



## RÚBRICA PARA LA EVALUACIÓN DEL DISEÑO EN INGENIERÍA Y COMUNICACIÓN ORAL EFECTIVA

MATERIA: Seminario de Programación de sistemas embebidos

SECCIÓN: 001

ALUMNO:

CÓDIGO:

PROYECTO: Actividad 6 Multímetro

FECHA:

### DISEÑO EN INGENIERÍA

| CATEGORÍA                                  | ESCALA  |  |   |
|--|---|--|---|
|  | DEFICIENTE (0 puntos)   | SUFICIENTE (0.5 puntos)  | EXCELENTE (1 punto)   |
| IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y LIMITACIONES |   |  |   |
| 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA             | El alumno no ha identificado el problema.   | El alumno ha identificado el problema pero su explicación del mismo no es satisfactoria.   | El alumno ha identificado el problema y puede explicarlo a detalle.   |
| 2. REQUERIMIENTOS Y LIMITACIONES           | El alumno no tiene claros cuales son los requerimientos y limitaciones del proyecto.                                      | El alumno ha listado la mayoría de los requerimientos y limitaciones del proyecto.   | El alumno ha listado todos los requerimientos y limitaciones del proyecto.  |
| DESARROLLO Y PRUEBAS DEL PROTOTIPO         |   |  |   |
| 3. CODIFICACIÓN                            | El código es innecesariamente complejo.   | El código es mayormente fácil de seguir y directo.   | El código es fácil de seguir y directo.   |
| 4. VERIFICACIÓN                            | La cantidad de estímulos usados es insuficiente para comprobar todas las funciones del diseño.                            | La cantidad de estímulos usados es suficiente para comprobar todas las funciones del diseño.                                     | La cantidad de estímulos usados comprueba exhaustivamente las funciones del diseño.   |
| 5. EFECTIVIDAD                             | El diseño no resuelve efectivamente el problema o ignora varios de los requerimientos y limitaciones establecidos.        | El diseño resuelve efectivamente el problema propuesto, pero no sigue algunos de los requerimientos y limitaciones establecidos. | El diseño resuelve efectivamente el problema propuesto, siguiendo los requerimientos y limitaciones establecidos.   |
| REPORTE                                    |   |  |   |
| 6. IMÁGENES Y GRÁFICAS                     | Las imágenes solicitadas no aparecen en la hoja de datos o no aportan información sobre las características del circuito. | Las imágenes tienen calidad regular y aportan información sobre las características del circuito o las pruebas sobre el diseño.  | Las imágenes solicitadas están presentes, tienen buena calidad y aportan información sobre las características del sistema o las pruebas sobre el diseño. |
| 7. DESCRIPCIÓN GENERAL                     | La descripción del sistema no está presente o no describe claramente el funcionamiento del sistema.                       | El reporte contiene una descripción del sistema, pero no es breve o no es suficientemente clara.                                 | El reporte del proyecto contiene una breve pero clara descripción del funcionamiento del sistema.   |
| 8. RESULTADOS                              | Faltan datos de caracterización para el sistema.  | Los datos de caracterización del sistema están presentes pero muestran inconsistencias.  | Los datos de caracterización del sistema están presentes y son correctos.   |
| TOTAL:                                     |   |  | 50%   |

FIRMA DEL PROFESOR