CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO

DISEÑO CONCEPTUAL

- 1.Comprende el problema a resolver
- 2. Análiza los requerimientos del usuario
- 3.Define los requerimientos técnicos
- 4.Define y Analiza las especificaciones funcionales y de diseño*
- 5.Releva y Analiza soluciones existentes
- 6. Propone alternativas de diseño y selecciona una solución adecuada
- 7.Tiene en cuenta qué mediciones deberán realizarse, cómo se realizarán y los recursos necesarios
- 8.Plantea los diagramas en bloques del sistema y sub-sistemas*
- 9. Explica y Comprende el funcionamiento del sistema y sub-sistemas.*

CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO

DISEÑO CIRCUITAL

- 1.Explora distintos circuitos y analiza CORRECTAMENTE su funcionamiento*
- $2. Calcula\ CORRECTAMENTE\ TODOS\ los\ componentes\ de\ circuitos\ individuales\ y\ las\ condiciones\ de\ funcionamiento*$
- 3.Investiga y selecciona los componentes
- 4. Valida y optimiza el diseño mediante simulaciones y mediciones, y determina todos los parámetros de funcionamiento de los circuitos
- 5.Determina si las especificaciones del circuito son alcanzables*
- 6.Realiza las simulaciones, indica y explica los circuitos simulados, los puntos de medición, los parámetros utilizados y los resultados obtenidos
- 7.Realiza mediciones, indica y explica los circuitos implementados, las mediciones realizadas, los instrumentos utilizados y los resultados obtenidos*
- 8. Realiza los diagramas esquemáticos con las referencias de todos sus componentes
- 9.Realiza el listado de componentes indicando referencia, descripción, valor, parámetros, fabricantes y posibles proveedores para cada componente.

CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO

INTEGRACIÓN

- 1. Analiza mínimamente los condicionantes eléctricos (SE y CEM), mecánicos (vibraciones y rigidez) y térmicos (disipación de los componentes)*
- 2. Diseña los circuitos impresos de acuerdo a las reglas básicas de ruteo*
- 3. Dimensiona el montaje de los distintos módulos, los puntos de fijación, los mecanismos de disipación y el conexionado
- 4. Muestra en detalle la localización de los componentes, el diagrama de conexionado y el ensamblado del prototipo
- 5. Presenta el diagrama esquemático COMPLETO, listado de componentes y partes COMPLETO y el listado de proveedores*
- 6. Realiza pruebas funcionales y ambientales básicas, indicando el procedimiento de ensayo y los resultados obtenidos
- 7. Analiza los modos y efectos de falla de cada componente
- 8. Determina la confiabilidad de los componentes
- 9. Optimiza el diseño en base a los resultados de los puntos anteriores.

CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO

MEDICIONES Y OPTIMIZACIÓN

- 1. Diseña un plan de ensayos funcionales y ambientales*
- 2. Diseña un plan de ajustes y verificaciones para la puesta en marcha*
- 3. Realiza correctamente las mediciones de todos los parámetros de funcionamiento *
- 4. Presenta los instrumentos utilizados, los bancos de medición, procedimientos y los resultados
- 5. Analiza los resultados de las mediciones
- Compara las especificaciones técnicas con los parámetros caracterizados de acuerdo al plan de ensayos
- 7. Compara valores calculados, simulados y medidos
- 8. Analiza los objetivos alcanzados y hace recomendaciones para futuros diseños
- 9. Optimiza el diseño en base a los resultados de las mediciones para cumplir con las especificaciones.

Ver EVALUACIÓN DEL PROYECTO en https://dce2015.wordpress.com