

UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Puedes más

ALCANZA UN NUEVO NIVEL

ADMISIÓN
POSTGRADOS 2026

DIPLOMADO EN DATA ANALYTICS PARA EL CONTROL DE GESTIÓN

FACULTAD DE **INGENIERÍA Y NEGOCIOS**

MODALIDAD NO PRESENCIAL (A DISTANCIA)

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
ACREDITADA NIVEL AVANZADO

DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 10 DE DICIEMBRE DE 2030

CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile

INFÓRMATE MÁS EN
POSTGRADOUST.CL

En un contexto de incertidumbre en la gestión organizacional, uno de los aspectos fundamentales radica en el control de la ejecución de la estrategia establecida por la institución. El administrador, por su parte, debe garantizar la adquisición y la eficaz utilización de los recursos, tomando decisiones basadas en indicadores de gestión confiables, tanto financieros como no financieros.

En la búsqueda de métodos que faciliten la obtención de información para la toma de decisiones, se sitúa el Control de Gestión y el desarrollo de un modelo coherente con los objetivos trazados por la organización, alineando así los intereses de los colaboradores. En este sentido, el Diploma en Data Analytics para el Control de Gestión promueve el desarrollo de competencias para la construcción de indicadores, considerados herramientas indispensables en diversas industrias. Los profesionales deben concentrar sus esfuerzos en diseñar sistemas de control que se basen en información interna y que estén disponibles para los encargados de tomar decisiones.

En resumen, un diplomado en Control de Gestión resulta esencial para asegurar el éxito, la eficiencia y la eficacia en la gestión estratégica de las organizaciones. Proporciona las habilidades necesarias para respaldar, a nivel estratégico, las decisiones de la alta dirección mediante la implementación de indicadores clave de gestión, contribuyendo así a la toma de decisiones y al alineamiento de los colaboradores.

Dentro de las competencias en que incurrirán los egresados del programa de diplomado se encuentran; Diseñar y mantener sistemas de control de gestión que contribuyan a la toma de decisiones, tanto en organizaciones con fines de lucro como sin fines de lucro, analizar información con el fin de respaldar la toma de decisiones, realizar seguimiento y elaborar informes para los usuarios, incorporando tecnologías que permitan disponer de sistemas más conectados y fiables en las organizaciones.

DIPLOMADO EN DATA ANALYTICS PARA EL CONTROL DE GESTIÓN

FACULTAD DE **INGENIERÍA Y NEGOCIOS**



PERFIL DE EGRESO

El egresado del Diploma Data Analytics para el Control de Gestión de la Universidad Santo Tomás será capaz de diseñar, implementar y construir modelos de control de gestión operativos y estratégicos, que faciliten la toma de decisiones para el mejor cumplimiento de los objetivos de la organización, facilitando el alineamiento de los recursos financieros, humanos y tecnológicos.

