

Ingeniería en Control de Gestión, Mención Ciencia de Datos

más que continuar
avanzar

carreras de continuidad de estudios



INGENIERÍA EN CONTROL DE GESTIÓN, MENCIÓN CIENCIA DE DATOS

Continuidad de Estudios

Nuestro programa académico, de continuidad de estudios, está definido y concebido como un programa curricular de actualización profesional y reconversión de conocimientos que permite lograr una segunda profesión y/o una profundización en el dominio del Control de Gestión y Ciencia de Datos.

En tal sentido las líneas formativas fundamentales son:

- 1. Estadística y Ciencia de Datos** (comprender y predecir comportamiento en base a intangibles dígales internos y externos a la organización).
- 2. Tecnologías de la Información** (procesamiento y visualización de datos, habilitador de la línea anterior).
- 3. Control de Gestión** (medición del desempeño y niveles de logro, optimización de procesos y catalizador de adaptabilidad y viabilidad empresarial).
- 4. Contabilidad, Finanzas y Administración** (registro sistematizado de transacciones y operación de la empresa y optimización de recursos financieros y económicos).
- 5. Matemática** (herramientas abstractas para comprender y modelar fenómenos asociados a las líneas anteriores).

El control de gestión, función y actividad inherente a toda organización empresarial requiere de conocimientos relativos a las ciencias administrativas y empresariales.

En efecto, de forma desagregada podemos destacar sistemas de información, contabilidad, costos y presupuestos, control de gestión, Investigación y Administración de Operaciones, todos ellos alineados en Contabilidad, Finanzas y Administración y Control de Gestión.

En forma particular, ello contribuirá a la comprensión del funcionamiento de las operaciones, al interior de las organizaciones, para efectuar las recomendaciones al nivel directivo y propiciar la viabilidad de ésta en el tiempo. La concentración de información de esta naturaleza y traducida en indicadores de logro y desempeño, en definitiva, conforma un Sistema de Control de Gestión.

Respecto a las líneas Estadística y Ciencia de Datos, y Tecnología de la Información, estas permiten incrementalmente a través de análisis descriptivos de datos, teoría de probabilidades, entre otras, comprender lo exterior a la empresa y poder así, con instrumentos predictores (inteligencia artificial), anticipar y enfocar recursos apropiadamente.

Todo lo anterior, junto a las capacidades de computación y procesamiento masivo (BigData) facilita la comprensión de manera integrada con una visión de 360°, reduciendo el nivel de riesgo e incertidumbre de las empresas.

Metodología de trabajo y evaluación

Clases en modelo mixto: presenciales con cierto nivel de virtualidad, donde parte de las clases de algunas asignaturas pueden ser dictadas en tiempo real por Streaming vía plataforma Teams, síncrona y/o asíncrona según corresponda.

En las clases se desarrollan talleres, actividades de laboratorio computacional y de ciencia de datos, estudio de literatura técnica, desarrollo de seminarios de integración, evaluaciones individuales y grupales.

Objetivo del programa

El programa de Ingeniería en Control de Gestión, mención Ciencia de Datos tiene como propósitos específicos formar profesionales que, con una visión ética y humanista de la sociedad, integren conocimiento de:

sistemas de información, control de gestión, administración financiero-contable para propiciar la eficiencia y viabilidad organizacional; estadística, tecnologías de la información y ciencia de datos para el análisis, reducción y explotación de intangibles digitales para apoyar el proceso de toma de decisiones de la organización, mediante la generación de conocimiento.

Lo anterior conlleva a desarrollar habilidades adicionales que, desde una perspectiva analítica y cuantitativa, permitan al estudiante al término de su proceso lectivo, sensibilizar asertivamente a la organización en la comprensión de fenómenos socio-empresariales.

En lo técnico y específico, entre otros, involucra conocimientos de Big-Data, análisis estadístico descriptivo, analítico y predictivo que, junto a plataformas tecnológicas y lenguajes computacionales específicos (R- Python, entre otros), puedan apoyar la gobernanza de las organizaciones en escenarios de incertidumbre.

