

Procedimiento para la Evaluación a Título de Suficiencia Fuera de Calendario

Unidad de Aprendizaje: Tecnologías para el Desarrollo de Aplicaciones Web.

Características de la Evaluación:

La evaluación será de carácter **teórico-práctico**, se realizará en **formato presencial y escrito sobre papel físico**. Para tal efecto, los estudiantes deberán **utilizar** exclusivamente **bolígrafo de tinta azul o negro**. **No se aceptará ni calificará ningún contenido escrito con lápiz**. **Se recomienda traer un corrector (líquido o en cinta) para posibles errores**.

Normas y Disposiciones:

- **Dispositivos Electrónicos:** **No se permitirá** el uso de ningún equipo de cómputo, tableta, teléfono celular ni cualquier otro dispositivo electrónico inteligente durante el desarrollo de la evaluación.
- **Identificación:** Al ingresar al salón, deberán presentar una copia de su comprobante de inscripción a la evaluación, así como una copia de su credencial escolar vigente (con fotografía).
- **Permanencia en el Aula:** Una vez iniciada la evaluación, no se otorgarán permisos para salir del salón, incluyendo el uso de los sanitarios, hasta la entrega final del examen.
- **Uso de Teléfonos Móviles:** Los dispositivos móviles deberán permanecer apagados o, en su defecto, en modo de vibración. No se permitirá contestar llamadas o mensajes durante la evaluación, salvo en casos de emergencia debidamente justificada y con la autorización del docente.
- **Faltas y Sanciones:** Cualquier infracción a las normas establecidas (como suplantación de identidad, uso no autorizado de dispositivos electrónicos, comunicación con terceros, o intento de copia) será motivo de cancelación inmediata de la evaluación y se aplicarán las medidas disciplinarias correspondientes, conforme a la normatividad vigente.

Contenido a Evaluar:

La evaluación comprenderá los temas del contenido temático de la unidad de aprendizaje. Para una referencia completa, pueden consultar el programa oficial en el siguiente enlace:

https://www.escom.ipn.mx/docs/oferta/uaiIA2020/tecnologiasDesarrolloAplicacionesWeb_IA2020.pdf

Los temas específicos (mínimos) que se evaluarán por unidad son:

- I. Contextualización y arquitecturas de desarrollo web
 - a. 1.1 Contextualización al desarrollo web
 - b. 1.2 HTML (Lenguaje de marcado de hipertexto)
 - c. 1.3 JavaScript
- II. Desarrollo de aplicaciones del lado del servidor
 - a. 2.1 Uso de ORM (Mapeo Objeto-Relacional)
 - b. 2.2 Frameworks de desarrollo web
 - c. 2.3 Exposición de Servicios
 - d. 2.4 Mensajes HTTP
- III. Desarrollo del lado cliente
 - a. 3.1 Diseño de interfaces gráficas
 - b. 3.2 Frameworks de desarrollo del lado cliente
 - c. 3.3 Consumo de servicios
- IV. Manejo y operación de servidores y servicios
 - a. 4.1 Tipos de servidores
 - b. 4.4 Manejo de contenedores
 - c. 4.5 Automatización de servidores

Atentamente,

Dr. José Asunción Enríquez Zárate

Coordinador de la Unidad de Aprendizaje: Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web.