INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°7 · VENADO TUERTO

Programa de examen

Prácticas Profesionalizantes II

Carrera	Tecnicatura Superior en Desarrollo de Software
Unidad curricular	Prácticas Profesionalizantes II
Curso	3er año
Régimen de cursado	Anual
Ciclo lectivo	2026
Profesor	Gonzalo Damián Muselli

Contenidos

Unidad I: Bases de datos con Supabase

Modelo relacional: tablas, claves primarias y foráneas, restricciones. SQL: consultas, inserción, modificación y borrado; JOIN, agrupamientos y funciones de agregado. Autenticación de usuarios. Seguridad a nivel de fila (RLS). Almacenamiento de archivos. Proyectos: inventario de artículos, calendario de eventos, mini sistema de facturación, login y calendario privado, calendario con archivos adjuntos.

Unidad II: Proyectos web

Quiz en vivo con datos en tiempo real. Asistente con IA para un comercio. Carta digital con QR. Agente de insights. Herramientas PDF y Sala Libre. Publicación y mantenimiento.

Unidad III: Simulaciones de trabajo

Primer día en la software factory: Git, ramas, pull requests y tablero. Guardia de soporte (on-call) e informe de incidentes. Trabajo freelance: del presupuesto al cobro. Portfolio profesional. Code review. La IA como compañera de trabajo. Startup en 6 semanas: MVP.

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 e Informática en la nube

SEO: buscadores, palabras clave, SEO on-page y técnico, contenido, ética y medición. Nube: modelos de servicio, AWS, Microsoft Azure y Google Cloud, criterios de elección y cuidado.

Unidad VII: Proyecto integrador

Desarrollo de un sitio web para un negocio real en ocho etapas: equipo y negocio, entrevista de relevamiento, análisis y propuesta, bocetos y guía de estilo, primera versión publicada, función principal, prueba con el cliente y ajustes, entrega final y presentación.

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).
- Documentación oficial de Supabase.
- MDN Web Docs (Mozilla): documentación de HTML, CSS y JavaScript.

Prof. Gonzalo Damián Muselli