Grado académico: Licenciado (a) en Control de Gestión, mención Ciencia de Datos

Título profesional: Ingeniero(a) en Control de Gestión, mención Ciencia de Datos.

Plan de estudios

El Ingeniero en Control de Gestión, mención Ciencia de Datos, de la Universidad Alberto Hurtado es un profesional universitario formado en: sistemas de información, optimización de procesos, control de gestión, administración financiero-contable, tecnologías de la información, en la comprensión de fenómenos socio-organizacionales, con sólidas competencias en la explotación y reducción de intangibles digitales y en la generación de conocimiento para apoyar el proceso de toma de decisiones de la organización, con una visión ética y humanista de la realidad.

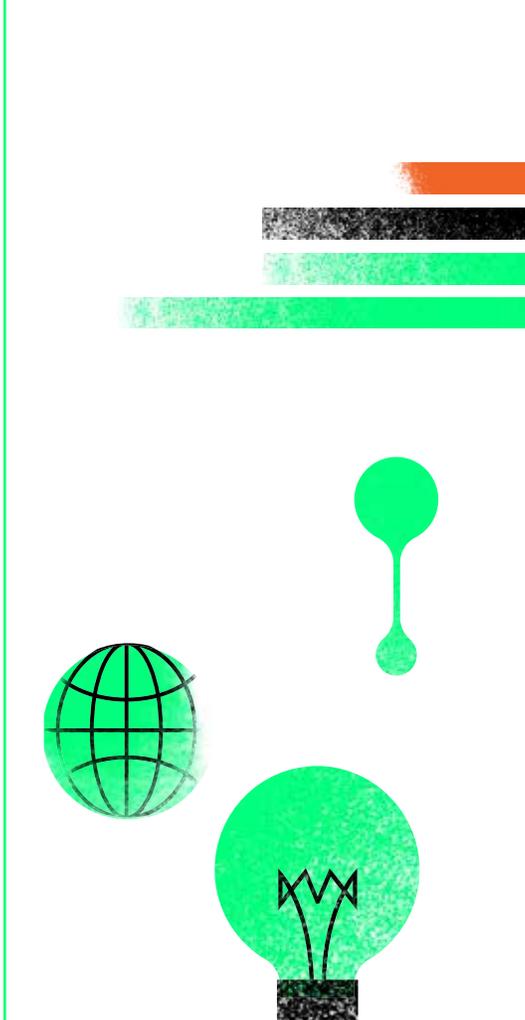
Contenidos del programa

- Estadística y Ciencia de Datos
- Tecnologías de la Información
- Control de Gestión
- Contabilidad, Finanzas y Administración
- Matemática

Perfil de Egreso

El perfil de egreso del Ingeniero en Control de Gestión, mención Ciencia de Datos es:

1. Crea soluciones computacionales basadas en algoritmos de procesamiento de grandes volúmenes de intangibles digitales externa y vinculada con la organización, para reducirla, visualizarla y propiciar la comprensión de esta, al interior de la empresa.
2. Diseña sistemas de control de gestión: administrativo, productivo, servicios, tecnológicos y de cualquier otra actividad dentro de una organización, para encauzar su viabilidad en el tiempo.
3. Evalúa la eficiencia, rendimiento y niveles de desempeño de procesos y gestión de recursos estratégicos, tácticos y operativos a nivel general y específico, para apoyar el proceso de toma de decisiones de la organización.
4. Desarrolla procedimientos computacionales basados en ciencia de datos, tecnologías de la información y modelos de compliance para la generación y uso ético de la información y conocimiento de la organización.



Ficha del Programa

Postulaciones

Admisión marzo 2024:

Desde octubre 2023

Inicio clases: marzo 2024

Admisión octubre 2024:

Desde julio 2024

Inicio de clases: octubre 2024

Horarios de clases

Clases de cátedra: lunes, martes, miércoles y jueves de 19:00 a 22:30 hrs, con ayudantías los días viernes. Las clases podrían realizarse en modalidad mixta, con sesiones presenciales y sesiones a distancia en tiempo real.

