**CURSO INGENIERÍA APLICADA EDV 2021**

| | |
|---|---|
| **CURSO** | Ingeniería Aplicada |
| **NIVEL EDUCACIONAL** | 2º a 4º de enseñanza media |
| **FACULTAD** | Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (FCFM). |
| **PROFESOR(ES) RESPONSABLE(S)** | Oscar Cartagena, Ingeniero Civil Eléctrico y Magister en Ciencias de la Ingeniería, Mención Eléctrica. |

**SECUENCIA DE APRENDIZAJE**

# 1. Módulo 4: Problema de Trayectoria Óptima

- **Objetivo del módulo:** Introducir el concepto de variables binarias y estudiar su utilidad para resolver PPL, a través del ejemplo práctico del vendedor viajero.

## 1.1 ASISTIR: Clase sincrónica online

El lunes a las 18:00 nos reuniremos a través de una sesión online para la tercera clase del curso.

- Unirse a la reunión Zoom:

https://us02web.zoom.us/j/89998518513?pwd=aVFqMmhkSzBDSHlMN3I0a1NFS0ZtUT09

En esta clase se realizarán las siguientes actividades:

- Actividad: juego de los caminos mínimos.
- Introducción a las variables binarias y su uso para el problema de trayectoria óptima.
- Actividad: Resolver problema del vendedor viajero mediante un PPL.
- Presentación de la actividad semanal: Optimización aplicada a un caso real.

## 1.2 RESPONDER: Actividad problema del vendedor viajero

Envía una copia del archivo “Actividad PPL Vendedor Viajero” (disponible en la sección Enlaces) mediante U-Cursos, utilizando la sección Tareas.

## 1.2 PROFUNDIZAR: Material del Curso

- Diapositivas del Módulo
- Materiales complementarios (disponibles en Enlaces y en Material Docente):
  - Video Variables Binarias https://youtu.be/WDZlWM5oL0Y
  - Video Problema del vendedor viajero https://youtu.be/0wlbL2qbkZE