***ENUNCIADO DE TRABAJO***



***ISO/IEC 29110-4-1:2011***

***HISTORIAL DE VERSIONES***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***VERSIÓN*** | ***FECHA VIGENCIA*** | ***DETALLE DEL CAMBIO*** | ***SECCIÓN CAMBIADA*** | ***AUTOR*** | ***FECHA AUTORIZACIÓN*** |
| 1.0 | 06/08/2025 | creacion | todo | Brayan Lopez | 06/0 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

***ENUNCIADO DE TRABAJO***

|  |
| --- |
| ***Responsable de la administración del proyecto y equipo de trabajo*** |
| Brayan López – Project Manager  Equipo de trabajo:  María Gómez (Diseñador Informático 1 – Responsable Técnico)  Luis Rodríguez (Diseñador 2 – Programación y Optimización)  Ana Castillo (Diseñadora Gráfica – Identidad Visual)  Sofía Ramírez (Diseñadora Instruccional – Contenido Pedagógico) |

|  |
| --- |
| ***Enunciado de Trabajo*** |
| **PROPÓSITO**  ***Desarrollar e implementar una plataforma web educativa, incrustada en Moodle mediante un iframe, que mejore la experiencia de aprendizaje de los alumnos del CIVE. El sistema deberá integrar contenidos multimedia (video, PDF), navegación modular y recursos interactivos, entregando al término del proyecto un producto operativo y validado conforme a ISO 29110.***  **DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO**  ***Proyecto de nueva creación: Plataforma Educativa CIVE.***  ***Clave alfanumérica: APCTI-DEP-GP-001 – Consecutivo 17.***  ***Componentes a desarrollar e implantar:***   1. ***Módulo “Bienvenida”: sección con iframe de video YouTube y texto introductorio.*** 2. ***Módulo “Dinámica de Trabajo”: contenido interactivo y recursos descargables.*** 3. ***Módulo “Unidades”: navegación a tres unidades didácticas (Unidad 1, 2 y 3).*** 4. ***Visor de PDF: integración de programa\_de\_estudios.pdf con opción de descarga.*** 5. ***Tabla de Programas: componente TableProgram para listado y filtrado de programas.*** 6. ***Menú responsive: hamburguesa, submenús y acordeones para equipo académico.***   ***Especificaciones técnicas:***   * ***Frontend: React + Vite, código en /src/, salida optimizada en /dist/.*** * ***Cumplimiento: responsive (móviles/tablet/desktop), accesibilidad básica (WCAG 2.1), performance.***   **OBJETIVOS**  ***Objetivo general: Entregar una plataforma web funcional, accesible y fácil de mantener, alineada a las necesidades del CIVE.***  ***Objetivos específicos:***   1. ***Implementar la navegación principal y submenús con React Router antes de finalizar la semana 2.*** 2. ***Integrar visor de video y PDF con tiempos de carga < 2 s.*** 3. ***Desarrollar e integrar los módulos de contenido (Bienvenida, Dinámica, Unidades 1–3) según prototipos aprobados.*** 4. ***Garantizar compatibilidad en los navegadores Chrome, Edge, Firefox y Safari.*** 5. ***Documentar estándares de configuración, despliegue y pruebas conforme a ISO 29110.***   **ALCANCE**  ***Incluye:***   * ***Desarrollo y despliegue de la aplicación web incrustada en Moodle.*** * ***Configuración de entorno (dev, QA, prod) y CI/CD para build y despliegue.*** * ***Documentación: ERS, Diseño, Manuales, Casos de Prueba, Reportes y Registro de Trazabilidad.***   ***No incluye:***   * ***Modificaciones al core de Moodle ni al sistema de autenticación de usuarios.*** * ***Desarrollo de backend adicional más allá de APIs estáticas o mock.*** * ***Gestión de contenido externo (se asume que CIVE proveerá videos y PDF finales).***   **ENTREGABLES**  ***Documentación***   * ***Especificación de Requisitos (ERS) v1.0*** * ***Documento de Diseño de Software v1.0*** * ***Plan de Proyecto (Alto y Bajo Nivel)*** * ***Registro de Trazabilidad y Gestión de Riesgos*** * ***Casos de Prueba y Reporte de Pruebas*** * ***Manual de Usuario, Operación y Mantenimiento***   ***Artefactos de Software***   * ***Repositorio Git con código fuente (/src/), configuraciones y scripts*** * ***Paquetes compilados en /dist/*** * ***Pipelines CI/CD configurados (GitHub Actions / Jenkins)***   ***Validaciones***   * ***Informe de Pruebas Funcionales, de Integración y Pilotos con usuarios*** * ***Acta de Aceptación firmada por CIVE***   **NECESIDAD DE NEGOCIO**  ***El CIVE requiere modernizar su plataforma de cursos para:***   * ***Centralizar contenido multimedia y documentos en un mismo espacio.*** * ***Mejorar usabilidad y accesibilidad para alumnos y docentes.*** * ***Reducir el soporte y consultas vía correo.*** * ***Facilitar la actualización y mantenimiento continuo de recursos educativos.***   **CLIENTE**  Institución: Consejo Interinstitucional Veracruzano de Educación (CIVE)  Líder de proyecto (CIVE):  Dr. Carlos Herrera  correo: carlos.herrera@cive.edu.mx  teléfono: +52 228 123 4567  **SUPUESTOS Y PREMISAS**  CIVE proporcionará acceso a la instancia de Moodle, videos y PDF finales en tiempo y forma.  El equipo de desarrollo dispone de las licencias y recursos (Azure, Git, herramientas de QA).  No habrá cambios significativos en requisitos durante la fase de Desarrollo salvo solicitud formal de cambio.  **RESTRICCIONES**  Tiempo: 4 meses de ejecución, sin ampliaciones.  Costos: presupuesto fijo aprobado; no se contemplan horas extras ni contrataciones externas adicionales.  Tecnología: solo React + Vite para frontend; no se usarán frameworks de backend nuevos.  Entorno de Pruebas: limitado a navegadores compatibles y emuladores móviles; no habrá laboratorio físico de pruebas.  Limitaciones que se tendrán, referente a costos, tiempos, recursos, alcances etc. Relacionados al proyecto.  **COMUNICACIÓN CON EL CLIENTE DURANTE EL PROYECTO.**  **Se seguirá el Plan de Comunicación aprobado:**   1. **Reuniones semanales de seguimiento (Teams) cada lunes a las 10:00 AM.** 2. **Minutas y solicitudes de cambio por medio de acta formal en documento Word.** 3. **Canal de chat en Microsoft Teams para consultas diarias y alertas críticas.** 4. **Aprobaciones formales vía correo electrónico; se ratificará con firma en Acta de Reunión.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elaboración:**  **(Proceso)** | **VO: BO.**  **(Proceso):** | **Autorización:**  **(Cliente)** |
|  |  |  |
| **Elaboración: Brayan López (PM)** | **VO: María Gómez (Resp. Técnico)** | |  | | --- | | **Técnico)** |  |  | | --- | | **Autorización: Dr. Carlos Herrera (Cliente)** | |
| **Fecha: 04/08/2025** | **Fecha: 04/08/2025** | **Fecha: 04/08/2025** |