



***Universidad de Guadalajara***  
***Sistema de Educación Superior***  
***Centro Universitario de Tonalá***  
***Ing. En Ciencias Computacionales***

*Alumno: Salvador Robles Casillas*

*Código: 219499804    Grupo: Matutino*

*Materia: Metodologías de Análisis y Diseño de Sistemas*

*Maestro: Víctor Hugo Vega Fregoso*

*Actividad: Documentación CUTalleres.*

*Fecha: 16 de mayo de 2025*

# 1.- Introducción

*En el presente documento se explicarán y analizarán los requisitos del proyecto “CUTalleres” desarrollado para el “Centro Universitario de Tonalá”. Este documento se basa en la guía de requerimientos de software IEEE Std. 830-1993 para garantizar una descripción clara y precisa del sistema.*

## 1.1 Propósito:

Este documento tiene como propósito describir los objetivos, el funcionamiento y los requerimientos técnicos del proyecto CUTalleres. Está dirigido principalmente al equipo desarrollador, a los directivos del Centro Universitario de Tonalá (CUT) y al usuario final, con el fin de proporcionar una visión clara del sistema y sus alcances.

## 1.2 Ámbito del Sistema:

Nombre de la plataforma web: CUTalleres

- La plataforma web permitirá a los estudiantes:
  - Inscribirse en talleres de forma sencilla.
  - Consultar una lista completa de los talleres disponibles.
  - Visualizar una descripción detallada de cada taller.
  - Dejar reseñas de forma anónima tras finalizar el taller.
  - Recibir automáticamente su certificado digital al cumplir con los requisitos del taller.
- Los talleristas podrán:
  - Registrar y dar de alta sus talleres mediante la plataforma.
  - Gestionar la entrega de certificados digitales.
  - Personalizar la descripción y vista de sus talleres.
- La administración podrá:
  - Modificar rol de los usuarios (estudiante o tallerista)
  - Eliminar talleres
- Los principales beneficiados por la plataforma “CUTalleres” serán los estudiantes y la administración de la universidad. El objetivo es mejorar la inscripción de talleres, darlos a conocer y optimizar la entrega de los certificados

## 1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas:

- UDG: Universidad de Guadalajara
- CUT: Centro Universitario de Tonalá
- BD: Base de Datos

## 2.- Descripción General

*Existen factores generales que influyen en el desarrollo del proyecto CUTalleres. En esta sección se describen dichos factores, como el tiempo estimado de desarrollo, los recursos necesarios y las necesidades específicas a cubrir.*

### 2.1 Perspectiva del Producto:

El sistema CUTalleres tiene como finalidad optimizar el proceso de registro, consulta y certificación de talleres dentro del CUT.

Actualmente, el registro de talleres se realiza de forma manual mediante formularios de Google, lo que limita la organización y dificulta la entrega oportuna de certificados. CUTalleres se presenta como una solución integral que permitirá la gestión eficiente de talleres, tanto para alumnos como para talleristas y la administración del CUT.

### 2.2 Funciones del Producto:

Las principales funcionalidades del sistema CUTalleres son:

- Registro e inscripción de estudiantes a talleres.
- Visualización de una lista general de los talleres disponibles
- Visualización de información detallada de cada taller.
- Gestión de reseñas de forma anónima.
- Generación automática de certificados digitales.
- Administración y personalización de talleres por parte de los talleristas.
- Gestión del estatus de usuarios por parte de la administración.
- Eliminación de talleres por parte de la administración.

### 2.3 Características de los Usuarios:

El sistema CUTalleres contempla tres tipos de usuarios:

**Estudiantes:** Usuarios con conocimientos básicos en el uso de navegadores y plataformas web. Su interacción se limitará a la inscripción de talleres, consulta de información, publicar reseñas y descarga de certificados.

**Talleristas:** Personas con experiencia en el manejo de plataformas web básicas. Se encargarán de dar de alta talleres, personalizar su información y gestionar la entrega de certificados, pueden tener las mismas interacciones que los estudiantes.

**Administración:** Personal encargado de gestionar el estado de los usuarios, así como de dar de baja talleres. Este tipo de usuario debe contar con conocimientos intermedios en el manejo de sistemas web para realizar dichas funciones.

