



semipresencial

Ingeniería en Control de Gestión

Mención Ciencia de Datos

más que continuar, **avanzar**

Facultad de Economía y Negocios



5
AÑOS / ÁREAS

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 dígitales 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 administra-

ción 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, a 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 únicamente presenciales, donde algunas asignaturas podrían, en algunos trimestres, dictarse en modalidad virtual en tiempo real por streaming o asincrónica.

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.

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, administra-

ción financiero-contable, tecnologías de la información, en la comprensión de fenómenos socioorganizacionales, 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

Plan A: 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: 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.

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.

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

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

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Admisión regular

Certificado de Título (legalizado ante notario o con código de verificación)

Cedula de identidad por ambos lados

Curriculum Vitae

Admisión especial

Certificado de notas legalizadas ante notario o con código de verificación

Cedula de identidad por ambos lados

Licencia de enseñanza media

Curriculum Vitae

Para iniciar tu matrícula, ingresa al [formulario de postulación online](#).

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.

FICHA DEL PROGRAMA

Modalidad

La modalidad de Continuidad de estudios posee un formato trimestral. Las clases se han planificado en un horario donde se combinen clases presenciales y online. Las clases complementarias (de día martes) a distancia se realizan a través de MS Teams.

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.

Inicio de clases

Marzo, junio y septiembre de cada año, dependerá de sus estudios previos.

Duración

7 o 10 trimestres académicos más el examen de título. Esto está sujeto a los estudios de origen, los que determinan el perfil que le corresponda a cada postulante.

Valores

Arancel: \$3.807.980

Matricula: \$248.710

Titulación: 11 UF

Descuentos

Acumulables hasta un 25%. Te puedes comunicar con Alejandra Silva: msilva@uahurtado.cl / +569 4074 8297

MALLA CURRICULAR

CICLO BÁSICO					
1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	4º Trimestre	5º Trimestre	6º Trimestre
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

Evaluación de perfil intermedio

CICLO PROFUNDIZACIÓN Y/O ESPECIALIZACIÓN			
7º Trimestre	8º Trimestre	9º Trimestre	10º Trimestre
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

Examen de título

- **PLAN B:** Cursa la malla completa
- **PLAN A:** Inicia el 4.º trimestre

- 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.

Al momento de ingreso a la Universidad, y en el marco del programa de Competencias Habilitantes, todos/as los/as estudiantes realizan una Evaluación Diagnóstica de habilidades básicas en 3 áreas: lengua castellana, inglés y matemática. Al término del Ciclo Básico deben rendir, oportunamente, la Evaluación de Perfil Intermedio correspondiente a su carrera. Ambas evaluaciones son obligatorias.

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 Centro Interdisciplinar de Políticas Públicas (CiPP) UAH.

DIRECTOR

EDUARDO LEYTON

Master of Business Administration MBA IDECESEM, España. Magíster en Tecnologías de la Información, Universidad Politécnica de Cataluña. Magíster en Ciencias, Universidad Internacional Valenciana. Contador Público Auditor, Universidad Diego Portales.

COORDINADORA ACADÉMICA

LUCIANA CRUZ ZAPATA

Magíster en Administración de Empresas- MBA, Universidad Alberto Hurtado. Ingeniera Comercial, Universidad Alberto Hurtado.

CUERPO DOCENTE:

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 (MB, 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

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 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 (c) 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

ing-com@uahurtado.cl

WhatsApp +569 4074 8297

Erasmus Escala 1835

Metro Los Héroes, Santiago

<https://admision.uahurtado.cl/>



5

AÑOS / ÁREAS

Docencia de Pregrado • Vinculación con el Medio
Gestión Institucional • Docencia de Postgrado
Investigación. Hasta diciembre 2024.

UNIVERSIDAD ACREDITADA

Mediante acuerdo del Consejo Nacional de Educación