

**Universidad Autónoma de Querétaro: Facultad de Informática****Disciplina:** Ingeniería en Software**Código:** SOF18**Profesor(a):** Dr. Martín Muñoz Mandujano**Semestre:** 4**Estudiante:****Expediente:****Curso:** Teoría de la Computación.**Practica 4: Matemáticas Incompletas y erróneas****Lee atentamente las instrucciones:**

- **Analiza el video con detenimiento.**
- **Contesta correctamente cada pregunta.**
- **Entrega tu trabajo en formato PDF teniendo como primer pagina esta hoja.**
- **El archivo deberá llamarse con tu expediente seguido del numero de practica.  
Por ejemplo: 123456 - Practica 4.pdf**

**Instrucciones:**

1. Ver el video “*Las Matemáticas tienen una Terrible Falla*” disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=RRg38oNQ9vk>
2. Responder de forma clara y completa las siguientes preguntas:
  - a) ¿Cuál es la llamada “terrible falla” de las matemáticas que se menciona en el video?
  - b) Explica brevemente los **teoremas de incompletitud de Gödel** y su relevancia.
  - c) ¿Qué relación existe entre el **problema de la parada** de Alan Turing y el contenido del video?
  - d) ¿Cómo se conecta el **Juego de la Vida** de Conway con la indecidibilidad?
  - e) ¿Que tiene que ver el video con la Teoría de la Computación?
  - f) Menciona un ejemplo cotidiano o en tecnología donde estas limitaciones puedan tener implicaciones.