



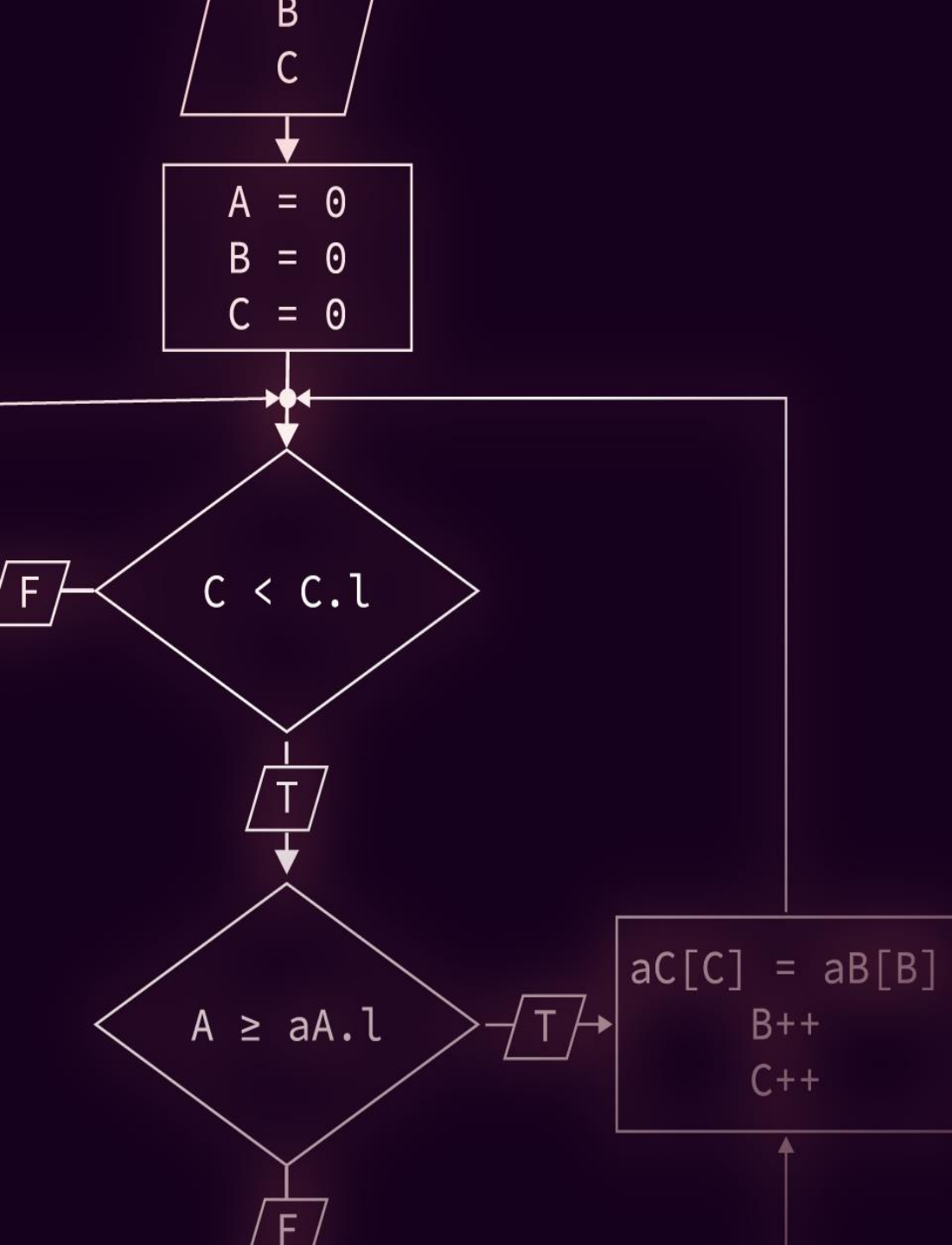
Universidad
de Concepción



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

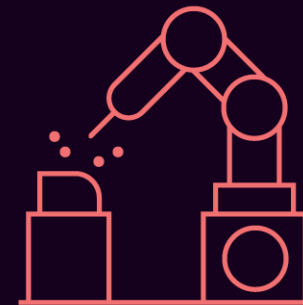
