INSTRUCCIONES - PROYECTO DE CIRCUITOS EN TINKERCAD

Objetivo: Desarrollar y demostrar competencias en el diseño y simulación de circuitos electrónicos usando Tinkercad.

PARTE 1: CIRCUITOS INDEPENDIENTES (105 puntos)

* Crear 7 circuitos diferentes en Tinkercad
* Tomar capturas de pantalla de cada circuito funcionando
* Subir las evidencias a Teams en una presentación de PowerPoint, Canvas, Genially o la de su preferencia
* Incluir para cada circuito:
  + Captura del diseño
  + Captura de la simulación
  + Código utilizado (si aplica)
  + Breve explicación del funcionamiento

PARTE 2: CIRCUITOS EN VIVO (45 puntos)

* Crear 2 circuitos durante la clase virtual
* Demostrar el funcionamiento en tiempo real
* Explicar el proceso de creación

FECHA DE ENTREGA: 22 de enero de 2025 PLATAFORMA: Microsoft Teams

|  |
| --- |
| **RÚBRICA DE EVALUACIÓN** |
| **Puntaje total: 150 puntos** |
| **Circuitos Independientes (105 puntos - 15 puntos cada uno)** |
| | **Criterio** | **Descripción** | **Puntos** | | --- | --- | --- | | **Diseño correcto** | Circuito cumple con los requisitos de diseño y es visualmente organizado. | 5 | | **Funcionamiento adecuado** | El circuito realiza correctamente la función especificada. | 5 | | **Documentación completa** | Se incluye una descripción clara, materiales utilizados y pasos realizados. | 5 |   **Circuitos en Vivo (45 puntos - 22.5 puntos cada uno)** |
| | **Criterio** | **Descripción** | **Puntos** | | --- | --- | --- | | **Diseño correcto** | Circuito está bien planeado y estructurado según las instrucciones. | 7.5 | | **Funcionamiento adecuado** | El circuito opera adecuadamente y sin errores durante la demostración. | 7.5 | | **Explicación clara** | El estudiante explica con detalle cómo se diseñó y cómo funciona el circuito. | 7.5 | |
| **Criterios de Evaluación** |
| | **Nivel de Desempeño** | **Funcionalidad del Circuito** | **Diseño** | **Documentación** | **Puntaje (%)** | | --- | --- | --- | --- | --- | | **EXCELENTE (100%)** | Funciona perfectamente sin errores. | Organizado y profesional. | Completa y clara. | 100% | | **BUENO (85%)** | Funciona con pequeños errores. | Mayormente organizado. | Casi completa, con pocos detalles faltantes. | 85% | | **REGULAR (70%)** | Funciona parcialmente. | Poco organizado. | Incompleta, con información importante ausente. | 70% | | **DEFICIENTE (50%)** | No funciona correctamente o no cumple su propósito. | Desorganizado y poco funcional. | Insuficiente, sin detalles esenciales. | 50% | |

Comentarios:

Recuerde que, si se detecta plagio o IA (más del 10%) en su trabajo, la calificación es automáticamente 0. Todo trabajo entregado fuera de fecha tiene una penalidad de 10pts por día. Al día #3 no se aceptará.

Puntos otorgados: 150 / \_\_\_\_\_ =\_\_\_\_ %

Evaluadora o evaluador: Yanimar D. Acosta Pérez