



UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
AREA: INGENIERÍA

INSTRUCTIVO ESPECIFICO PARA EL TRABAJO PRÁCTICO (TP) DE LA ASIGNATURA TECNOLOGÍA WEB (CÓD. 371)

1. El trabajo práctico es estrictamente individual y de producción inédita del estudiante. Cualquier indicio que ponga en duda su originalidad, será motivo para su anulación. Queda a discreción del nivel corrector, solicitar una verificación del logro de objetivos, mediante una videoconferencia o cualquier otra estrategia que estime conveniente.
2. En el trabajo práctico de la asignatura Tecnología Web, Código 371, se evalúa los objetivos 4, 5, 6, y 7. En él se evidenciará las competencias y destrezas adquiridas por el estudiante, vinculadas con los objetivos a evaluar. Para su realización se recomienda seguir las siguientes instrucciones:
 - Responda, de manera clara, ordenada, secuencial y argumentada, cada una de las preguntas relacionadas con el objetivo a evaluar y enunciadas más abajo. Refleje detalladamente todos los pasos y cálculos realizados, donde aplique. Se espera un trabajo de calidad.
 - Si el trabajo práctico lo realiza usando un procesador de textos (Word, OpenOffice, LibreOffice). Utilice letra tipo Arial, tamaño 11 o Times New Roman, tamaño 12. Emplee el editor de ecuaciones donde sea requerido.
 - Si el trabajo lo realiza a mano, escriba con una letra legible y clara. Utilice bolígrafo o marcador punta fina de color negro.
 - **El envío del TP a su nivel corrector debe realizarse en un solo archivo. No se recibirán los trabajos enviados a través de imágenes tipo foto en varios archivos.**
 - No olvide hacer buen uso de la ortografía y de la formalidad que debe caracterizar un trabajo escrito.
3. Para la realización del trabajo práctico (TP), el estudiante contará hasta el **21-10-2023**. Las respuestas del trabajo deben ser enviadas únicamente, desde un correo electrónico propio del estudiante, exclusivamente al nivel corrector de la asignatura en el centro local con copia al jefe de unidad académica (Abstenerse de colocar cualquier otro destinatario, que no sean los señalados para la entrega). Si la corrección está a cargo del nivel central, deben enviarse al Jefe de la Unidad Académica del centro local. En el Asunto del correo se debe utilizar la siguiente nomenclatura: código del curso/tipo de trabajo entregado (TP/nombre y apellido del estudiante/C.I. del estudiante/lapso académico; ejemplo: **300/TP/Pedro Pérez/99.999.999/2023-2**. La misma nomenclatura debe ser utilizada para identificar el archivo adjunto. **En ningún caso se recibirán TP en el correo electrónico de la carrera, (isistemas@una.edu.ve), que no procedan del correo del Jefe de la Unidad Académica del Centro Local al que pertenezca el estudiante.**

4. El Jefe de la Unidad Académica remitirá a la Coordinación de la carrera (isistemas@una.edu.ve) en un solo correo electrónico, todos los trabajos prácticos recibidos de la asignatura Tecnología Web (Cód. 371) en su centro local. Este correo debe enviarse hasta dos días después de la fecha y hora pautada para la entrega. No se recibirán más respuestas de trabajo práctico sustitutivos después de la fecha pautada. **No hay prórroga..**



UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
AREA: INGENIERÍA

TRABAJO PRÁCTICO

ASIGNATURA: Tecnología Web

CÓDIGO: 371

FECHA DE PUBLICACIÓN: En las Primeras semanas de Presentación de Prueba.

FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL ESTUDIANTE:
El estudiante contará hasta el día **21/10/2023** para su realización y envío.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

CÉDULA DE IDENTIDAD:

CORREO ELECTRÓNICO DEL ESTUDIANTE:

TELÉFONO:

CENTRO LOCAL:

CARRERA: 237

LAPSO ACADÉMICO: 2023-2

NUMERO DE ORIGINALES:

FIRMA DEL ESTUDIANTE:
UTILICE ESTA PÁGINA COMO CARÁTULA DE SU TRABAJO

RESULTADOS DE CORRECCIÓN:

OBJ. N°		4	5	6	7
0:NL	1:L				

ESPECIFICACIONES: Este Trabajo Práctico se basará en los objetivos 4, 5, 6 y 7 del Módulo II. En él se evidenciará las habilidades y destrezas adquiridas por el estudiante, al momento de construir Sitios Web estáticos y dinámicos.