OBJETIVOS

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



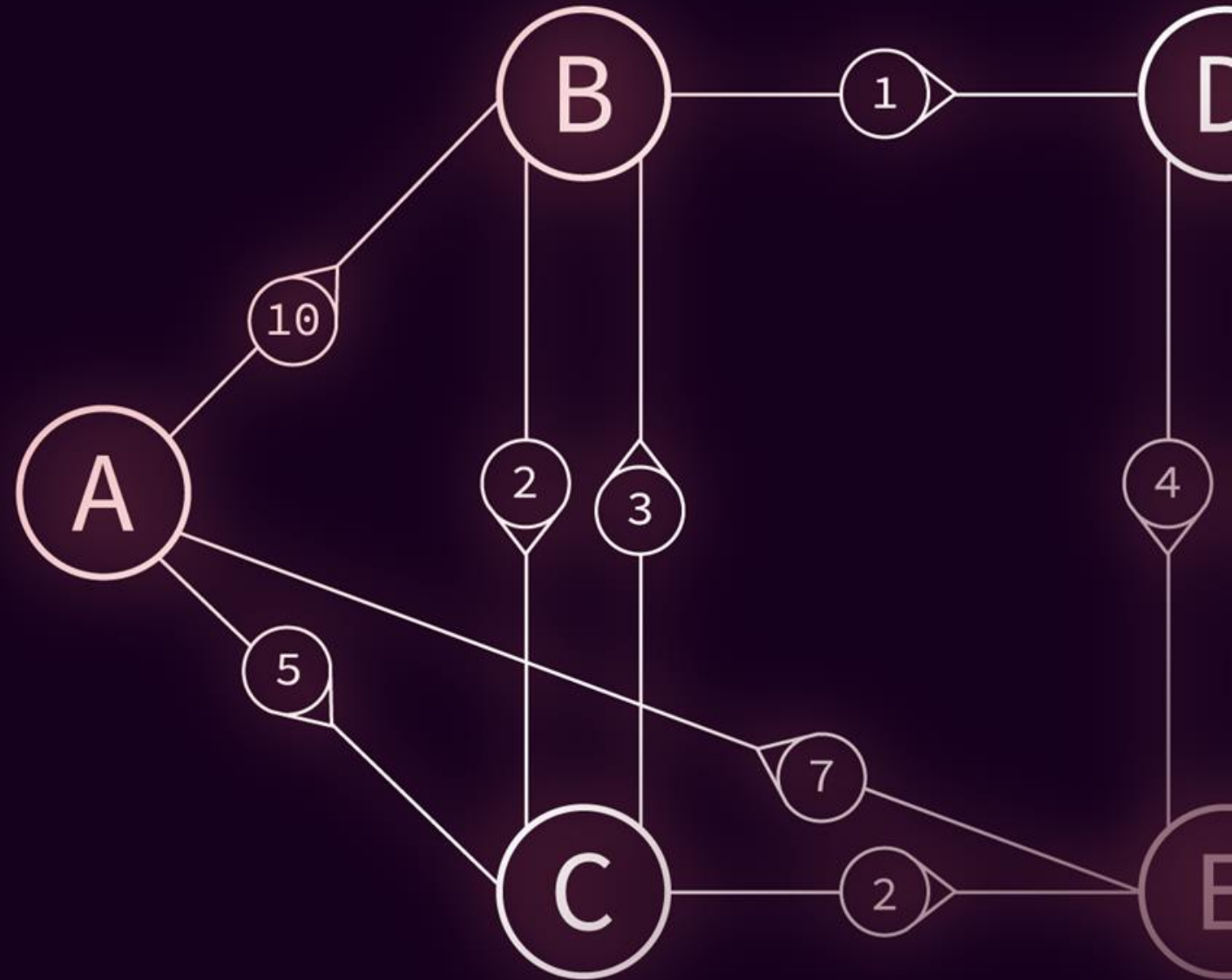
Mejorar la eficiencia de la
industria regional y nacional

