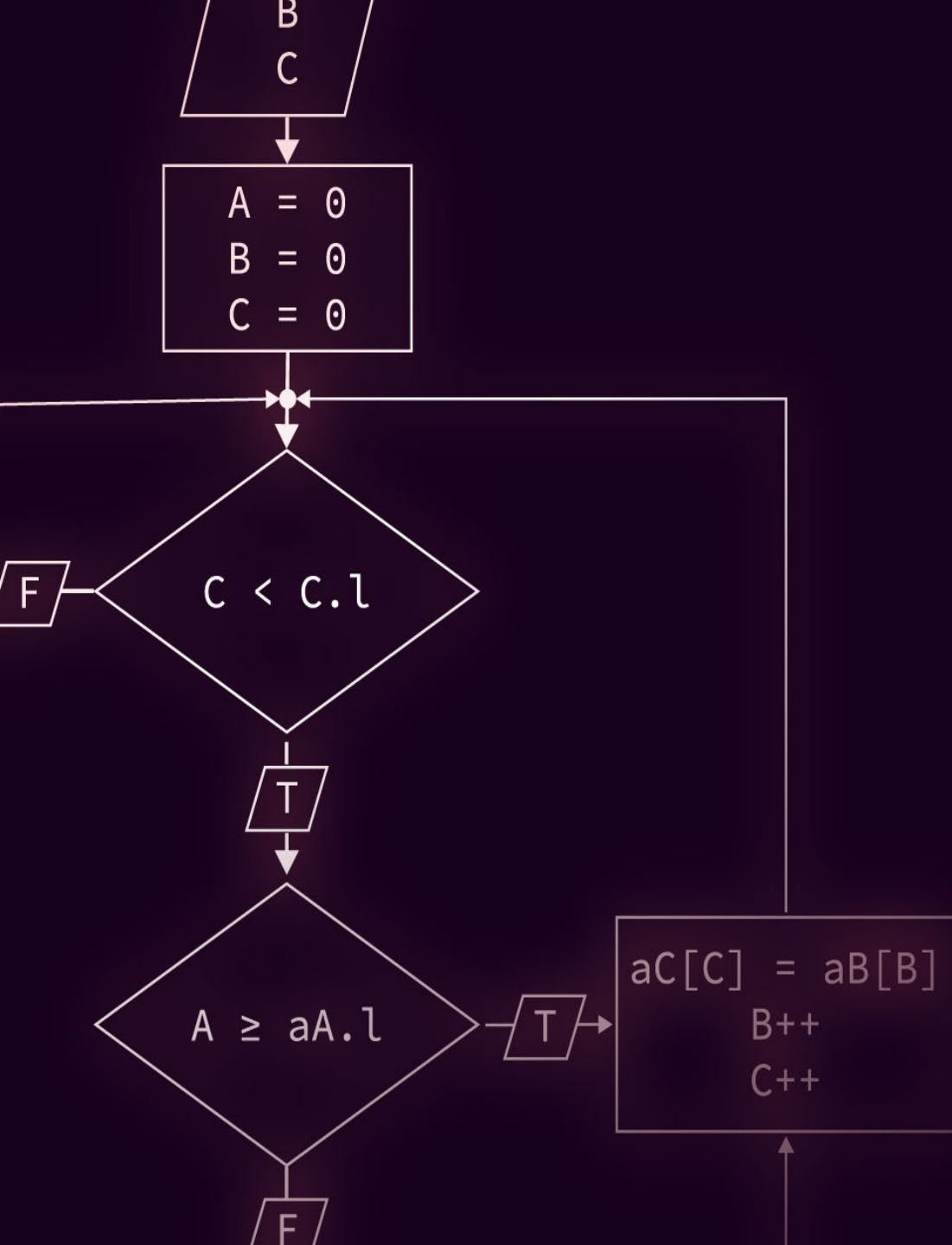
Universidad
de Concepción



DIPLOMA EN
CIENCIA DE DATOS



UNIDAD DE
DATA SCIENCE
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN



DESCRIPCIÓN

El siglo XXI está marcado por veloces y continuos avances tecnológicos en prácticamente todas las disciplinas y campos de aplicación. Hoy existe un exceso de información, una abundancia que crece continuamente, pero que no es fácil de comprender o aprovechar.

