

DIPLOMAS DIMEC U. CHILE Y SU APORTE AL DESARROLLO DE PROFESIONALES EN EL ÁREA DE CONFIABILIDAD, MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS

Pese a enfrentar un panorama poco alentador en el año 2020 como consecuencia de la Covid-19, para los programas de educación continua del Departamento de Ingeniería Mecánica (DIMEC U. Chile) fue una oportunidad y desafío el motivar a profesionales de distintas zonas de Chile y de Latinoamérica a ser parte de sus diplomas. La educación a distancia ha mostrado mayor efectividad rompiendo las barreras de tiempo y espacio, al ofrecer métodos, técnicas y recursos que hacen más efectivo y flexible el proceso enseñanza-aprendizaje.

Sin embargo, en el DIMEC U. Chile ya en el año 2018, en su segunda edición, comenzó a impartir con una modalidad híbrida, es decir, sus estudiantes podrían tomar el programa de forma presencial, a distancia o mixta.

Durante 2020 el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Chile impartió tres programas de educación continua: el Diploma de Big Data Analytics en Confiabilidad y Mantenimiento; el Diploma en Confiabilidad, Mantenimiento y Gestión de Activos (DCMGA) y el Diploma en Excelencia Operacional y Gestión de Activos.



Diploma en Confiabilidad, Mantenimiento y Gestión de Activos (DCMGA)

La pandemia impactó en los primeros meses del año 2020 el interés de los estudiantes, no obstante, se logró revertir este panorama con gran éxito en su quinta edición el Diploma en Confiabilidad, Mantenimiento y Gestión de Activos (DCMGA), que logró contar con 37 estudiantes.

Esto en gran medida dado que este programa fue el primer programa de educación continua de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas en debutar en el año 2018 con una modalidad híbrida, es decir, presencial y a distancia.

La crisis sanitaria del año 2020 impulsó a realizar en un 100% una modalidad remota, en la que las clases se dictaron 100% online.



“Este programa de estudios es recomendable para toda persona que necesita aprender sobre la vida de sus activos, así mismo de cómo organizar y gestionar para obtener la mayor productividad de los equipos, todo esto a través de herramientas de aprendizaje del comportamiento de los activos. Fue una experiencia exitosa, ya que me permitió compatibilizar mi ausencia en determinadas ocasiones por mi trabajo, al poder ver las clases grabadas posteriormente, sin embargo, creo que hubiese sido muy grato compartir nuevas experiencias con profesores y compañeros en forma presencial”

Roberto Sepúlveda

Ingeniero Mecánico en Mantenimiento Industrial



“Recomiendo este programa de estudios para aquellas personas que quieran fortalecer sus herramientas de análisis en el área de Confiabilidad de activos, que quieran conocer las principales formas de analizar sus equipos. Se requiere cierto grado de conocimiento previo, ideal la formación de ingeniero, sin embargo, las clases parten desde cero, para justamente equiparar el nivel. Como herramientas, en concreto, me abrió las puertas a toda la programación aplicada a la Gestión de Activos y las plataformas web existentes para su utilización”

Gabriel Celis Aldea

Ingeniero Civil Mecánico

Diploma de Big Data Analytics en Confiabilidad y Mantenimiento

En su tercera edición el Diploma de Big Data Analytics en Confiabilidad y Mantenimiento contó con 14 estudiantes. Entre junio y diciembre de 2020 los y las alumnas de este programa de estudios adquirieron dominio en las técnicas de análisis de Big Data aplicadas a la gestión de activos físicos, mantenimiento y confiabilidad que le permitan desarrollar y analizar modelos y algoritmos para la detección, diagnóstico y pronóstico de fallas de activos físicos.



“Me motivó el deseo de mejorar el rendimiento de los activos de mi trabajo utilizando Inteligencia Artificial y la facultad de acceder a una gran cantidad de data, diseñando modelos predictivos de fallas. El análisis de datos, y en especial con técnicas de inteligencia artificial, nos da a los y las ingenieras de todas las ramas la oportunidad de realizar mejoras significativas en nuestras áreas. Es una habilidad que nos diferencia. La experiencia online en realidad no se compara al modo presencial, creo que le resta interacción. Sin embargo, hemos logrado los objetivos académicos”

Rosa Silva

Ingeniera en Informática



“Recomiendo este diploma porque sienta las bases del Data Analytics y nos pone el desafío de su aplicación para el mantenimiento 4.0. Además, la modalidad online es perfecta para poder acceder sin problemas a cualquier conocimiento específico”

Gunther Del Carpio

Ingeniero Electrónico de Control de Procesos





Diploma en Excelencia Operacional y Gestión de Activos

Entre julio y diciembre del año 2020 el DIMEC U. Chile impartió por primera vez este nuevo programa de estudios, el que busca formar un profesional para diseñar y liderar iniciativas de excelencia operacional y gestión de activos para alcanzar metas de desempeño de alta exigencia en un entorno de incertidumbre y volatilidad y con equipos multidisciplinarios.

A pesar de enfrentar un escenario complejo este programa logró sumar en su primera edición a 8 estudiantes



“El Diploma de Excelencia Operacional y Gestión de Activos es una propuesta aterrizada a la gestión de activos en la industria chilena, con las últimas propuestas a nivel mundial en gestión de activos y con mucha aplicación de casos de nuestros propios trabajos. Además, los usos de herramientas Lean como la del A3, que se utiliza a fondo para justificar y explicar casos de negocios fácilmente a la organización donde uno se desenvuelve, es potente en cualquier instancia y organización. Para mí fue una experiencia buena, pues el profesor guía hizo las clases lo más participativas y cercanas posible, incluyendo pruebas rápidas a modo de competencia y otras herramientas que se han ido desarrollando en este último tiempo donde la modalidad online se tomó toda la educación y la forma de trabajar”

Martín Campos Pinochet

Ingeniero Civil Mecánico



“Realizar este diploma en tiempos de pandemia no deja de tener su complejidad. Sin duda, estamos frente a una forma de educación que llegó para quedarse y que a quienes estamos lejos de centros de educación importantes se abre un mundo más asequible para continuar estudiando y formándose. Recomiendo este programa de estudios porque los cursos están bien orientados a la necesidad de la industria actual, contenidos que todo profesional del mantenimiento requiere”

Mauricio Eugenio Bastidas

Ingeniero Ejecución Mecánica