

	PLAN DE PROYECTO	Hoja:	1 de 7
		Fecha de elaboración:	08/07/2025
		Proyecto:	Mejora Educativa CIVE - Plataforma de Apoyo al Aprendizaje
		Código:	APCTI-PP-GP-002

PLAN DE PROYECTO

ISO/IEC 29110-4-1:2011

HISTORIAL DE VERSIONES

VERSIÓN	FECHA VIGENCIA	DETALLE DEL CAMBIO	SECCIÓN CAMBIADA	AUTOR	FECHA AUTORIZACIÓN
1.0	08/07/2025	Creación del Plan de Proyecto		Brayan López	08/07/2025

	PLAN DE PROYECTO	Hoja:	2 de 7
		Fecha de elaboración:	08/07/2025
		Proyecto:	Mejora Educativa CIVE - Plataforma de Apoyo al Aprendizaje
		Código:	APCTI-PP-GP-002

PLAN DE PROYECTO

A) DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y ENTREGABLES

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO O EL CAMBIO DEL PRODUCTO.

NOMBRE	OBJETIVO
<i>Describe el nombre de la solicitud a desarrollar.</i>	Plataforma de Apoyo al Aprendizaje CIVE
<i>Alcance</i>	<ul style="list-style-type: none"> Módulos de navegación por niveles educativos (Pregrado, Posgrado, Educación Continua). Integración de videos, documentos PDF y tablas interactivas. Identidad visual institucional y componente responsivo. Guía de diseño instruccional y materiales de apoyo. Pruebas internas y piloto con usuarios. Documentación completa según ISO 29110.
<i>Unidad administrativa solicitante</i>	<ul style="list-style-type: none"> Departamento de Innovación Educativa, CIVE Contacto: Jefe de Departamento Ubicación: Campus CIVE, Edificio A, Ciudad Universitaria
<i>Objetivo</i>	Desarrollar una plataforma web responsiva que organice programas educativos del CIVE y provea recursos multimedia y guías instruccionales, para mejorar la experiencia de aprendizaje de alumnos y docentes.

2. DESCRIPCIÓN DE ENTREGABLES

[Listar la documentación requerida; la información relacionada proveniente del paquete de diseño del servicio, las interfaces internas y externas, prototipos implementados, según sea el caso; indicando su identificación y localización en el repositorio en el cual se encuentran disponibles entre otra.]

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
DOC-001	Paquete de Diseño del Servicio

	PLAN DE PROYECTO	Hoja:	3 de 7
		Fecha de elaboración:	08/07/2025
		Proyecto: Mejora Educativa CIVE - Plataforma de Apoyo al Aprendizaje	
		Código: APCTI-PP-GP-002	

DOC-002	Especificación de Interfaces Internas (API)
DOC-003	Especificación de Interfaces Externas (Integraciones)
DOC-004	Prototipos Implementados
DOC-005	Documento de Requisitos (ERS)
DOC-006	Documento de Diseño Arquitectónico
DOC-007	Manual de Usuario y Mantenimiento
-----	-----
Documento de Requisitos (ERS)	Requisitos funcionales y no funcionales aprobados
Documento de Diseño Arquitectónico	Arquitectura técnica y diagrama de módulos
Prototipos de Interfaces	Mockups y guía de estilos visuales
Guía de Diseño Instruccional	Estructura pedagógica y flujo de contenidos
Código Fuente	Repositorio Git con ramas main y develop
Manual de Usuario y Mantenimiento	Instrucciones de uso y mantenimiento básico
Reporte de Pruebas Internas y Piloto	Resultados de pruebas, incidencias detectadas y acciones correctivas

	PLAN DE PROYECTO	Hoja:	4 de 7
		Fecha de elaboración:	08/07/2025
		Proyecto:	Mejora Educativa CIVE - Plataforma de Apoyo al Aprendizaje
		Código:	APCTI-PP-GP-002

Acta de Entrega y Aceptación Final	Documento de firma de recepción de entregables por CIVE
------------------------------------	---

3. **NORMATIVA**

[Listar las regulaciones que inciden en la solución tecnológica, señalando posibles impactos/ riesgos.]

NORMATIVA	IMPACTOS/RIESGOS
Norma ISO/Regulación ISO/IEC 29110-4-1:2011	Obligación de documentar cada fase y entregar artefactos formales. Riesgo de no conformidad si no se cumple trazabilidad.
Lineamientos de Accesibilidad Web (WCAG 2.1 AA)	Debe garantizar contraste, navegación por teclado y etiquetado correcto. Riesgo de rechazo por accesibilidad.

4. **RESTRICCIONES**

[Listar y describir las restricciones, existentes y proyectadas, para la solución tecnológica que se pretende desarrollar.]

RESTRICCIONES EXISTENTES	DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVAS
Plazo máximo	4 meses desde inicio formal	Ajustar entregables mínimos en caso de demora
Recursos tecnológicos	Servidor institucional limitado	Uso de instancias en nube temporal
Disponibilidad de usuarios	Horarios de alumnos limitados	Pruebas piloto en fines de semana definición previa

B) **PROCESOS ESPECÍFICOS**

1. **PROCESO AJUSTADO AL PROYECTO A APLICAR**

PROCESO ESPECÍFICO
Se seguirá el proceso de desarrollo iterativo incremental de ISO 29110, con ciclos que incluyen análisis, diseño, implementación y prueba.

