

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

FACULTAD DE INGENIERÍA

PRIMER SEMESTRE 2024

PENSAMIENTO COMPUTACIONAL| SECCIÓN: 13



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

SEMANA 5

**“RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN BASE A PROCESOS DIAGRAMA DE FLUJO Y
SEUDOCÓDIGO”**

ESTUDIANTE: EMILY SAMANTHA CÁRCAMO DE LEÓN

CARNÉ: 1232024

Guatemala, 12 de febrero, 2024

ACTIVIDAD DE CLASE

PRIMERA PARTE

Se le entregara a cada alumno un enunciado sencillo de un proceso y usando www.draw.io deberá crear un diagrama de flujo que lo represente

1. Buscar partido de Futbol. Tienes canales desde el 1 al 199. Si lo encuentro lo veo y dejo de buscar, si no lo encuentro muestro mensaje de “no lo encontré”

2. Al llegar a un lugar, revisas la hora antes de saludar y basado en eso dices: Buenos días/buenas tardes/buenas noches. (manejar la hora en formato 24hrs)

3. Te invitan a comer, solo te dicen la hora que será la invitación, entonces basado en eso uno asume que será desayuno, almuerzo o cena y puedes pensar que vas a pedir.

4. El guatemalteco tiene una forma muy particular de hablar. Te puede tratar de tu, vos o usted. ¿Cuál es el proceso mental detrás de esto?

Hay que hacer un programa que recibirá un sonido de animal (cuack, miau, guau, muu, pio-pio) y va a decir que animal es el que hace ese sonido. Si el sonido no es ninguno de esos hay que decir sonido desconocido

SEGUNDA PARTE

Pega en Word el diagrama de flujo que creaste en la primera parte de la clase.

Ahora utilizando los conceptos aprendidos, crea el pseudocódigo de este.

Sube el documento Word a el portal de la clase

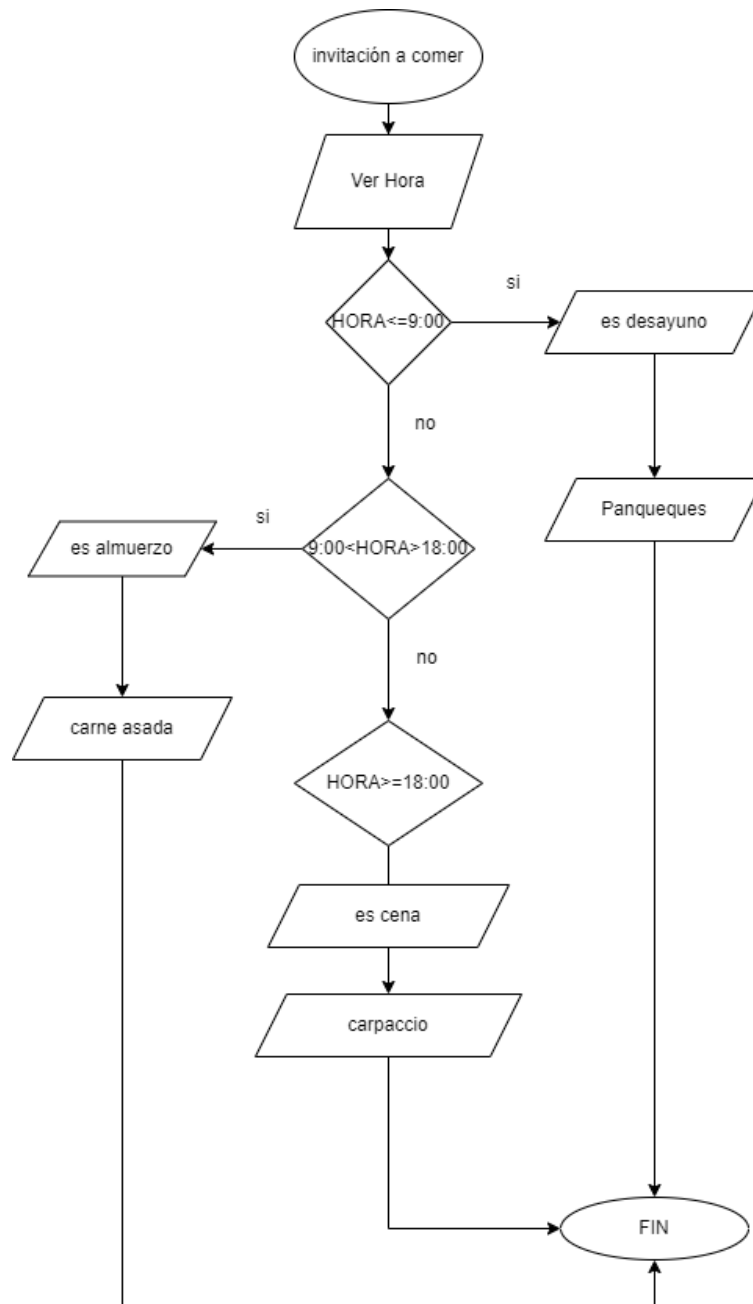
Para esto tendrán 25 minutos.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN CLASE

Ejercicio para resolver:

3. Te invitan a comer, solo te dicen la hora que será la invitación, entonces basado en eso uno asume que será desayuno, almuerzo o cena y puedes pensar que vas a pedir.

DESARROLLO



PSEUDOCODIGO

Write: "Ingresa Hora de la Salida";

Read: Hora;

If Hora ≤ 9

Write: "Desayuno"

Write: "Panqueques"

Else: Hora $> 9:00$ and Hora $< 18:00$

Write: "Almuerzo"

Write: "Carne asada"

If else: Hora $> 18:00$

Write: "Cena"

Write: "carpaccio"