

## Aplicación del Pensamiento Computacional en la Construcción de una Barbacoa para una Reunión Familiar

El pensamiento computacional nos permite abordar problemas complejos de manera estructurada y eficiente. A continuación, aplicaremos las fases del pensamiento computacional a la tarea de construir una barbacoa abierta para reunirnos con familiares y amigos.

---

### 1. Análisis

**Objetivo general:** Construir una barbacoa funcional y segura para organizar una comida con familiares y amigos.

**Consideraciones:**

- **Espacio disponible:** Determinar el lugar adecuado en el patio o jardín.
  - **Presupuesto:** Establecer cuánto dinero se puede destinar a materiales y herramientas.
  - **Tiempo:** Definir el plazo para la construcción antes de la reunión.
  - **Número de invitados:** Estimar cuántas personas asistirán para dimensionar la barbacoa.
  - **Regulaciones:** Consultar normativas locales sobre construcciones y uso de fuego al aire libre.
  - **Recursos:** Identificar herramientas y materiales disponibles y los que se necesitan adquirir.
- 

### 2. Descomposición

**Dividir la tarea en subtareas manejables:**

1. **Planificación:**
  - Diseñar el modelo de la barbacoa.
  - Elegir materiales (ladrillos, cemento, parrilla, etc.).
2. **Preparación del sitio:**
  - Seleccionar y limpiar el área.
  - Nivelar el terreno.
3. **Adquisición de materiales y herramientas:**
  - Listar y comprar lo necesario.
4. **Construcción:**
  - Construir la base y estructura.
  - Instalar la parrilla y accesorios.
5. **Acabados y pruebas:**
  - Realizar acabados finales.
  - Probar el funcionamiento de la barbacoa.

#### 6. Organización del evento:

- Enviar invitaciones.
  - Planificar el menú y logística de la reunión.
- 

### 3. Reconocimiento de Patrones

Identificar similitudes con experiencias previas:

- **Construcciones anteriores:** Aplicar conocimientos de proyectos de bricolaje o albañilería previos.
  - **Organización de eventos:** Utilizar estrategias de planificación de reuniones pasadas.
  - **Uso de herramientas:** Aprovechar habilidades en el manejo de herramientas comunes.
  - **Recetas y cocción:** Adaptar recetas y técnicas de cocina para la barbacoa.
- 

### 4. Abstracción

Enfocarse en lo esencial y eliminar detalles innecesarios:

- **Información relevante:**
    - Funcionalidad y seguridad de la barbacoa.
    - Materiales resistentes al calor y al clima.
    - Cumplimiento de normativas.
  - **Detalles omitidos:**
    - Decoraciones no esenciales.
    - Preferencias personales que no afectan la construcción.
  - **Simplificación del diseño:**
    - Optar por un diseño sencillo y práctico que cumpla con las necesidades básicas.
- 

### 5. Algoritmos

Crear una secuencia de pasos detallados:

#### Paso 1: Planificación y Diseño

- Dibujar un boceto con dimensiones.
- Elegir materiales adecuados.
- Verificar regulaciones locales.

#### Paso 2: Preparación del Sitio

- Marcar el área seleccionada.
- Limpiar y nivelar el terreno.
- Establecer una base sólida.

### **Paso 3: Adquisición de Materiales y Herramientas**

- Elaborar una lista detallada.
- Comprar ladrillos, cemento, arena, parrilla, etc.
- Asegurar que se tienen todas las herramientas necesarias.

### **Paso 4: Construcción de la Base**

- Mezclar el cemento y verter la base.
- Dejar secar según las indicaciones del fabricante.

### **Paso 5: Levantamiento de Estructura**

- Colocar los ladrillos siguiendo el diseño.
- Usar nivel y plomada para asegurar alineación y estabilidad.
- Dejar espacios para la circulación del aire si es necesario.

### **Paso 6: Instalación de la Parrilla**

- Colocar soportes metálicos en los muros laterales.
- Instalar la parrilla ajustable en altura si es posible.

### **Paso 7: Acabados Finales**

- Aplicar revoque para un acabado liso.
- Pintar con pintura resistente al calor si se desea.
- Limpiar el área de trabajo.

### **Paso 8: Prueba de Funcionamiento**

- Encender un fuego pequeño.
- Verificar la distribución del calor y el tiraje.
- Asegurar que no haya grietas o puntos débiles.

### **Paso 9: Organización del Evento**

- Enviar invitaciones a familiares y amigos.
- Planificar el menú y comprar ingredientes.
- Preparar áreas de descanso y comedor.

---

## **6. Evaluación y Retroalimentación**

### **Después de la construcción y el evento:**

- **Evaluación de la Barbacoa:**

- **Funcionamiento:** ¿La barbacoa cumplió su propósito?
  - **Seguridad:** ¿Hubo algún riesgo o incidente?
  - **Calidad:** ¿Resistió bien el calor y el uso continuado?
- **Opinión de los Invitados:**
  - Recopilar comentarios sobre la experiencia.
  - Notar sugerencias para futuras mejoras.
- **Autoevaluación:**
  - Reflexionar sobre qué salió bien y qué se puede mejorar.
  - Considerar tiempos, costos y satisfacción general.
- **Acciones Futuras:**
  - Implementar mejoras en la estructura si es necesario.
  - Planificar más reuniones aprovechando la nueva barbacoa.
  - Compartir la experiencia con otros que deseen hacer un proyecto similar.