En algunos niveles, para coincidir trimestres académicos con trimestres calendarios, se realizarán clases algunos viernes, para completar las horas académicas mínimas y necesarias para el cumplimiento del programa, las que serán fijadas al inicio de cada trimestre e informadas oportunamente al alumno.

Duración

Plan A: 7 trimestres, más examen de grado:

Se requiere que el postulante sea licenciado o titulado de carreras universitarias de al menos 4 años de estudios, relacionadas al campo de la ingeniería, gestión o contabilidad, y que cuente con conocimientos cuantitativos. Además, este grupo incluye a tecnólogos universitarios, de carreras tecnológicas de al menos 3 años de duración, relacionadas al campo de las ingenierías, gestión o contabilidad.

Plan B: 10 trimestres, más examen de grado:

Se requiere que el postulante sea licenciado o titulado de carreras universitarias de al menos 4 años de estudios, relacionadas al campo de la ingeniería, gestión o contabilidad, y que cuente con conocimientos cuantitativos. Además, este grupo incluye a tecnólogos universitarios, de carreras tecnológicas de al menos 3 años de duración, relacionadas al campo de las ingenierías, gestión o contabilidad.

Arancel

\$3.644.000, equivalente a 3 trimestres académicos.

Matrícula:

\$238.000 la cual se cancela una vez por toda la carrera.

Titulación:

UF 11, la que se cancela una vez aprobado el examen de título.

Descuentos:

Consulta por descuentos y convenios con instituciones.

Requisitos de postulación

Se define como requisito de ingreso administrativos para ambos planes:

- Formulario de Postulación.
- Certificado de título y certificado de notas.
- Cédula de identidad por ambos lados.
- Currículum vitae.

El proceso de admisión, para ambos planes, contempla dos ingresos al año, con inicio de clases en marzo y octubre de cada año. Este programa no está sujeto a convalidación de asignaturas ya que las carreras o estudios de origen determina el perfil de ingreso.

* El Programa se reserva el derecho de suspender su realización si no cuenta con el mínimo de estudiantes requeridos. En tal caso, se reembolsará a los/as matriculados/as la totalidad de la matrícula y/o arancel cancelado en un plazo aproximado de 10 días hábiles.

MALLA CURRICULAR

CICLO BÁSICO

1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	4º Trimestre	5º Trimestre	6º Trimestre	PERFIL INTERMEDIO / EVALUACIÓN DE PERFIL INTERMEDIO
ESTRATEGIA Y NEGOCIOS (ETAN)	ECONOMÍA Y EMPRESA	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA - R	ESTADÍSTICA INFERENCIAL - R	ESTADÍSTICA MODELOS REGRESIÓN MÚLTIPLE - R	
T.G.S. Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	TEORÍA Y FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	APLICATIVOS COMPUTACIONALES	MODELAMIENTO DE BASES DE DATOS RELACIONALES	MÉTODOS DE PROGRAMACIÓN I (PB)	MÉTODOS DE PROGRAMACIÓN II (PI)	
MATEMÁTICAS I	MATEMÁTICAS II	GESTIÓN FINANCIERA	ÁLGEBRA LINEAL	CÁLCULO I	CÁLCULO II	
DERECHO EMPRESARIAL Y TRIBUTARIO	INGLÉS TÉCNICO	PROCESOS CONTABLES IFRS	GESTIÓN FINANCIERA CONTABLE IFRS I	GESTIÓN FINANCIERA CONTABLE IFRS II	GESTIÓN CORPORATIVA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS I	