El **Diploma en Ciencia de Datos** te fortalece con las competencias necesarias para comprender el proceso de la ciencia de datos como una herramienta que facilite la resolución de problemas propios de tu ámbito de acción, mediante etapas de procesamiento, exploración y análisis que permitan revelar el conocimiento subyacente en los datos.

PRESENTACIÓN Y FUNDAMENTOS

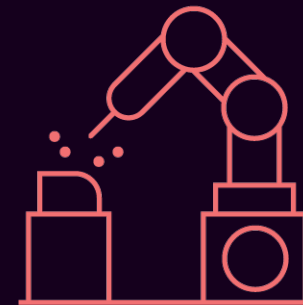
OBJETIVOS

El **Diploma en Ciencia de Datos** tiene por objetivo desarrollar conocimientos y formar capacidades esenciales en el uso de herramientas en ciencia de datos, con el fin facilitar la extracción y comprensión de la información, para así obtener conocimiento valioso que permita apoyar y contribuir a una mejor toma de decisiones en diversas áreas de las organizaciones.

Esto permite contar con las competencias necesarias que faciliten la comprensión de problemas y así implementar soluciones de inteligencia de datos que mejoren los procesos de la empresa.



Desarrollar habilidades
en ciencia de datos



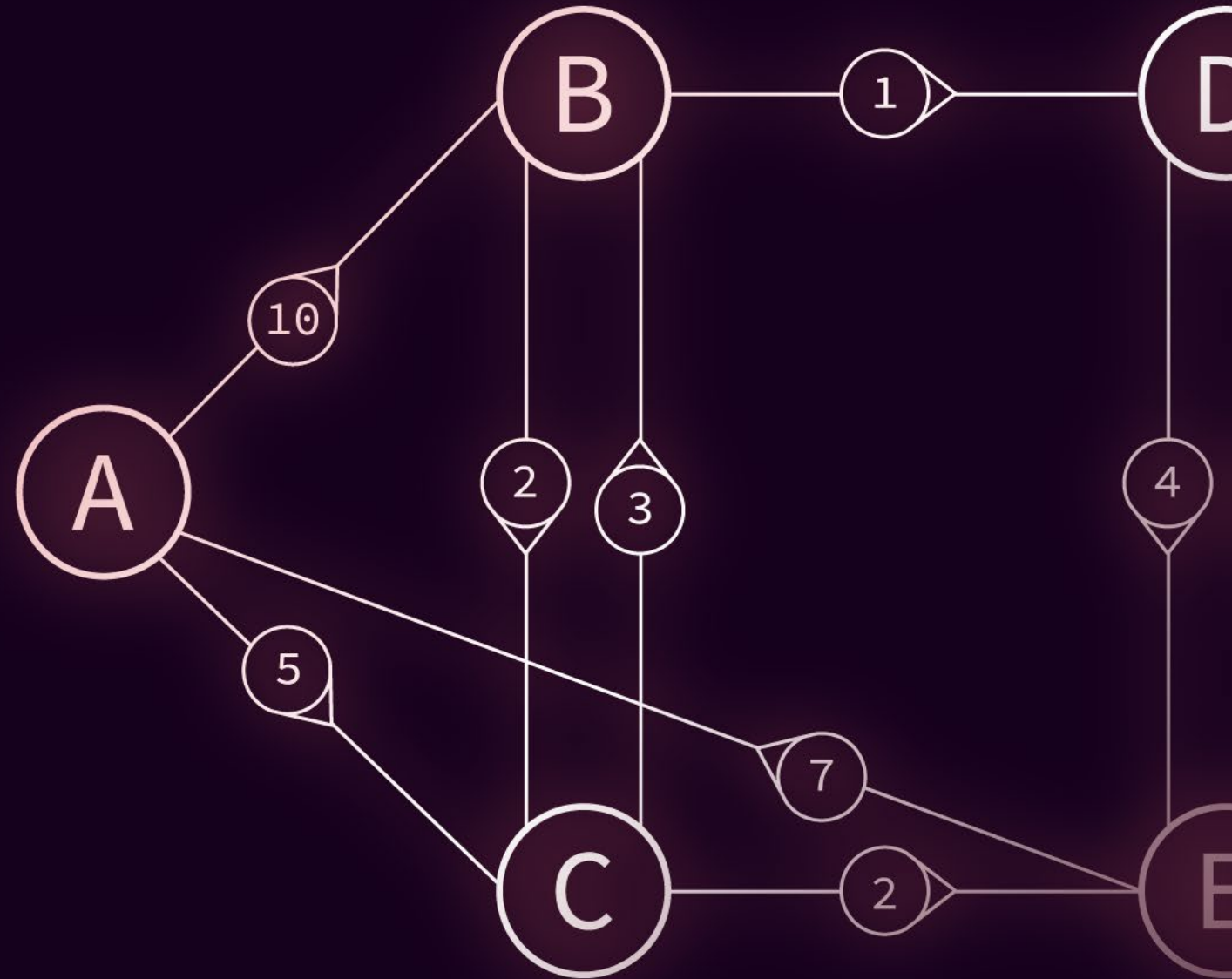
Mejorar la eficiencia de la
industria regional y nacional