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 de Bases de Datos y Algoritmos

1.1 Programación en Python y Algoritmos

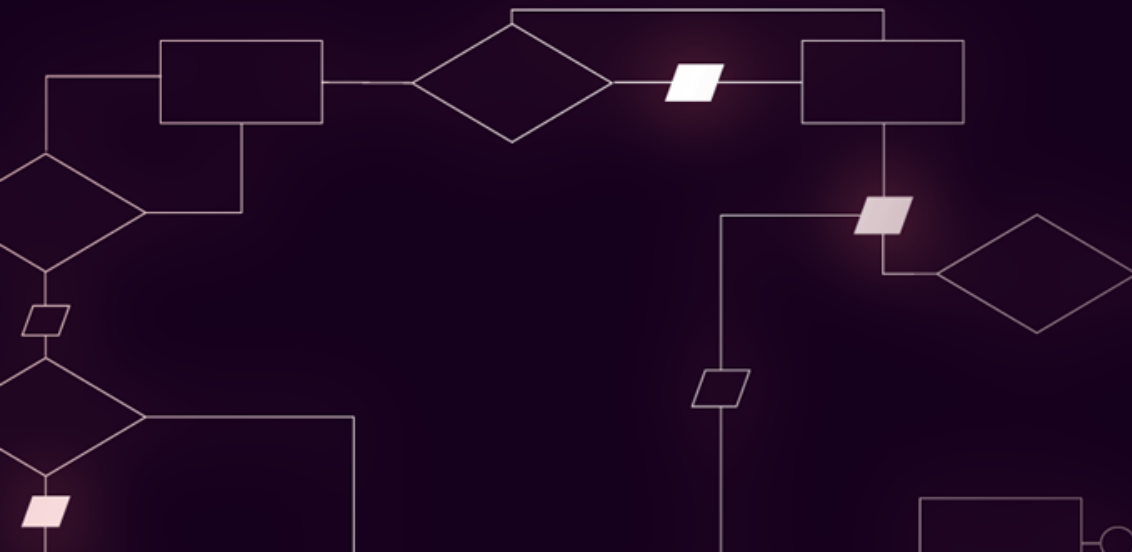
Este módulo está orientado a la formación de competencias básicas para la solución de problemas de naturaleza algorítmica elemental. Contempla el desarrollo de habilidades básicas en programación y algoritmos.

1.2 Fundamentos en bases de datos

Este módulo entrega fundamentos teóricos y prácticos para el diseño de bases de datos que se usan como fuentes de datos para análisis. Considera bases de datos estructuradas (relacionales), de consulta (multidimensionales) y no estructuradas.