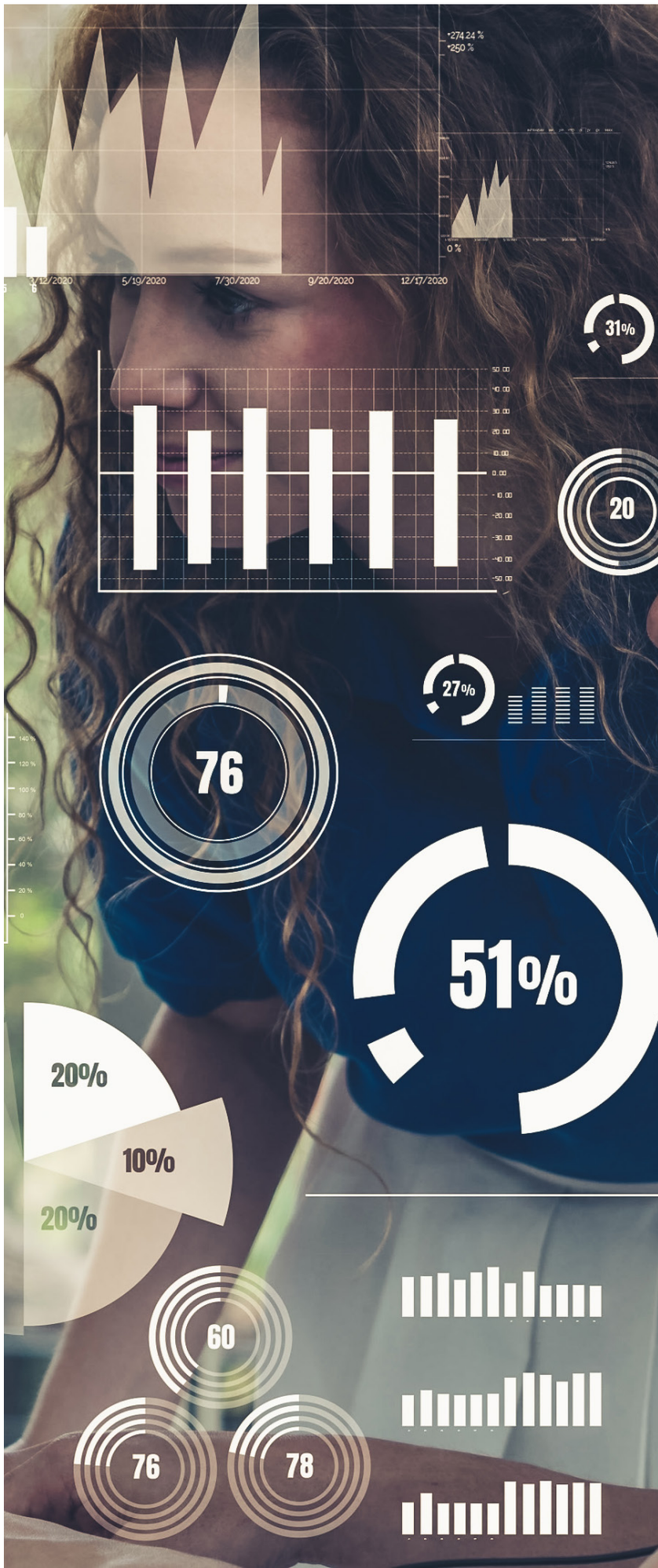
DIRIGIDO A

El programa de diplomado se encuentra dirigido a profesionales del área de ingeniería, administración de negocios o áreas de controlling que se desarrollen o quieran desarrollarse en áreas de control de gestión de las organizaciones públicas o privadas con un fuerte enfoque en el uso de tecnología de datos. También podrán ingresar egresados de las áreas mencionadas, asi como estudiantes de 5to año de las siguientes carreras de la UST; ingeniería comercial, ingeniería civil industrial, contador público y auditor e ingeniería en información y control de gestión previa autorización de la dirección y/o jefatura de carrera que avale la progresión académica del o la postulante.

ELEMENTOS DIFERENCIADORES

1. Uso de metodologías activas y participativas de enseñanza, como estudios de caso, resolución de problemas prácticos y el empleo de herramientas tecnológicas, que favorecen el aprendizaje práctico.

2. Énfasis en el desarrollo del análisis de datos y su impacto en el desempeño de las organizaciones, donde el control de gestión debe proporcionar información de manera oportuna.



ACADÉMICOS DEL PROGRAMA

JUAN CARLOS ARMIJOS
DIRECTOR DEL DIPLOMADO

Contador Auditor, Magister en Control de Gestión (Univerisdad de Chile), Maestrando en Administración de Centros Hospitalarios (Universidad de Barcelona), Doctor en Administración y Dirección de Empresas (Univerisdad Politécnica de Valencia), Posdoctorando en Ciencias Sociales (Universidad de Buenos Aires).

M. SOLEDAD PÉREZ

Contador Auditor/Ingeniero en Información y Control de Gestión (Universidad de Chile), MBA/Magíster en Docencia Universitaria (Universidad Mayor), Phd Administración de Negocios (Universidad de Chile)

LUIS PINUER

Magíster en Ciencia de datos y Doctor en Ciencia de Datos - Pontificia Universidad Católica de Chile

EDUARDO LOBOS LAGOS

Ingeniero y Magíster en Información y Control de Gestión - Universidad de Chile

PLAN DE ESTUDIOS

DURACIÓN: 81 HORAS CRONOLÓGICAS

MÓDULO I
PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA EN ORGANIZACIONES

Análisis Estratégico
- Diagnóstico Micro y macroentorno.
- Herramientas diagnósticas.
- Misión y Visión.
- Objetivos estratégicos.
- Propuesta de valor.
- Diagnóstico Micro y macroentorno.

