



## Unidad 1. INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS

### 1.3 ESPECIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL ESTÁNDAR IEEE 830

LSCA. Ricardo Alejandro Soto Morales

## 1.3 ESPECIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL ESTÁNDAR IEEE 830



IEEE Computer Society (a veces abreviado Computer Society o CS ) es una sociedad profesional del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE). Su propósito y alcance es "avanzar en la teoría, práctica y aplicación de la ciencia y tecnología de procesamiento de computadoras e información" y la "posición profesional de sus miembros".

La IEEE Computer Society también es una organización miembro de la Federación de Organizaciones Profesionales de Arquitectura Empresarial (una asociación mundial de organizaciones profesionales que se han unido para proporcionar un foro para estandarizar, profesionalizar y avanzar la disciplina de la Arquitectura Empresarial).



### 1.3 ESPECIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL ESTÁNDAR IEEE 830

Según la IEEE, un buen Documento de Requisitos, pese a no ser obligatorio que siga estrictamente la organización y el formato dados en el estándar 830, deberá incluir, de una forma o de otra, toda la información presentada en dicho estándar. El estándar de IEEE 830 no está libre de defectos ni de prejuicios, y por ello ha sido justamente criticado por múltiples autores y desde múltiples puntos de vista, llegándose a cuestionar incluso si es realmente un estándar en el sentido habitual que tiene el termino en otras ingenierías. El presente documento no pretende pronunciarse ni a favor ni en contra de unos u otros: tan solo reproduce, con propósitos fundamentalmente docentes, como se organizará un Documento de Requisitos según el estándar IEEE 830.



## 1.3 ESPECIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL ESTÁNDAR IEEE 830

El contenido de este documento se resume en el siguiente índice:

### PORTADA CON DATOS GENERALES

#### 1. INTRODUCCIÓN

- 1.1 Propósito del documento
- 1.2 Objetivos y alcance del producto
- 1.3 Definición y abreviaturas
- 1.4 Descripción del resto del documento



## 1.3 ESPECIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL ESTÁNDAR IEEE 830

## 2. DESCRIPCIÓN GENERAL

- 2.1 Perspectiva del producto
- 2.2 Funciones del producto
- 2.3 Características del usuario
- 2.4 Restricciones generales
- 2.5 Suposiciones y dependencias



## 1.3 ESPECIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL ESTÁNDAR IEEE 830

### 3. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES – RF

- 3.1 Modulo usuario (ejemplo)
- 3.2 Modulo ventas (ejemplo)
- 3.3 Modulo producto (ejemplo)
- 3.4 Modulo del inventario (ejemplo)
- 3.5 Modulo del reporte (ejemplo)

5

Aquí se mencionan todos los nombres de los módulos con los que cuente la aplicación, estos se describen en tablas y al final va acompañada de un diagrama de **caso de uso** para su comprensión)



## 1.3 ESPECIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL ESTÁNDAR IEEE 830

### 4. REQUERIMIENTOS DE DESARROLLO

- 4.1 requisitos de software
- 4.2 requisitos de hardware
- 4.3 requisitos de personal
- 4.4 requisitos de entrega
- 4.5 aprobación y aceptación



## 1.3 ESPECIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL ESTÁNDAR IEEE 830

### 5. REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES - RNF

- 5.1 Usabilidad
- 5.2 Mantenibilidad
- 5.3 Seguridad
- 5.4 Portabilidad

5

En esta sección se establecen los criterios y normas de calidad con los que el software deberá contar





## 1.3 ESPECIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL ESTÁNDAR IEEE 830

### 6. DISEÑO DE INTERFACES

6.1 Interfaces gráficas

6.2 Interfaces de hardware

6.3 Interfaces de comunicación

5

En esta sección se muestran las ventanas o pantallas con las que estará constituida cada modulo (6.1), diagramas de componentes (6.2) y diagramas de secuencia (6.3)

**GRACIAS!**



LSCA. Ricardo Alejandro Soto Morales  
[ricardo.soto@utslrc.edu.mx](mailto:ricardo.soto@utslrc.edu.mx)