

**UCSC****30**  
añosFACULTAD DE  
CIENCIAS

# Escuela de Verano Facultad de Ciencias UCSC 2023

## "Ciencia y Ambiente en tiempos de cambio"

Curso de Formación Continua 2

### APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ÁREA DE LAS CIENCIAS

El curso busca entregar los conocimientos necesarios para entender el uso de la inteligencia artificial a través del aprendizaje automático resolviendo problemáticas relacionadas principalmente con procesos químicos, biológicos, medioambientales o de la salud, exponiendo un panorama general sobre las técnicas, algoritmos y softwares destinados a extraer la mayor cantidad de información posible (*Data Mining*) y modelación de sus patrones desde una serie de datos (Predicción), información que será relevante para ser incorporada en estudios orientados a la investigación y a optimizar el rendimiento de análisis de datos en ambientes laborales generales.

#### Profesor responsable

- Dr. Guillermo Medina, Universidad Católica de la Santísima Concepción

**Fecha de Inicio:** lunes 16 de enero 2023

**Fecha de término:** lunes 23 de enero 2023

**Cupos por sección:** 20 estudiantes

**Duración y modalidad:** 28 horas, modalidad virtual (plataforma Zoom)

**Horario:** Lu- Vi de 9:00 a 13:00 y 15:00:18:00 hr

**Público objetivo:** Investigadores que se desempeñen en áreas de las ciencias (química, biología, ingeniería, salud, etc.), así como también profesionales interesados en conocer las nuevas herramientas de análisis de datos, permitiéndoles desarrollar habilidades analíticas para mejorar el rendimiento de toda la organización.

**Conocimientos previos requeridos:** solo se necesitan conceptos básicos de estadísticas descriptivas y manejo de hojas de datos (Excel). No requiere conocimientos de programación.

**Contacto:** Leslie Molina de Formación Continua Ucsc Universidad Católica de la Santísima Concepción [Formacióncontinua@ucsc.cl](mailto:Formacióncontinua@ucsc.cl) Fono +56 412347173 Valor: CL\$ 180.000