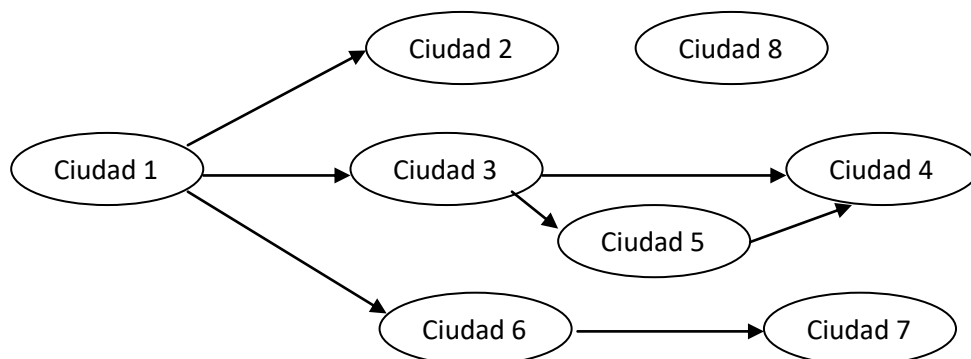




## Trabajo de aplicación N°1

### Introducción a la programación lógica – Caso “BondIA”

BondIA, es una exitosa empresa argentina de colectivos interurbanos. El siguiente grafo representa las ciudades de la zona y los viajes que la empresa ofrece por el momento:



- ¿Cómo representaría esta información en la base de hechos?
- Defina una regla llamada *conexion(A,B)*, que permita establecer si es posible llegar desde la ciudad A hasta la ciudad B.
- ¿Es posible llegar desde la ciudad 1 hasta la ciudad 5? ¿Qué sucede cuando el programa llega a la ciudad 2? ¿Qué sucede cuando el programa llega a la ciudad 7?
- Recientemente se ha puesto en marcha una nueva línea de colectivos, que une la ciudad 2 con la ciudad 8. ¿cómo afecta esta situación a su programa?
- Note que en el esquema inicial no hay bucles (por ejemplo, viajes de ida y vuelta). ¿Qué sucedería si la empresa incorpora un viaje de vuelta desde la ciudad 7 hacia la 1? ¿Funciona el programa? ¿Por qué? (Adjuntar capturas de pantalla de esta prueba)
- Desarrollar el programa en otro lenguaje de programación (.NET, JAVA, Python, etc) y responder:
  - A su criterio, ¿Qué programa posee el código más simple?
  - Analizando la escalabilidad del código, ¿Cuál de los dos programas es más robusto a modificaciones en los viajes? Tome como referencia el punto d).
  - Elabore una breve conclusión sobre los resultados obtenidos.

Tenga en cuenta que el programa debería funcionar independientemente de cómo estén organizados los datos.

**Entrega:** Por mail a [tp.ia.utn.frro@gmail.com](mailto:tp.ia.utn.frro@gmail.com), indicando en el asunto del correo: **'TP 1 – IA 50X – Nombre de Integrantes'** (Por favor poner el mismo nombre al archivo adjunto).

El TP debe realizarse según los grupos que se informaron en clase (De 2 a 4 integrantes).

**Fecha de Entrega: 20/05/2019**