DIRIGIDO A...

El Diploma en Ciencia de Datos se orienta a la formación de profesionales provenientes de disciplinas tales como:

- Ingeniería
- Ciencias
- Economía
- Administración
- Salud y otros campos afines.

Profesionales que requieran transformar datos en información relevante para generar soluciones que apoyen la toma de decisiones.



PROGRAMA - MÓDULOS

DIPLOMA EN CIENCIA DE DATOS

1. Fundamentos en Ciencia de Datos

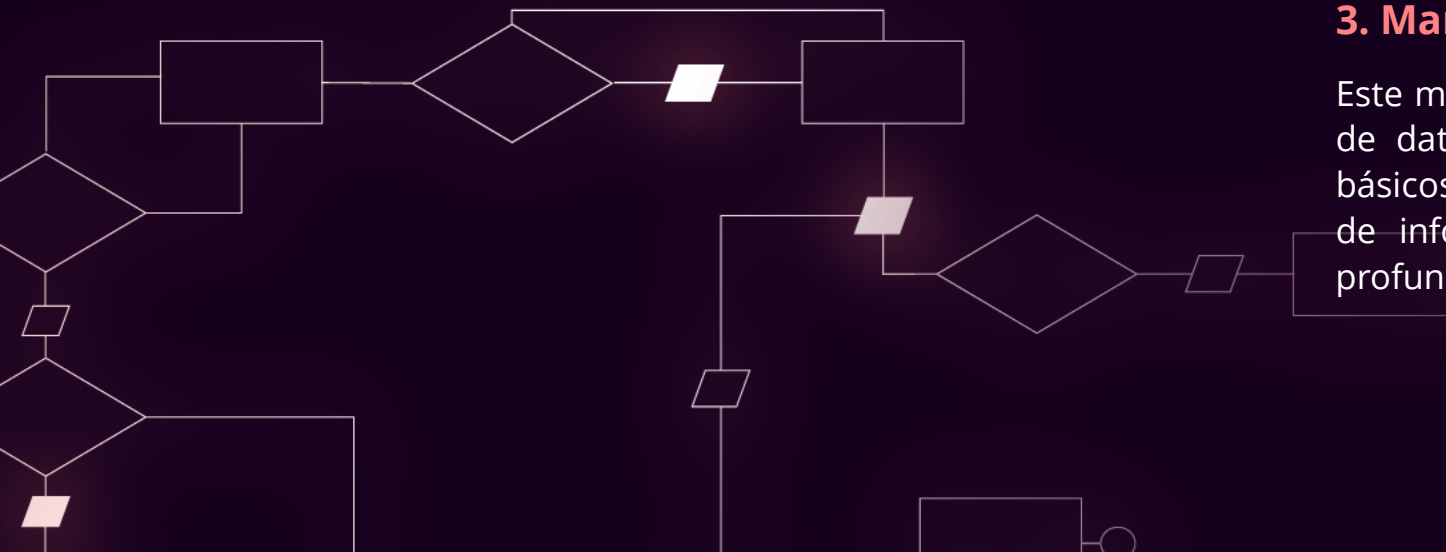
Este módulo hace referencia a los conocimientos introductorios a la ciencia de datos, desde una visión general y amplia de la disciplina. Contribuye con conocimientos básicos para el manejo de datos masivos, aprendizaje computacional y visualización.