2. Fundamentos de 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.

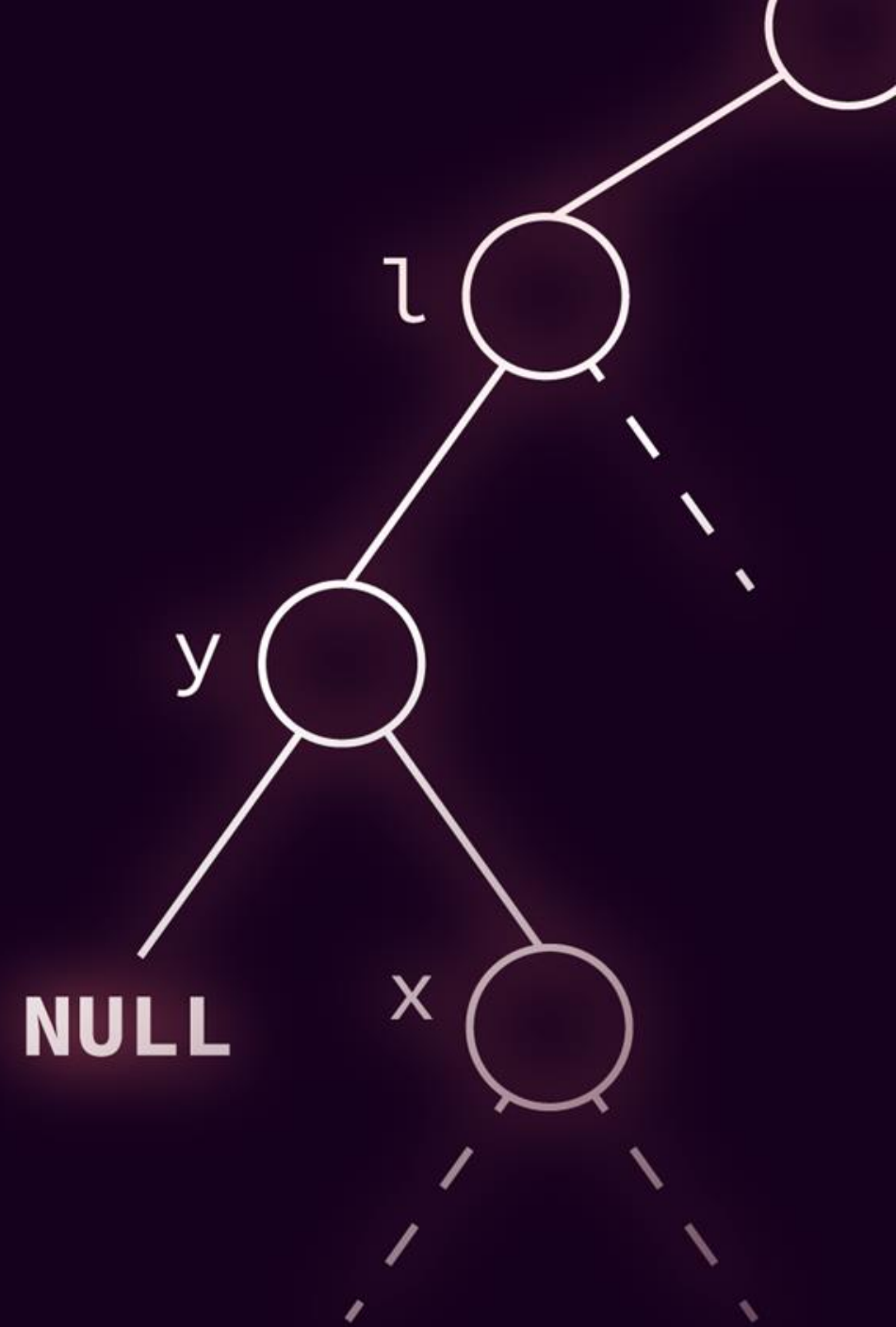


PROGRAMA ACADÉMICO

DIPLOMA EN CIENCIA DE DATOS

MÓDULO	HORAS	MODALIDAD
Programación en Python y Algoritmos	24 horas	Online en vivo
Fundamentos en bases de datos	24 horas	Online en vivo
Fundamentos en Ciencia de datos	48 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 blue background with a diagonal white line running from the top-left towards the bottom-right. To the left of this line are several white-outlined circles of varying sizes. To the right of the line are several solid circles in shades of white, light blue, and dark blue, some of which have a soft glow effect.

