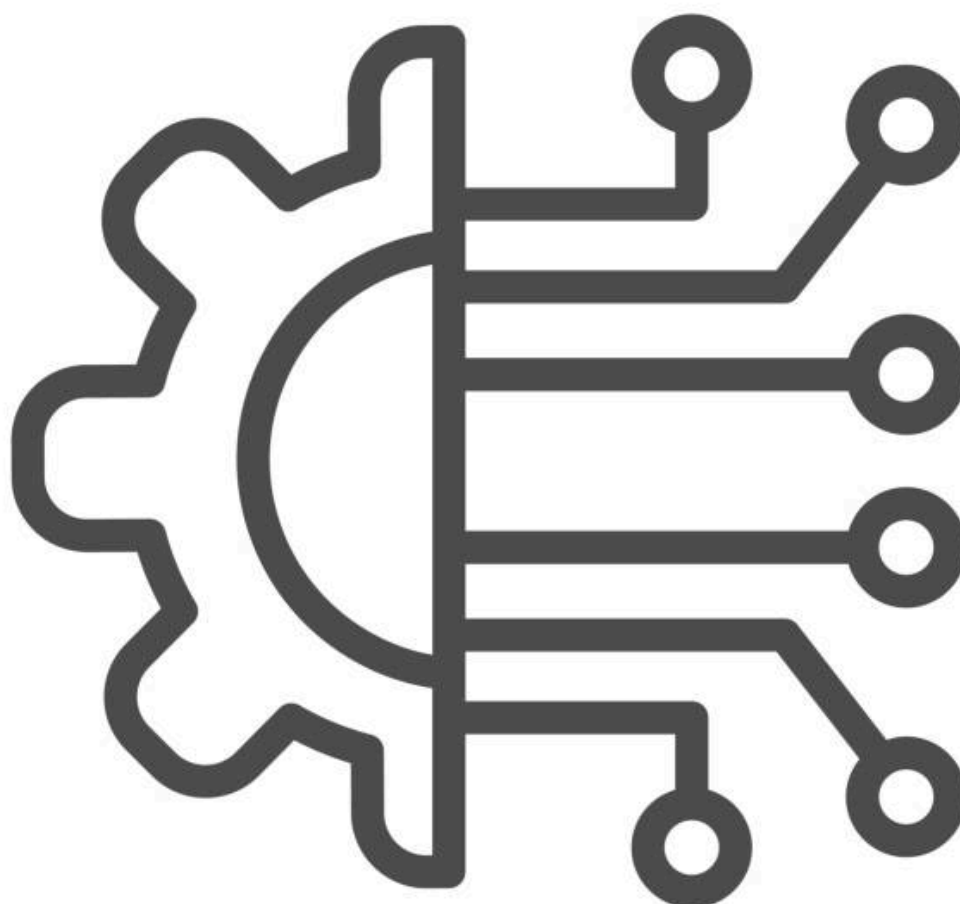


ACT-3



211 DISEÑO ESTRUCTURADO DE ALGORITMOS 25-1

PROF.-DANIEL GUILLERMO CONRADO MOGUEL



Datos del Estudiante

- Nombre: Jesus Uriel Santana Oliva

- Grado : 1 -B
- Institución: Tec Playacar
- Fecha: *Thursday, November 21st, 2024*
- Ubicacion : Playa del Carmen
-

****Actividad**

- ☐ Revisión de formato APA.
- ☐ Finalizar la bibliografía.
- ☐ Verificar coherencia en la argumentación.
- ☐ Insertar gráficos relevantes.
- ☐ Diagrama de flujo (Grafico)

✓ **Terminada**

Tarea Terminada

Botton Up y Top Down

Introducción

Los enfoques Top-Down y Bottom-Up son técnicas comunes para abordar problemas complejos, utilizadas tanto en gestión como en desarrollo de sistemas y análisis.