CICLO DE PROFUNDIZACIÓN Y/O ESPECIALIZACIÓN

7º Trimestre	8º Trimestre	9º Trimestre	10º Trimestre	EXÁMEN DE TÍTULO
ESTADÍSTICA BAYESIANA - R	CIENCIA DE DATOS I	CIENCIA DE DATOS II	SEMINARIO CIENCIA DE DATOS	
PROYECTO ANÁLISIS DE DATOS ESTADÍSTICO I -P-R	ESTADÍSTICA MODELOS SERIES DE TIEMPO - R	ESTÁNDARES PARA PROCESOS INDUSTRIALES	ÉTICA Y GESTIÓN ESTRATÉGICA DEL CONOCIMIENTO	
MÉTODOS DE PROGRAMACIÓN III (PA)	PROYECTO ANÁLISIS DE DATOS ESTADÍSTICO II -P-R	INVESTIGACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	E.F.P. (CIENCIA, SOCIEDAD, INDUSTRIA, HUMANISMO)	
GESTIÓN CORPORATIVA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS II	TEORÍA Y DISEÑO DE PROCESOS (BPMN)	CONTROL DE GESTIÓN I	CONTROL DE GESTIÓN II	

 INGRESO PLAN B
 INGRESO PLAN A

· La inscripción de asignaturas se encuentra sujeta al cumplimiento de los prerrequisitos que en cada caso aplican (según tabla de prerrequisitos de la carrera).

· La malla curricular puede ser objeto de ajustes y modificaciones.

CUERPO ACADÉMICO

DECANO

EDUARDO SAAVEDRA

Ph.D. en Economía, Cornell University, Estados Unidos. Ingeniero Comercial, Universidad de Chile. Director Académico del Centro Interdisciplinar de Políticas Públicas, CiPP, UAH.

DIRECTOR

EDUARDO LEYTON

MBA Master of Business Administration de Especialidad en Dirección Informática. Escuela de Negocios Instituto Directivos Empresas y Centro de Estudios Empresariales, IDE-CESEM, Madrid, España. Magíster en Tecnologías de la Información – Universidad Politécnica de Cataluña, España. Magíster en Ciencias, Universidad de Valencia – Universidad Internacional Valenciana – España.

COORDINADORA ACADÉMICA:

ELIANA PASTRANO

Magíster en Gestión de Personas en Organizaciones, Universidad Alberto Hurtado. MBA, Universidad Alberto Hurtado. Abogada, Universidad Santa María de Venezuela.

PROFESORES:

FERNANDO CRESPO

Doctor en Ciencias de la Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Ingeniero Civil Matemático e Ingeniero Civil Industrial de la Universidad de Chile.

CLAUDIO ESCOBAR

Master in Business Engineering (MBE), Universidad de Chile; Licenciado en Informática y Gestión, Universidad Diego Portales. Ingeniero en Informática y Gestión, Universidad Diego Portales.

VÍCTOR MUÑOZ

Ph.D. Management, Universidad Adolfo Ibáñez, Chile. Magíster en Administración de Empresas-MBA, Universidad Alberto Hurtado. Ingeniero Comercial, mención Administración, Universidad de Talca.

MÓNICA SOTO

Doctora en Educación Matemática (c), Universidad de los Lagos; Magíster en educación: Planificación, Innovación y Gestión de la Práctica Educativa, Universidad de Alcalá de Henares, España; Licenciada en Educación Matemática y Computación, Universidad de Santiago de Chile.

MANUEL ESCOBAR BUSTAMANTE

Magíster en Gestión con Mención en Finanzas, Escuela de Comercio, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Licenciado en Ciencias Económicas y Administrativas con Mención en Finanzas, Título Contador Auditor, Escuela de Comercio, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Certificado en Normativa IFRS, otorgado por ICAEW.

RODRIGO TERZÁN

Master en Dirección de Empresas, Universidad Europea de Madrid. MBA en Negocios Internacionales, Universidad de Lleida, España. Ingeniero Civil Industrial. Ingeniero en Ejecución Industrial.

RODRIGO ORTIZ

Doctor en Finanzas y Magíster en Economía Financiera, Universidad Adolfo Ibáñez, Chile. Ingeniero Civil Industrial, Universidad Católica de la Santísima Concepción.