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

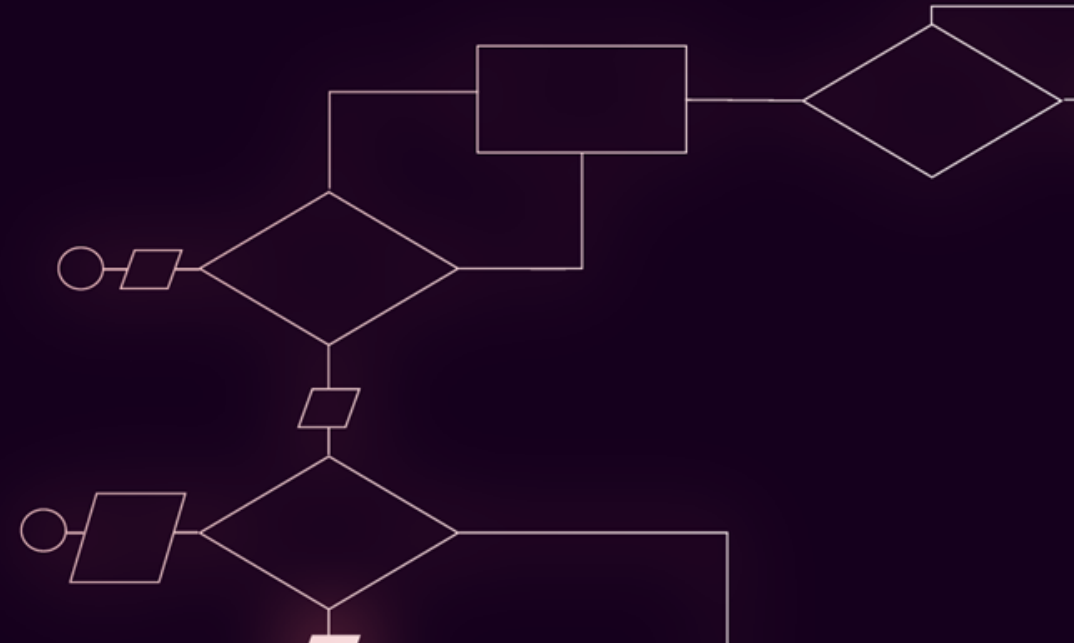


Mg. Marcela Varas

Magíster en Cs de la Computación
Universidad de Concepción

BASES DE DATOS

GESTIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR



DURACIÓN

6 meses

HORARIO

Viernes de 18:15 a 21:30 horas.

ARANCEL

\$1.590.000

DESCUENTOS*

- 20% de descuento ex-alumnos y funcionarios UdeC
- 10% de descuento a grupos de 3 o más participantes

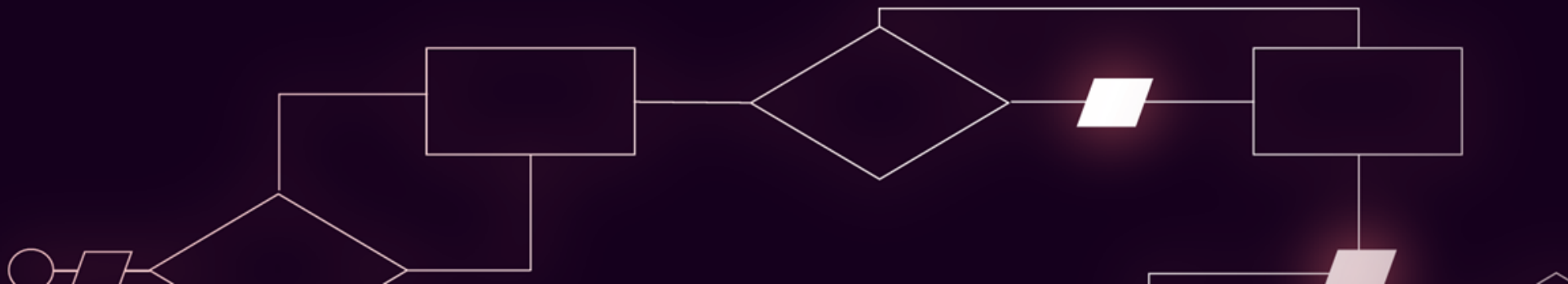
*No acumulables con otros descuentos

REQUISITOS DE INGRESO

- Grado Académico o Título Profesional, cuyo nivel sea al menos equivalente al necesario para obtener el Grado de Licenciado.
- Carta de presentación
- Currículum vitae