	PLAN DE PROYECTO		Hoja:	5 de 7
			Fecha de elaboración:	08/07/2025
			Proyecto:	Mejora Educativa CIVE - Plataforma de Apoyo al Aprendizaje
			Código:	APCTI-PP-GP-002

Requisitos → Diseño → Desarrollo → Pruebas → Entrega
 ↑
 Ajustes ←

Necesidades identificadas en el proceso

2. NÚMERO DE CICLOS Y FASES DE CADA CICLO

[Especificar de acuerdo al modelo de desarrollo de software seleccionado, el número de ciclos y las actividades específicas para producir los entregables y sus componentes según la Descripción del Proyecto. Incluir las actividades para llevar a cabo las revisiones de estos productos.]

Ciclos y fases	Ciclo	Fase	Actividades principales
	1	Análisis y Diseño	Recolección de requisitos, prototipado inicial
	2	Desarrollo	Implementación de módulos críticos
	3	Integración	Integración de interfaces y multimedia
	4	Pruebas Piloto	Validación con usuarios y ajustes finales

3. TIEMPO ESTIMADO TAREA 1.4

[Especificar tiempo total estimado para el proyecto considerando el grado de dificultad asignado a los casos de uso.]

Tiempo Estimado	Duración total estimada: 16 semanas
------------------------	--

4. COSTO ESTIMADO

[Especificar el costo laboral para el proyecto, en base al número de horas y recursos asignados al proyecto]

Costo Estimado	Rol	Salario mensual (MXN)	Horas/mes	Costo 4 meses
	Project Manager	50,000	160	200,000
	Diseñador Informático 1	40,000	160	160,000
	Diseñador 2	35,000	160	140,000
	Diseñadora Gráfica	25,000	160	100,000
	Diseñadora Instruccional	25,000	160	100,000
	Total			700,000

5. PLAN DE ADQUISICIONES Y CAPACITACIÓN

	PLAN DE PROYECTO	Hoja:	6 de 7
		Fecha de elaboración:	08/07/2025
		Proyecto:	Mejora Educativa CIVE - Plataforma de Apoyo al Aprendizaje
		Código:	APCTI-PP-GP-002

- **Hardware/Software:** IDEs, plugins, licencias de repositorio, hosting.
- **Capacitación:** Taller de Git y de accesibilidad web (1 día).

ACTIVIDADES PARA EFECTUAR LA VERIFICACIÓN, VALIDACIÓN Y PRUEBAS, Y LAS TÉCNICAS A APLICAR

Verificación

Verificación	Pruebas internas unitarias y de integración	/docs/Pruebas/Ve
--------------	---	------------------

Validación

Validación	Ensayo piloto con usuarios CIVE	/docs/Pruebas/Validación_v1.0.docx
------------	---------------------------------	------------------------------------

Pruebas

Pruebas	Estrés funcional y de flujo	/docs/Pruebas/Pruebas_v1.0.docx
---------	-----------------------------	---------------------------------

C) EQUIPO DE TRABAJO

Equipo de trabajo	Rol	Nombre	Función Principal
	Project Manager	Brayan López	Coordinación general,
	Diseñador Informático 1	María Gómez	Supervisión técnica y
	Diseñador 2	Luis Rodríguez	Programación y optim
	Diseñadora Gráfica	Ana Castillo	Diseño de interfaces e
	Diseñadora Instruccional	Sofía Ramirez	Estructura pedagógica
	Jefe de Departamento	Juan Pérez	Aprobación y gobiern

D) CALENDARIO

Ver sección 6 (Tiempo Estimado) y Gantt en anexo.

E) PLAN DE MANEJO DE RIESGOS

	PLAN DE PROYECTO		Hoja:	7 de 7
			Fecha de elaboración:	08/07/2025
			Proyecto: Mejora Educativa CIVE - Plataforma de Apoyo al Aprendizaje	
			Código: APCTI-PP-GP-002	

Ver documento: /docs/Riesgos/Plan_Manejo_Riesgos_v1.0.docx

F) PROTOCOLO DE ENTREGA

Revisión y firma de Acta de Entrega.

Transferencia de repositorio y copias de seguridad.

Entrega de documentación digital y física.

ENTREGABLES	FASE	¿QUIÉN REVISAS?	¿QUIÉN APRUEBA?	MEDIO	CONDICIONES DE ENTREGA O CHECKLIST
Plan de proyecto	Entrega Final	Jefe de Departamento	Jefe de Departamento	Digital y Físico	Documentación completa

G) AMBIENTE DE IMPLEMENTACIÓN

Herramientas: Git, Node.js, servidor Apache/NGINX institucional, React + vite.

H) CONTROL DE VERSIONES

- Política de ramas: main, develop, feature/, hotfix/.
- Etiquetado semántico por hitos (v1.0-requisitos, v2.0-diseño, etc.).