2. Programación con Python

Este módulo está orientada a la formación de competencias básicas para la solución de problemas de naturaleza algorítmica elemental. Contempla el desarrollo de habilidades básicas en programación y algoritmos.

3. Manejo en fuentes de datos

Este módulo entrega herramientas y técnicas de gestión fuentes de datos, comenzando por una revisión inicial de conceptos básicos de bases de datos tradicionales, pasando por los tipos de información disponibles en distintas fuentes, para luego profundizar en los diferentes mecanismos de gestión de datos.

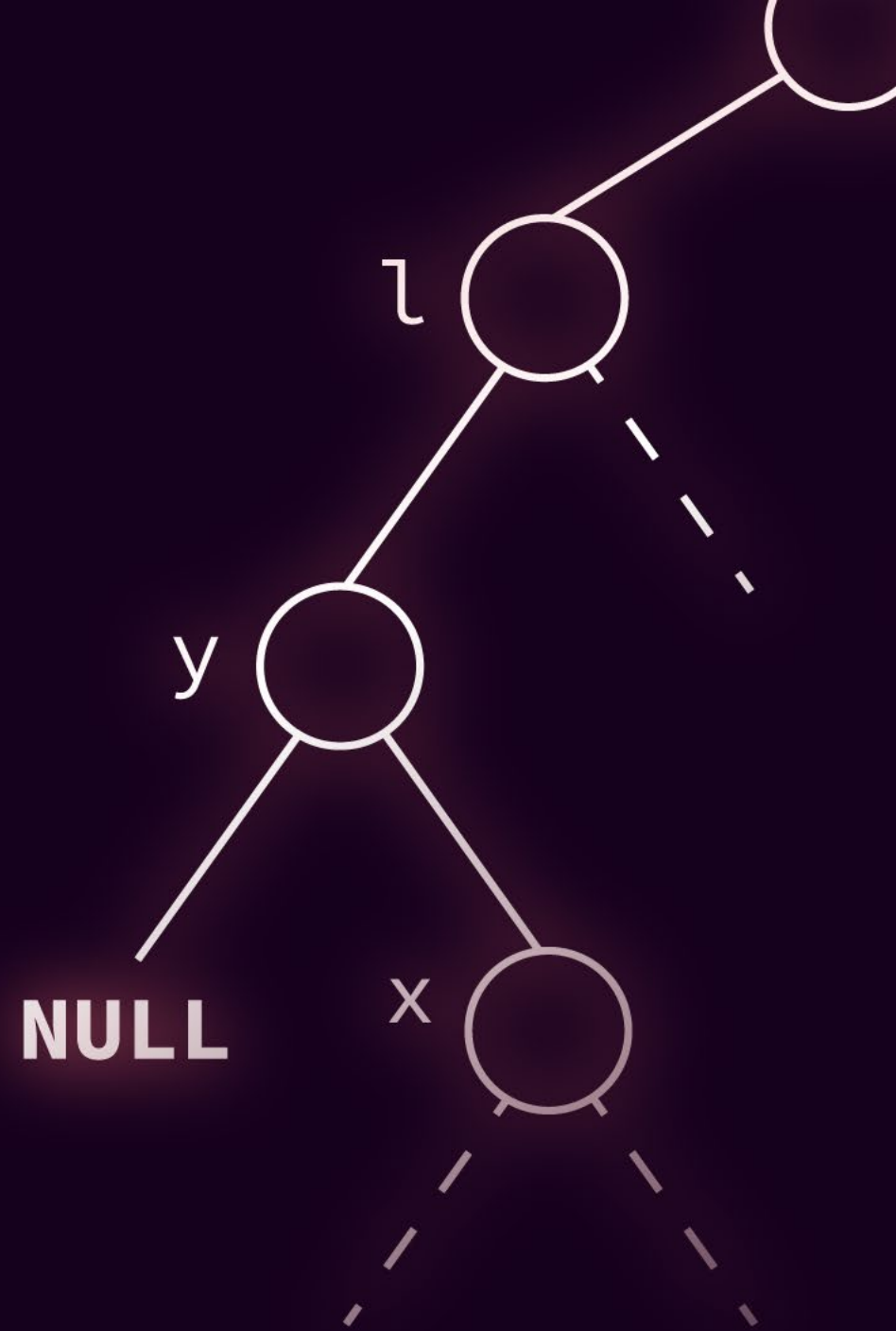


PROGRAMA ACADÉMICO

DIPLOMA EN CIENCIA DE DATOS

MÓDULO	HORAS	MODALIDAD
Fundamentos en Ciencia de datos	48 horas	Online en vivo
Programación con Python	24 horas	Online en vivo
Manejo en fuentes de datos	24 horas	Online en vivo
TOTAL	96 horas	

Nota: Cada módulo debe ser aprobado por separado para aprobar el programa completo.



A decorative graphic on the left side of the slide. It features a dark purple background with a diagonal white line running from the top-left towards the bottom-right. There are several white circles of varying sizes scattered around the line. Some circles are solid white, while others are hollow. The overall aesthetic is modern and minimalist.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Al término del diploma, los participantes estarán capacitados para:

Impulsar la adopción de la ciencia de datos en el análisis de problemáticas para la toma de decisiones.

Diseñar bases de datos que respondan a diversos requerimientos de manejo de información.

Comprender los paradigmas de la ciencia de datos y sus aplicaciones.

