



Nombre: Camila Caicedo

Grupo: GR1CC

Fecha de entrega: 26/11/2025

Actividad extracurricular 10: Confabulación en los modelos de lenguaje

Indicaciones

- Use el modelo de lenguaje de su preferencia (i.e. ChatGPT, Claude, Gemini, etc), determine la versión que utiliza y el modo de uso.
- Escriba 3 prompts que den una respuesta incorrecta, describa dónde se encuentra el error.
- Los prompts pueden ser de cualquier tipo (preguntas de cultura general, matemáticos, de razonamiento, etc) siempre y cuando solo haya una única respuesta coherente.
- Realice capturas de pantalla para cada uno de los 3 ejemplos.

La herramienta utilizada fue Chatgpt versión GPT-5 y se utilizó de forma online.

- **Prompt 1:** ¿Cuándo ocurrió la guerra fría?

The screenshot shows a ChatGPT interface with a dark background. At the top right, there is a button labeled "¿Cuando ocurrio la guerra fria?". Below it, the user's input reads: "La Guerra Fría ocurrió aproximadamente entre:". The AI's response is: "1947 y 1991". Underneath, there is a section titled "Resumen:" with two bullet points:

- **Inicio:** tras el fin de la Segunda Guerra Mundial, cuando aumentaron las tensiones entre Estados Unidos y la Unión Soviética.
- **Final:** con la **disolución de la Unión Soviética** en 1991.

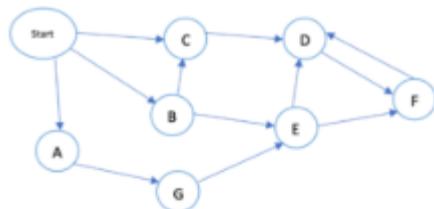
At the bottom, there is a note: "Siquieres, puedo darte un resumen breve, causas, consecuencias o los eventos más importantes."

El error está en la fecha de inicio, ya que la guerra fría tuvo inicio en 1945 tras el fin de la Segunda Guerra Mundial, no en 1947.

- **Prompt 2:** Genera el árbol DFS en Python para el siguiente grafo.



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
MÉTODOS NUMÉRICOS



genera el árbol dfs en python del siguiente grafo

Aquí tienes un código Python que construye el grafo basado en la imagen y genera el árbol DFS (Depth-First Search) desde el nodo "Start":

```
python Copiar código
def dfs(graph, start, visited=None, dfs_tree=None, parent=None):
    if visited is None:
        visited = set()
    if dfs_tree is None:
        dfs_tree = {}
    visited.add(start)
    if parent is not None:
        dfs_tree[start] = parent
    else:
        dfs_tree[start] = None # raíz no tiene parent
    for neighbor in graph[start]:
        if neighbor not in visited:
            dfs(graph, neighbor, visited, dfs_tree, start)
    return dfs_tree

# Definición del grafo según la imagen
graph = {
    'Start': ['A', 'B', 'C'],
    'A': ['G'],
    'B': ['C', 'E'],
    'C': ['D'],
    'D': ['F', 'E'],
    'E': ['D', 'F'],
    'F': [],
    'G': ['E']
}

dfs_tree = dfs(graph, 'Start')

print("DFS Tree (child: parent):")
for child, parent in dfs_tree.items():
    print(f"{child}: {parent}")
```

Este script crea un diccionario `dfs_tree` donde cada nodo apunta a su parent en el árbol DFS, con `Start` como raíz (parent `None`).

Si quieres el árbol en otra forma o visualización, dime.

El error está en la definición de grafo usando un diccionario porque define mal los vecinos de los nodos. El grafo correcto es el siguiente:

```
grafo = {'Start': ['A', 'B', 'C'],
         'A': ['G'],
         'B': ['C', 'E'],
```



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
MÉTODOS NUMÉRICOS



```
'C': ['D'],
'D': ['F'],
'E': ['D', 'F'],
'F': ['D'],
'G': ['E']
```

```
}
```

Además, se evidencia cómo empieza a confundirse:

el grafo es

```
grafo = {

    'Start': ['A', 'B', 'C']

    'A': ['G']

    'B': ['C', 'E']

    'C': ['D']

    'D': ['F']

    'E': ['D', 'F']

    'F': ['D']

    'G': ['E']

}
```

Tienes razón, el grafo que mencionas es más completo porque incluye la relación de $E \rightarrow D$, que no había incluido antes.

El grafo correcto es:

python

Copiar código

```
grafo = {
    'Start': ['A', 'B', 'C'],
    'A': ['G'],
    'B': ['C', 'E'],
    'C': ['D'],
    'D': ['F'],
    'E': ['D', 'F'],
    'F': ['D'],
    'G': ['E']
}
```

Siquieres, te preparo el código Python actualizado para generar el árbol DFS con este grafo.



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

MÉTODOS NUMÉRICOS



estas seguro de que ese es el grafo?

Voy a revisar la imagen que subiste para verificar el grafo correcto. Dame un momento.

Confirmando con la imagen que proporcionaste, el grafo es efectivamente:

python

Copiar código

```
grafo = {  
    'Start': ['A', 'B', 'C'],  
    'A': ['G'],  
    'B': ['C', 'E'],  
    'C': ['D'],  
    'D': ['F'],  
    'E': ['D', 'F'],  
    'F': [],  
    'G': ['E']  
}
```

En la imagen no hay flecha que vaya de $F \rightarrow D$, solo de $D \rightarrow F$.

Por eso, la definición que te di antes ($\text{sin } F \rightarrow D$) es correcta.

Para este último prompt, se utilizó la herramienta Monica versión gpt-4º-mini de forma online.

- **Promp 3:** ¿En qué año se publicó cómo hacen los gatos antes de morir?

¿En qué año se publicó como hacen los gatos antes de morir?

Monica

El libro "¿Cómo hacen los gatos antes de morir?" de la autora **María Jesús Sánchez** fue publicado en el año **2016**. Este libro explora la relación entre los gatos y sus dueños, así como el proceso de duelo por la pérdida de una mascota.

El error está tanto en el año como en el autor. El libro "Cómo los gatos hacen antes de morir" de Psique Maichen (a veces listado como Luxury Banshee) fue publicado por primera vez en diciembre de 2020.

En conclusión, las alucinaciones de IA son resultados incorrectos o engañosos que generan los modelos de IA. Por esta razón, no se debe utilizar la IA para temas de importantes como qué medicaciones tomar o si se debiesen firmar contratos.