

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.