EQUIPO DOCENTE



PhD. Guillermo Cabrera

Doctor en Cs de la Computación
Universidad de Chile

DATA SCIENCE

ASTROINFORMÁTICA

MACHINE LEARNING



PhD. Roberto Asín

Doctor en Cs de la Computación
Universidad Politécnica de Cataluña

OPTIMIZACIÓN

SCHEDULING

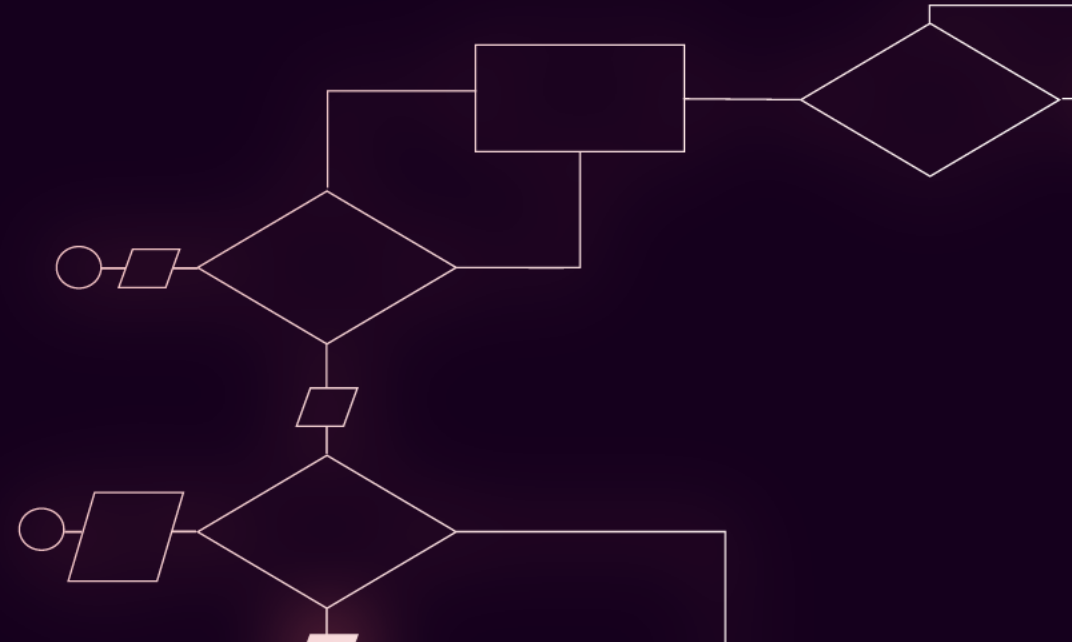


Mg. Marcela Varas

Magíster en Cs de la Computación
Universidad de Concepción

BASES DE DATOS

GESTIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR



TÉRMINO PLAZO DE POSTULACIÓN

9 de abril 2021

CONFIRMACIÓN DE SELECCIÓN

16 de abril 2021

PERÍODO DE PAGO

19 al 23 abril 2021

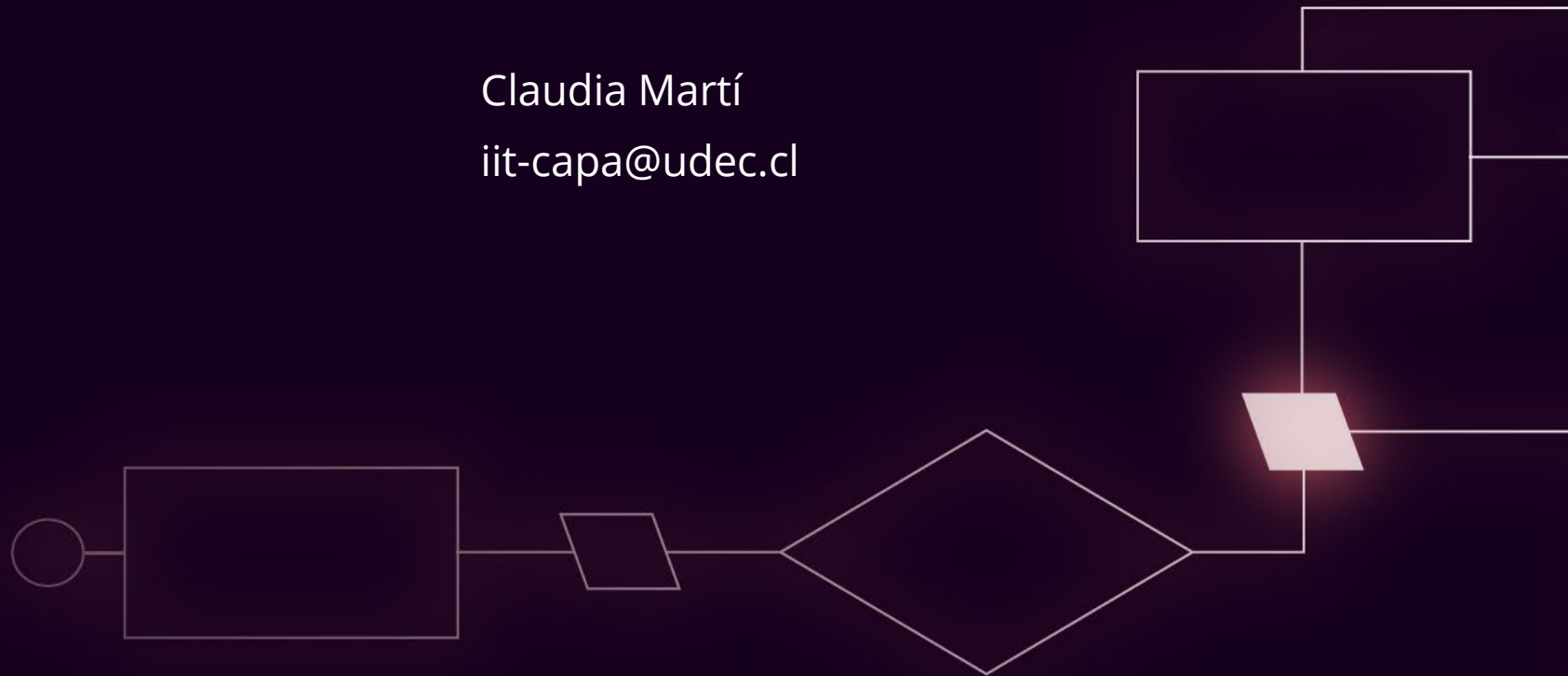
INICIO DE CLASES

7 de mayo 2021

CONTACTO

Karla Cerda
uds@inf.udec.cl

Claudia Martí
iit-capa@udec.cl



Nota: El diploma se realizará siempre y cuando se complete con el mínimo requerido de participantes.