Tabla de Contenidos

Glosario	1
UNIDAD 19	2
Lección 1: CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE SISTEMAS EMBEBIDOS.	3
¿Qué es un sistema embebido?	3
¿Cómo están construidos los sistemas embebidos?	3
Característica de la MCU y su memoria	4
La seguridad en los sistemas embebidos	5
Características de los sistemas embebidos	6
Aplicación de los sistemas embebidos	7
Microcontrolador de un sistema embebido	8
Microprocesador de un sistema embebido	8
Metodología para programar un microcontrolador de 8 bits	9
Características generales del microcontrolador 16f887:	9
Ejemplo 2:	15
Metodología para diseñar un sistema embebido	16
Resumen	17
Lección 2: NORMAS VIGENTES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, AMBIEI Y SALUD OCUPACIONAL	
Normas de seguridad industrial vigentes	17
Protección personal para los trabajadores	17
Señales y avisos de seguridad e higiene	18
Prevención y protección para incendios	18
Dispositivos de protección y sistemas de seguridad	18
Condiciones de seguridad en donde la electricidad representa un riesgo	18
Condiciones adecuadas de seguridad para el manejo de sustancias inflamables	19
Seguridad e higiene para el manejo de sustancias corrosivas	19

_	guridad e higiene en lugares donde se maneja fuentes emisoras de ación	19
Dis	positivos de seguridad en maquinaria y equipos	19
Mat	teriales y personal de primeros auxilios	19
Pers	sonal de seguridad y protección	20
Rec	ciclaje de conocimientos	20
Nor	mativas y protocolos de seguridad	20
Nor	mas de seguridad ambiental	21
Nor	mas de salud ocupacional	22
Obj	etivos de la salud ocupacional	22
Fun	ciones de la salud ocupacional	23
Estı	rategia para lograr una salud ocupacional para todos	24
Res	umen	25
¿Qι	né es la redacción?	25
Col	nerencia	26
Coh	nerencia textual	26
Coh	nerencia global	26
Coh	nerencia local	26
Col	nesión	26
El l	enguaje	26
El a	urte	27
Rela	aciones humanas	28
Cor	ncordancia	28
Téc	nicas para la redacción de un texto	28
1.	Selección del tema	29
2.	Búsqueda de información	29
3.	Conocer al público	29
4.	Hacer un bosquejo	29
5.	Separar las ideas por párrafos	30
6.	Escribir y reescribir	31
7.	Revisiones	31

8. Redacción definitiva	31
Resumen	31
Lección 4: ELABORACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS	31
¿Qué es una ficha técnica?	32
Tipos de fichas técnicas	32
Como hacer una ficha técnica	33
Resumen	36
Lección 5: TÉCNICAS DE ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS (NORMAS IEEE - ICONTEC).	36
Tipos de informes	37
Partes del informe	38
Etapas para la realización de un informe	39
Normas IEEE	39
Normas Icontec	40
Resumen	41
Lección 6: APLICACIÓN DE HOJAS DE CARACTERÍSTICAS DE COMPONENTES	41
Página de resumen	42
Márgenes de operación	44
Conexiones o pinout	45
Gráficos	45
Circuitos de ejemplos	46
Datos mecánicos y de encapsulado	47
Componentes digitales	48
Tablas de verdad	49
Diagramas de tiempo	49
Resumen	50
Conclusiones	51
Referencias	52