MEDIOS DE PAGO

- Transferencia bancaria
- Tarjetas de débito/crédito (6 cuotas sin interés)



TÉRMINO PLAZO DE POSTULACIÓN

06 enero 2023

INICIO DE CLASES

Marzo 2023

CONTACTOS

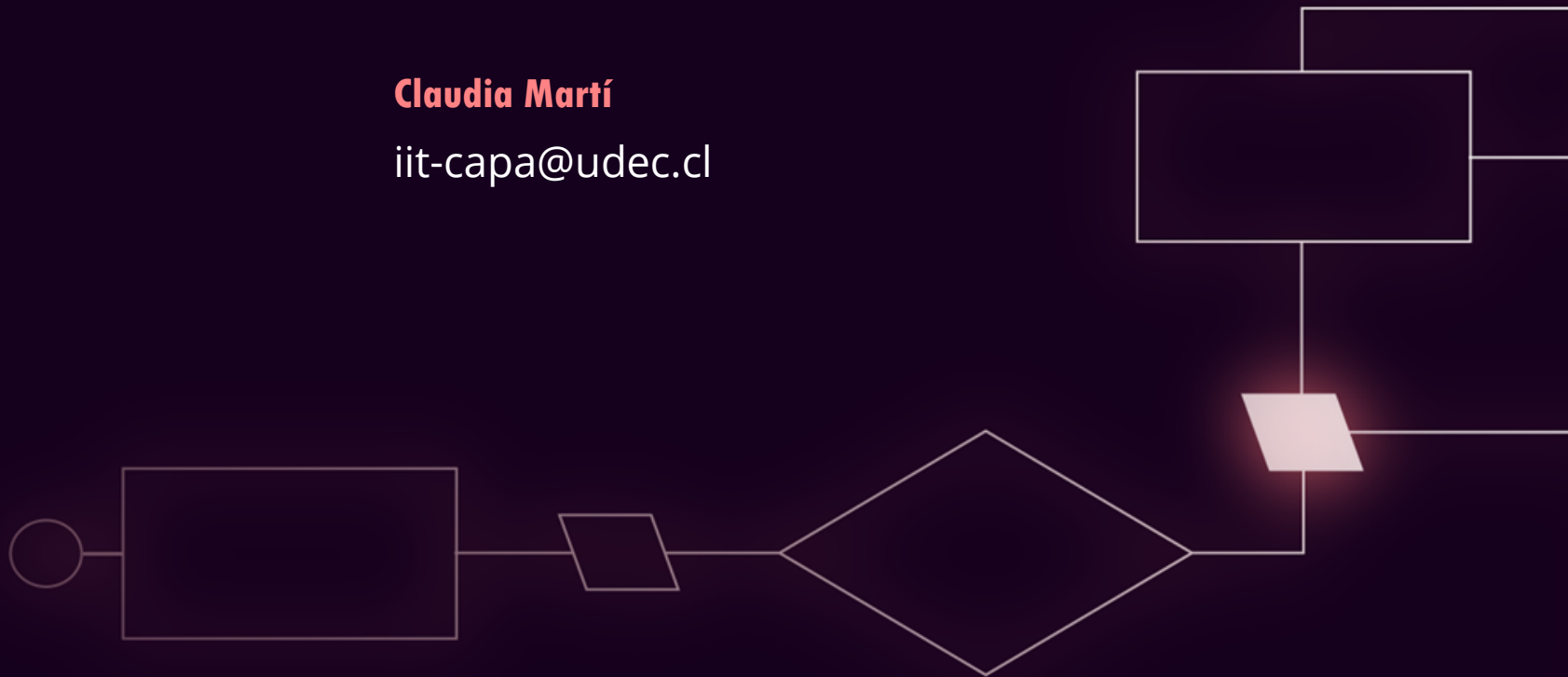
Matías Rodríguez

uds@inf.udec.cl

+56 9 3736 6977

Claudia Martí

iit-cap@udec.cl



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