

REPÚBLICA DE CHILE
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
VICERRECTORÍA DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA

**ESTABLECE PLAN DE ESTUDIOS
MODALIDAD A DISTANCIA
DIPLOMADO EN DATA ENGINEER**

SANTIAGO, 06/06/2022 - 4608

VISTOS: El D.F.L N° 149 de 1981, del Ministerio de Educación Pública, la Resolución N° 841 de 1988, la Resolución N° 5175 de 2018, la Resolución N°6 y N°7 del 2019 de la Contraloría General de la República, y la Resolución N° 2535 de 2020.

CONSIDERANDO:

1.- Que, mediante lo dispuesto en el Decreto N° 104 de 2020, del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, se declaró en todo el territorio nacional estado de excepción constitucional de catástrofe por calamidad pública a raíz del brote pandémico de COVID 19.

2.- Que, mediante el dictamen N° 3610 de 2020, la Contraloría General de la República ordenó a todos los estamentos pertenecientes a la Administración del Estado tomar medidas que se estimen necesarias, para cautelar el resguardo de la salud de los funcionarios públicos, facultando a los jefes de servicios para adoptar todo tipo de acciones excepcionales a fin de evitar la propagación del virus COVID-19.

3.- Que, en tal orden de consideraciones, la Universidad de Santiago de Chile, por medio de la resolución N° 1084 de 2020, mientras dure la emergencia sanitaria que vive el país dispuso el funcionamiento de sus dependencias mediante la modalidad de trabajo remoto, incluidas las actividades docentes.

RESUELVO:

1.- **Autorícese** por la Vicerrectoría de Vinculación con el Medio, establecer a partir del primer semestre de 2022, el siguiente Plan de Estudios en la modalidad **A DISTANCIA** conducente a la obtención del “**DIPLOMADO EN DATA ENGINEER**”, bajo la supervisión y control del Departamento de Administración, y nombrase un Director de Programa, quien resuelve temas académicos.

2.- Este plan de Estudios contempla 09 módulos con actividades formativas sincrónicas y asincrónicas.

3.- Este programa está dirigido a Profesionales y técnicos involucrados o con interés, en la administración y análisis de datos en empresas u organizaciones gubernamentales, en áreas tales como

ingeniería, administración, economía, marketing y estadística que requieran transformar esos datos en conocimiento para generar oportunidades concretas de mejoras para sus organizaciones.

4.- Requisitos de ingreso: ser profesional universitario o de instituto profesional, que esté en posesión de un título profesional o licenciatura, en las áreas de la Ciencias de la Administración, Ingeniería, Economía, Ciencias Sociales, u afines, con experiencia de, al menos, un año en el trabajo con datos.

5.- El Plan de Estudios del **DIPLOMADO EN DATA ENGINEER** tiene una duración de 260 horas cronológicas y consta de los siguientes módulos:

N°	Nombre módulo	N° de horas de docencia directa	N° de horas de trabajo autónomo
Módulo I	Fundamentos del trabajo orientado por datos	8	8
Módulo II	Introducción a la programación y al preprocesamiento de datos	12	12
Módulo III	Algoritmos y estructuras de datos	15	15
Módulo IV	Modelos y gestión de bases de datos	15	15
Módulo V	Computación en la nube y cloud serverless	18	18
Módulo VI	Sistemas de computación distribuida	17	17
Módulo VII	Fundamentos de Visualización de datos	15	15
Módulo VIII	Data Pipelines y plataformas de visualización	15	15
Módulo IX	Machine Learning para la escala masiva de datos	15	15
Total horas cronológicas		260	
Total Horas Equivalencia en SCT:		8,7	

6.- Para aprobar este programa académico se debe cumplir con una participación en actividades formativas y/o asistencia mínima del **75%** y una nota igual o superior a **4.0** (de una escala de 1 a 7).

7.- Los y las estudiantes que aprueben el programa recibirán la certificación respectiva del **“DIPLOMADO EN DATA ENGINEER”** por la **Oficina de Títulos y Grados** de la Universidad de Santiago de Chile.

8.- Quienes en su condición de estudiantes no aprueben el programa de educación continua, sólo tendrán derecho a la emisión de constancias de participación, que serán otorgadas por el director o la directora del programa, si y sólo si, tienen un porcentaje de participación en actividades formativas y/o de asistencia superior al 75%.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE,

CESAR ROSS ORELLANA, Vicerrector de Vinculación con el Medio.

Lo que transcribo a usted para su conocimiento.

Saluda atentamente,



ANGEL JARA TOBAR
SECRETARIO GENERAL

CROAJT/CMC/RBE/DLP/ers.

IP: 80822

Distribución:

- 1 Departamento de Administración
- 1 Registro Académico
- 1 Registro Curricular Facultad de Administración y Economía
- 1 Recaudación de Matrícula
- 1 Contraloría Universitaria
- 1 Departamento de Educación Continua de la Vicerrectoría de Vinculación con el Medio
- 1 Archivo Central
- 2 Oficina de Partes