UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



DIPLOMADOS 2027

DIPLOMADO EN
DATA ANALYTICS PARA EL CONTROL DE GESTIÓN

FACULTAD DE **INGENIERÍA Y NEGOCIOS**

MODALIDAD
NO PRESENCIAL

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

DIPLOMADO EN DATA ANALYTICS PARA EL CONTROL DE GESTIÓN

PERFIL DE EGRESO

El egresado será capaz de diseñar, implementar y construir modelos de control de gestión operativos y estratégicos que faciliten la toma de decisiones para el cumplimiento de los objetivos de la organización, alineando sus recursos financieros, humanos y tecnológicos.

DIRIGIDO A

Profesionales de ingeniería, administración de negocios o controlling que se desempeñen, o quieran hacerlo, en control de gestión de organizaciones públicas o privadas, con foco en el uso de tecnología de datos. También egresados de estas áreas y estudiantes de 5° año UST de Ingeniería Comercial, Ingeniería Civil Industrial, Contador Público y Auditor e Ingeniería en Información y Control de Gestión, con autorización de su dirección de carrera.

ELEMENTOS DIFERENCIADORES

- **Enfoque en datos:** énfasis en el análisis de datos y su impacto en el desempeño, para que el control de gestión entregue información oportuna.
- **Herramientas prácticas:** Power BI, Python (Pandas, NumPy, Matplotlib, Plotly) e inteligencia artificial aplicadas a KPI y reportes.
- **Metodologías activas:** estudios de caso, resolución de problemas prácticos y uso de herramientas tecnológicas.
- **Taller integrativo:** construyes un modelo de control de gestión aplicado, desde el plan estratégico hasta la reportería automatizada.

UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PLAN DE ESTUDIOS

DURACIÓN: 81 HORAS CRONOLÓGICAS

MÓDULO I

PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA EN ORGANIZACIONES

Análisis estratégico
- Diagnóstico del micro y macroentorno, herramientas diagnósticas, misión, visión, objetivos estratégicos y propuesta de valor.

Diseño de estrategia
- Ventajas competitivas y modelos de estrategia

Alineamiento estratégico
- Construcción del plan estratégico y estrategias para su medición.

MÓDULO II

EL CONTROL DE GESTIÓN EN ORGANIZACIONES

Gobernanza corporativa
- Introducción al control gerencial y estructura de la gobernanza corporativa.

Generalidades del control de gestión
- Concepto de control en las empresas, estructura funcional del control de gestión y desarrollo de sistemas de información.

Tipos de control
- Control financiero, operacional y comercial.

Medición del plan estratégico
- Construcción de indicadores KPI, mapa estratégico y Balanced Scorecard (BSC), y análisis de desviaciones.

MÓDULO III

SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN ORGANIZACIONES

La organización, los datos, los SI y las TIC
- Business operation vs. business intelligence, sistemas de información gerencial (TPS, MIS, DSS, EIS) y alineamiento de las TIC con la organización.

Herramientas TIC y SI para el control de gestión
- Big data, data analytics y business intelligence; casos de análisis de datos estructurados (Excel vs. Power BI) y no estructurados (IA, Google Trends, Google Analytics).

Inteligencia de negocios
- Preparación y carga de datos con MS Office e IA, modelado en Power BI y dashboard de KPI para el control de gestión.

(*) Los programas de Diplomados UST recibirán su diploma en formato digital.

MÓDULO IV

PYTHON PARA CONTROL DE GESTIÓN

Introducción a Python
- Tipos de datos y controles de flujo.

Manipulación de dataframes
- Lectura y escritura de Excel y CSV, y limpieza de datos con NumPy y Pandas.

Visualización de datos
- Gráficos con Matplotlib y Plotly, y construcción de dashboards.

Automatización de procesos
- Programación de tareas y envío automático de reportes.

MÓDULO V

TALLER INTEGRATIVO

Plan estratégico
- Diagnóstico estratégico y objetivos del plan a partir de plantillas.

KPI y reportes
- Desarrollo de indicadores y reportería en Python, y despacho de informes.

Modelo de control de gestión aplicado
- Presentación del taller final.

DIRECTOR

Juan Carlos Armijos
Contador Auditor; Doctor en Administración y Dirección de Empresas, U. Politécnica de Valencia; Magíster en Control de Gestión, U. de Chile; posdoctorando en Ciencias Sociales, U. de Buenos Aires.

ACADÉMICOS

M. Soledad Pérez
Contador Auditor e Ingeniero en Información y Control de Gestión, U. de Chile; PhD en Administración de Negocios, U. de Chile; MBA y Magíster en Docencia Universitaria, U. Mayor.

Luis Pinuer
Doctor y Magíster en Ciencia de Datos, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Eduardo Lobos Lagos
Ingeniero y Magíster en Información y Control de Gestión, U. de Chile.

INFORMACIÓN DEL **PROGRAMA**



MODALIDAD:
NO PRESENCIAL

81
HORAS

CERTIFICACIÓN
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

FORMAS DE PAGO

- **WEBPAY / TARJETA DE DÉBITO O TARJETA DE CRÉDITO:** LAS CUOTAS QUE PERMITA TU BANCO.
- **8 CUOTAS SIN INTERÉS:** FINANCIAMIENTO DIRECTO CON SANTO TOMÁS PARA DIPLOMADOS.
- **HASTA 18 CUOTAS SIN INTERÉS** CON TARJETA DE CRÉDITO A TRAVÉS DE MERCADOPAGO.

BENEFICIOS Y DESCUENTOS

BENEFICIO	DESCUENTO
BECA FUNCIONARIOS ASOCIACIÓN CHILENA DE MUNICIPALIDADES	30%
BECA EGRESADOS SANTO TOMÁS	25%
BECA FUNCIONARIOS/AS O DOCENTES PLANTA ST	25%
BECA FUNCIONARIOS PÚBLICOS	20%
BECA FUNCIONARIOS SLEP	20%
BECA COMITÉ OLÍMPICO DE CHILE	20%
BECA EGRESADOS/AS POSTGRADOS UST	15%
PAGO AL CONTADO	10%



UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

DIRECCIÓN GENERAL DE POSTGRADO

DIPLOMADOS 2027

VICERRECTORÍA **ACADÉMICA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO**

facebook.com/PostgradosUST

postgradosust

CNA
Comisión Nacional de Acreditación Chile

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

INFÓRMATE MÁS EN
POSTGRADOUST.CL