

Ejercicio final

Modelo

- 1) Crear modelo nuevo con las siguientes características
 - a. Ubicación: departamento de Maldonado
 - b. Área máxima de 5 Km²
 - c. Incluir en esa área algunas rutas existentes
 - d. Nombre del modelo será igual al nombre del alumno

Rutas

- 1) Convertir una ruta EXISTENTE en “carretera de diseño”
- 2) Definir un nuevo “estilo de ruta” y aplicarlo a esta:
 - a. Estilo de vía de 2 carriles de 5 m, material piedra
 - b. Vereda de 3 m
 - c. Colocar elementos de luminaria cada 43 metros
- 3) Dibujar otro tramo de ruta con velocidad de diseño = 60 km/h de tal manera que intersecte a la anterior.
- 4) Verificar el perfil rasante de esta para que tenga una pendiente longitudinal menor a 3%
- 5) Definir la forma de Explanación de carretera – pendiente 4/1 / material piedra
- 6) Seleccionar la Intersección y configurar el cruce en cruz, para vehículo WB 20
- 7) Agregar un nuevo tramo de ruta compuesta de 300 m de largo

Puente

- 1) Ajustar el perfil de la “ruta compuesta” en un VAV a 10 m de altura.
- 2) Agregar en ese sector un puente con perfiles metálicos
- 3) Cuantificar la cantidad de Acero necesaria.
- 4) Activar la visualización de la “envolvente libre” para una altura de 5 m
- 5) Actualizar perfil vertical del puente



Drenaje

- 1) Crear una red de drenaje manual o automática para alguna de las rutas creadas.

Exportación

- 1) Exportar el archivo completo generado como IMX
- 2) Guardar una copia local del modelo de infraworks
- 3) Enviar estos archivos (imx, SQLITE y la carpeta asociada)