Diseño de Estrategia
- Ventajas competitivas.
- Modelos de estrategias.

Alineamiento Estratégico
- Construcción del Plan Estratégico.
- Estrategias de Medición del Plan estratégico.
- Plan estratégico.

MÓDULO II
EL CONTROL DE GESTIÓN EN ORGANIZACIONES

Gobernanza corporativa
- Introducción al Control gerencial.
- Estructura de la gobernanza corporativa.
- Introducción al Control gerencial.

Generalidades del Control de Gestión
- Concepto de Control en las empresas.
- Estructura funcional del control de gestión.
- Desarrollo de Sistema de información.
- Concepto de Control en las empresas.

Tipos de control en las organizaciones
- Control Financiero.
- Control Operacional.
- Control comercial.
- Tipos de Control de Gestión.

Medición del Plan Estratégico
- Construcción de indicadores KPI
- Mapa estratégico y BSC
- Análisis de desviaciones simulación.
- Mapa estratégico y BSC.

MÓDULO III
SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN ORGANIZACIONES

La organización, los datos, los SI y las TIC
- La organización los datos, la información y el conocimiento (Business Operation Vs. Business Intelligence).
- Sistemas de Información Gerencial para el Control de Operaciones (TPS, Control, Colaborativo) Vs. Apoyo Gerencial (MIS, DSS, EIS).
- Importancia de alinear las TIC a la organización (BITA: Business Information Tecnology Aligment).
- Sistemas de Información Gerencial para el Control de Operaciones (TPS, Control, Colaborativo) Vs. Apoyo Gerencial (MIS, DSS, EIS).

Herramientas TIC y SI para el Control de Gestión
- Big Data.
- Data Analytics,
- Business Intelligence, Business Analytics.
- Datos estructurados y no estructurados (análisis de casos).
- Caso de estudio: Análisis de datos estructurados (Ms-Excel Vs Power BI).
- Caso de estudio: Análisis de datos NO estructurados (Helium 10, IA- Chat GPT - Google Trends, Google Analytics).
- Datos estructurados y no estructurados (análisis de casos).

Inteligencia de negocios
- Acceso, preparación y carga de datos cualitativos y cuantitativos haciendo uso de herramientas MS-Office e Inteligencia Artificial (Chat GPT).
- Descarga e instalación de Power B.
- Cargue y modelado de datos en Power BI.
- Visualización de datos en Power BI (Dashboard con KPI para el Control de Gestión) y generación de reportes.
- Acceso, preparación y carga de datos cualitativos y cuantitativos haciendo uso de herramientas MS-Office e Inteligencia Artificial (Chat GPT).

PLAN DE ESTUDIOS

DURACIÓN: 81 HORAS CRONOLÓGICAS

MÓDULO IV
PYTHON PARA CONTROL DE GESTIÓN

Introducción a la Programación en Python
- Lenguaje Python.
- Tipos de dato.
- Controles de flujos (If, else, while and for).

Manipulación de Dataframes
- Lectura y escritura de Excel y CSV.
- Limpieza de Datos con NUMPY and PANDAS.

Visualización de datos
- Gráficos con librerías MAThplotlib and Ploty.
- Construcción de Dashboard.

Automatización de procesos
- Registro de tareas en Windows.
- Envío automático de reportes.

MÓDULO V
TALLER INTEGRATIVO

Plan Estratégico
- Revisión de Plantillas de Plan estratégico.
- Diagnóstico estratégico.
- Objetivos del Plan.

KPI
- Revisión de Plantillas indicadores.
- Desarrollo de indicadores en Python.

Reportes
- Reportería en Python.
- Despacho de informes.

Modelo de Control de Gestión aplicado
- Presentación de Taller final I.

UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

DIRECCIÓN GENERAL DE POSTGRADO

VICERRECTORÍA **ACADÉMICA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO**

facebook.com/PostgradosUST

postgradosust

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
ACREDITADA NIVEL AVANZADO

DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 10 DE DICIEMBRE DE 2030

CNA
Comisión Nacional de Acreditación Chile

INFÓRMATE MÁS EN
POSTGRADOUST.CL