Los alumnos deben entregar un archivo zip con el siguiente contenido:

- a) Los archivos py y log correspondientes a la implementación con Gurobi de una instancia de cada problema de optimización estudiado en clase (Problema del Transporte, Problema del Agente Viajero y Problema de las Fases Semafóricas)
- b) Una memoria en formato pdf en la que se describan los problemas propuestos, así como las soluciones encontradas.
- b1) Para el problema del transporte, el número de fábricas y almacenes debe ser superior a 5. Deben indicarse la formulación ILP (en notación matemática) y la matriz de coste utilizadas. Asimismo, se debe incluir un diagrama (similar al utilizado en las diapositivas) en el que se muestre la solución encontrada.
- b2) Para el problema del agente viajero, el número de ciudades debe ser superior a 10. Debe indicarse la matriz de distancias y la ruta encontrada. **Se valorará positivamente el uso de las librerías estudiadas** para calcular distancias entre ubicaciones y mostrar rutas en mapas.
- b3) Para el problema de las fases semafóricas, la intersección definida debe tener 4 o más ramales y un número de movimientos (necesariamente con circulación RHT) superior a 11. La memoria debe incluir una descripción de los movimientos permitidos, el grafo de conflicto, el grafo de conflicto coloreado y un diagrama con las fases obtenidas similar al utilizado en las diapositivas.