## 2.4 Restricciones:

- El sistema requerirá una conexión a internet para acceder a sus funcionalidades.
- El manejo de datos de los estudiantes deberá cumplir con las políticas de protección de datos personales establecidas por la universidad.
- Se implementarán sesiones de usuario para restringir el acceso a las funciones administrativas y proteger la información confidencial.

## 2.5 Suposiciones y Dependencias:

Se asume que todos los usuarios contarán con un dispositivo con acceso a internet. Para el correcto funcionamiento del sistema, se requerirá que el equipo de administración del CUT mantenga actualizada la información sobre talleres y usuarios.

## 2.6 Requerimientos Futuros:

En futuras versiones, se considerará implementar un módulo de notificaciones automáticas, vía correo electrónico, para informar a los estudiantes sobre el estado de sus inscripciones y certificados, además de un sistema de evaluación de talleres más detallado que permita a los talleristas recibir retroalimentación estructurada.

# 3.- Requerimientos Específicos

## 3.1 Interfaz:

La interfaz gráfica del sistema CUTalleres estará diseñada para ser intuitiva y atractiva, permitiendo que los usuarios identifiquen rápidamente sus funciones sin la necesidad de un manual. El diseño se enfocará en ofrecer una experiencia fluida para que el usuario pueda interactuar de forma cómoda y eficiente. La interfaz será compatible con los navegadores más comunes como Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Brave, etc.

- **Página principal:** En esta página estará el logo de CUTalleres, con una descripción breve de su función, y tendrá 2 botones, una para el iniciado de sesión y otro para registrarse en la plataforma.
- **Inicio de Sesión:** Se requerirá el código de estudiante de la UDG y una contraseña previamente registrados. Al iniciar sesión, se redirijirá al usuario a la información de su perfil
- **Registro:** El usuario deberá de ingresar su nombre completo, correo institucional, código UDG, su contraseña, confirmar su contraseña, sexo y edad.

- **Menú de Navegación:** El menú de navegación se encontrará en la parte superior de la página, sus opciones variaran según el rol del usuario.
- **Menú para estudiantes:** El menú contara con las redirecciones a:
  - Lista de talleres
  - Página detallada del taller
  - Información del usuario
  - Inscripciones del estudiante
  - Certificados
  - Cerrar sesión
- **Menú para talleristas:**
  - Lista de talleres propios
  - Gestión de un taller en específico
  - Control de certificados
  - Mismas opciones de los estudiantes
- **Menú para administrador:**
  - Gestión de usuarios
  - Gestión de talleres

### 3.2 Requisitos Funcionales:

El sistema CUTalleres contará con diferentes funcionalidades según el tipo de usuario:

- Estudiantes:
  - Inscripción a talleres.
  - Visualización de la lista de talleres con sus respectivas descripciones.
  - Recepción automática de certificados digitales.
  - Reseñas anónimas para evaluar los talleres.
- Talleristas:
  - Registro y personalización de sus talleres.
  - Gestión de certificados digitales.
  - Edición de la descripción de sus talleres.
  - Mismas funcionalidades que un usuario
- Administración:
  - Gestión del estado de los usuarios (cambio de roles entre estudiante y tallerista).
  - Eliminación de talleres.

### 3.3 Requisitos No Funcionales:

- Estabilidad: El sistema deberá garantizar la integridad de los datos, evitando pérdidas de información ante fallos inesperados.

- Disponibilidad: El sistema estará disponible 24/7, permitiendo que los usuarios accedan en cualquier momento.
- Documentación: Se ofrecerá una guía de usuario clara y concisa para resolver dudas frecuentes.
- Eficiencia: El sistema deberá estar optimizado para operar de forma fluida, incluso en dispositivos con recursos limitados.
- Seguridad: Se implementarán medidas de seguridad como encriptación de contraseñas en la BD, validación de datos en formularios o manejo de sesiones
- Soporte Técnico: Se incluirá un canal de contacto para brindar asistencia en caso de errores o fallos en el sistema.
- Calidad: Se realizarán pruebas continuas para asegurar que el sistema funcione de forma óptima, evitando errores en las funciones clave.

### **3.4 Otros Requisitos:**

Se espera agregar una personalización con más opciones para la vista de la página del taller, aunque de momento solo mostrara lo básico.

También se espera que la interacción entre el tallerista y sus estudiantes sea parecida a classroom, con una gestión parecida.

## 4.- Apéndices