DIEGO INOSTROZA

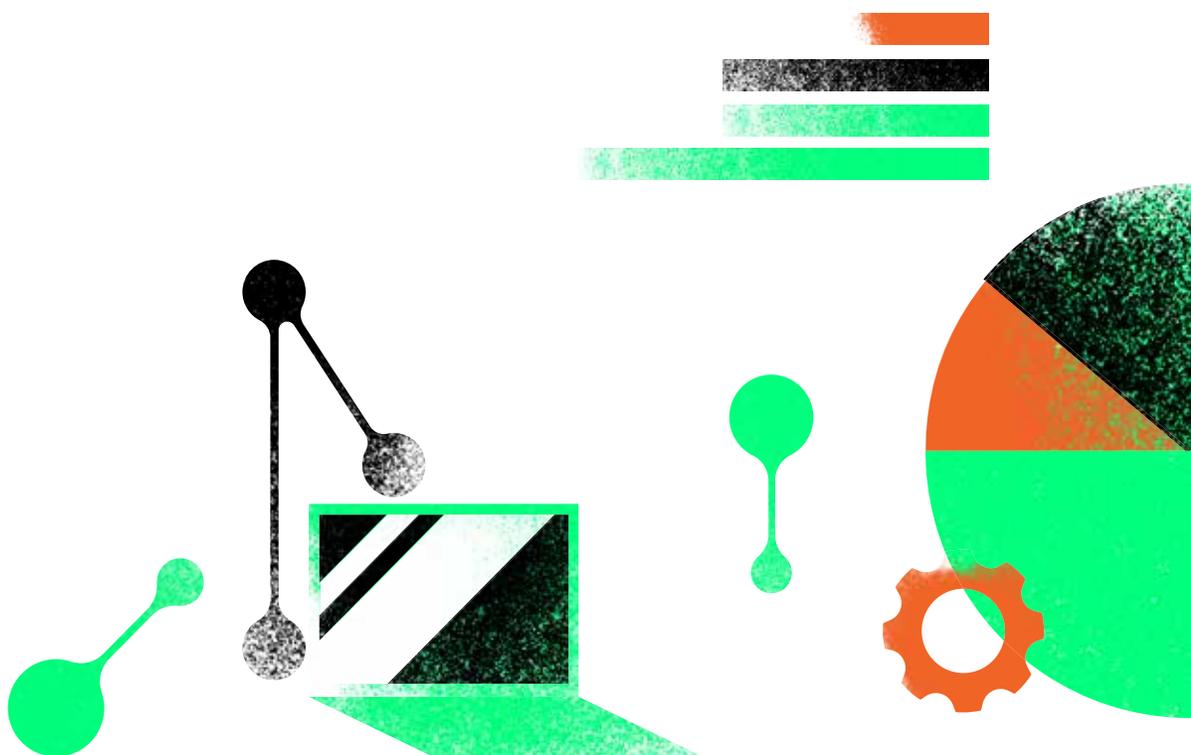
Licenciado en Informática y Gestión, Universidad Diego Portales. Ingeniero en Informática y Gestión, Universidad Diego Portales. Licenciado en Diseño, Universidad Gabriela Mistral

MIRIAM INOSTROZA

Magíster en Gestión de Personas en Organizaciones, UAH; Trabajadora Social, Universidad Católica del Maule.

OMAR MATAMALA

Máster© en Big Data y Business Intelligence - Escuela de Negocios de Barcelona- España.
Diplomado en Gestión de Proyectos en Tecnologías de la Información - Pontificia Universidad Católica de Chile. Diplomado en Gestión de Procesos - Universidad de Chile. Ingeniero en Informática y Gestión, Licenciado en Informática y Gestión, Universidad Diego Portales.



uah / Facultad de Economía y Negocios
Universidad Alberto Hurtado

Contacto

Alejandra Silva

msilva@uahurtado.cl

[WhatsApp 569 4074 8297](https://www.whatsapp.com/business/profile/56940748297)

Erasmus Escala 1835

Metro Los Héroes, Santiago

www.admision.uahurtado.cl/continuidad