Top-Down

El enfoque Top-Down (de arriba hacia abajo) comienza con una visión general del sistema o problema. Las decisiones estratégicas son tomadas desde los niveles más altos (como la alta dirección o el diseño global), y se desglosan en partes más pequeñas y detalladas. Este método es útil para garantizar coherencia y alineación con objetivos estratégicos, pero puede carecer de flexibilidad en la ejecución práctica.

- **Características principales:**
 - Centralización de decisiones.
 - Desglose jerárquico.
 - Requiere planificación exhaustiva antes de implementar.

Bottom-Up

El enfoque Bottom-Up (de abajo hacia arriba) empieza con elementos individuales, como módulos o unidades básicas, y los combina gradualmente para formar el sistema completo. Este enfoque fomenta la innovación y el aprovechamiento de ideas desde los niveles operativos. Aunque puede ser menos estructurado, permite adaptaciones rápidas.

- **Características principales:**
 - Decisiones colaborativas.
 - Flexibilidad y adaptabilidad.
 - Desarrollo y pruebas iniciales con componentes básicos.

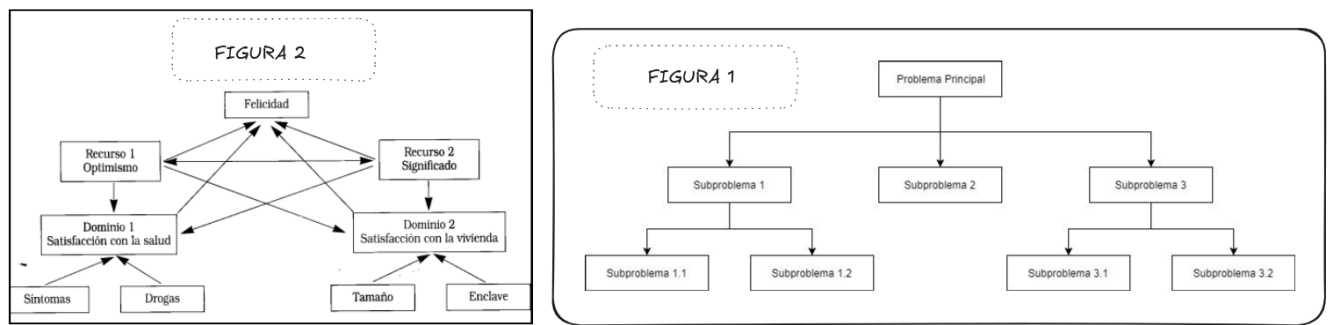
Comparación clave

Aspecto	Top-Down	Bottom-Up
Toma de decisiones	Desde la alta dirección	Desde niveles básicos
Flexibilidad	Baja	Alta
Enfoque	Estructura global y planificación	Innovación y desarrollo ágil

Diagramas de Flujo

FIGURA 1 TOP DOWN

FIGURA 2 BOTTON UP



Recursos

Team Asana. (2024, February 24). *Top-down vs. bottom-up: diferencias y cuál es mejor para tu equipo [2024]* •. Asana. <https://asana.com/es/resources/top-down-approach>

Jiménez, N., & Hernández, O. R. (n.d.). *Figura 2. Enfoques top-down (de arriba hacia abajo) y bottom-up (de abajo hacia arriba)*. ResearchGate. Retrieved November 21, 2024, from https://www.researchgate.net/figure/Figura-2-Enfoques-top-down-de-arriba-hacia-abajo-y-bottom-up-de-abajo-hacia-arriba_fig2_305178706

Eduardo Valenzuela Hernandez - *2.2 Metodología Para el Diseño de software: Top Down, Bottom up.* (n.d.). Google.Com. Retrieved November 21, 2024, from <https://sites.google.com/view/eduardo-valenzuela-hernandez/unidad-2/2-2-metodologia-para-el-dise%C3%B1o-de-software-top-down-bottom-up>

Nota

Recuerda que las referencias deben estar en formato APA y alineadas con las exigencias de la universidad.



Jesús Uriel Santana Oliva
Algoritmos
1 - B