INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°7 · VENADO TUERTO

Programa de examen

Prácticas Profesionalizantes I

Carrera	Tecnicatura Superior en Desarrollo de Software
Unidad curricular	Prácticas Profesionalizantes I
Curso	2do año
Régimen de cursado	Anual
Ciclo lectivo	2026
Profesor	Gonzalo Damián Muselli

Contenidos

Unidad I: Desarrollo web: HTML y CSS

HTML semántico: estructura, enlaces, imágenes con texto alternativo, tablas y formularios. CSS: selectores, modelo de caja, Flexbox y Grid, diseño adaptable con media queries, transiciones y animaciones.

Unidad II: Desarrollo web: JavaScript

El DOM: selección y modificación de elementos. Eventos. Clases y estilos dinámicos. Arreglos y objetos. Almacenamiento en el navegador (localStorage). Consumo de APIs con fetch.

Unidad III: Aplicaciones web

Login, tabla de precios, ventana modal, modo claro/oscuro, tarjetas de productos, tienda, generador de link de WhatsApp, mini tienda online, barra de carga, menú lateral, sitio de hotel, muestrario de proyectos, captura de fotos y app del clima. Proyectos: gestor de gastos, panel de cotizaciones, tienda con carrito, agenda de vencimientos y herramientas PDF. Publicación en la web.

Unidad IV: Inteligencia artificial para programadores

Qué es la IA y de dónde viene. Cómo aprende una máquina. Ventajas, riesgos y ética. Las IA del momento. Prompting para programar y estudiar. Vibe coding y agentes de programación.

Unidad V: Ciberseguridad

Qué es la ciberseguridad. Conceptos clave. Ataques y amenazas. Protección de cuentas, equipos y datos. Redes, navegación y respaldo. Cultura, ley y profesión.

Unidad VI: Posicionamiento SEO

Buscadores y SEO. Palabras clave y SEO on-page. SEO técnico y experiencia de usuario. Contenido, ética y medición.

Unidad VII: Informática en la nube

Qué es la nube: modelos de servicio (IaaS, PaaS, SaaS). Amazon Web Services. Microsoft Azure y Google Cloud. Elegir y cuidar la nube.

Unidad VIII: Proyectos finales integradores

Lanzamiento a medianoche, Duelo de interfaces, Bug Hunter, Startup en 90 minutos, Mi app en el bolsillo y Hackatón de APIs.

Modalidad de evaluación

- **Promoción directa por coloquio:** examen integrador individual en el aula virtual, de 60 minutos, que abarca todas las unidades. Con calificación de 8 (ocho) o más, el estudiante promociona la unidad curricular.

- **Examen final (estudiantes regulares):** examen integrador individual en el aula virtual, de 90 minutos, con casos y ejercicios de todas las unidades. Se aprueba con 6 (seis) o más.
- **Estudiantes libres:** rinden según lo establecido en el Régimen Académico Institucional.
- **Condiciones del examen en el aula virtual:** el estudiante ingresa con su cuenta personal y su computadora; las preguntas se sortean en cada intento; no está permitido copiar ni pegar, y las salidas de la pestaña quedan registradas.

Bibliografía

- Material de cátedra: unidades, guías, actividades y proyectos del aula virtual de la materia (aula7.com.ar).
- MDN Web Docs (Mozilla): documentación de HTML, CSS y JavaScript.

Prof. Gonzalo Damián Muselli