TRABAJO PRÁCTICO TECNOLOGÍA WEB (371)

Lea detenidamente el siguiente caso:

La compañía de artículos para mantenimiento en un estado venezolano es un distribuidor de mayoreo y menudeo de productos de limpieza. Compra grandes cantidades de artículos y los vende a sus clientes en pequeños lotes, que van desde unos cuantos artículos hasta varias cajas. La compañía inicio sus operaciones hace veinte años, es rentable y se encuentra bien administrada. El propietario de la compañía piensa desarrollar un sistema basado en computadoras para administrar el inventario de almacén y estar al tanto de los artículos solicitados en cada pedido. El dueño no tiene planes para ampliar las instalaciones de la compañía o el territorio de ventas, el cual abarca gran parte del área del Distrito Capital. Sin embargo, sus planes actuales incluyen un aumento en el volumen de ventas con poco cambio en la línea de productos ofrecidos por la compañía. El propietario desea el desarrollo de un sistema en ambiente web, que le permita la administración del almacén, además del procesamiento de órdenes de sus clientes con las siguientes características:

- 1. MÓDULO DE USUARIOS:** Este módulo estará en capacidad de llevar el registro de los usuarios en el sistema de inventario, y estará constituido por tres niveles. administrador, operador o técnico.
- 2. MÓDULO DE AGENCIAS:** Este se encargará de llevar a cabo todos los registros de las agencias de la institución, con la información sobre sus activos, además de las personas responsables de la agencia.
- 3. MÓDULO DE REPORTE:** Este módulo tendrá la tarea de generar reportes en diferentes formatos como: Pdf, Excel, entre otros, para facilidad al usuario, permitiendo más facilidad, manejabilidad y edición de como desea visualizar la impresión de estos.

Para poder empezar a trabajar con el sistema de gestión de inventarios, el usuario debe autenticarse, lo cual requiere una validación por el sistema de su rol a cumplir. A continuación, detallaremos los roles que debe tener el sistema:

- a) Administrador: es el más importante, debido que este rol estará en capacidad de asignar las claves en el sistema de acuerdo a la actividad a cumplir en él, así como realizar las modificaciones necesarias en caso que lo requiera el sistema.
- b) Operador: Este módulo estará encargado de realizar todas las operaciones rutinarias del sistema, como agregar, modificar, eliminar y salir del sistema. Así mismo de la impresión de reportes solicitados para su evaluación o estudio por personal autorizados de la institución.
- c) Técnico: Este módulo cumplirá la tarea del mantenimiento del sistema, tales como efectuar respaldos y adecuaciones operativas del mismo.

A continuación, se describe la operatividad de cada uno de los módulos propuesto en el sistema:

- ✓ Módulo de usuarios: este debe realizar un registro a través de un formulario con los datos personales, además de su cargo y rol dentro del sistema.
- ✓ Módulo de agencias: Ese módulo estará en capacidad de realizar un registro de las agencias de la institución, así como sus activos correspondientes.
- ✓ Módulos de reporte: este módulo es muy importante porque a través de él, se realizan todos los informes contentivos de información sobre el estado de los activos en la institución, en tiempo real.

MOD. II, UND. 4, OBJ. 4

(El resultado de este objetivo puede ser evaluados formativamente por el asesor correspondiente, antes de la entrega definitiva del Trabajo Practico. Esta acción permitirá al estudiante validar su respuesta y continuar con los siguientes objetivos)

1. Con base en la información presentada diseñe y construya un sitio web estático que responda a algunas de las operatividades planteadas, utilizando correctamente y de forma eficiente el Lenguaje de Marcado de Hipertexto (HTML) y los elementos y propiedades de CSS (Cascading Style Sheet)

Criterio de Corrección:

Para lograr el objetivo, el estudiante debe considerar al menos tres (3) de las operatividades planteadas. Este trabajo será revisado y evaluado formativamente por el Asesor de su Centro Local, a fin de verificar el dominio de los temas involucrados.

MOD. II, UND. 5, OBJ. 5

2. Con base en la información planteada, diseñe y construya el sistema en ambiente web, que la institución financiera requiere, sitio web dinámico, que cumpla con los requerimientos especificados, utilizando correctamente y de forma eficiente PHP, sus operadores y estructura de control.

Criterio de Corrección:

Este objetivo se logra, si se verifica, por parte del estudiante, el dominio y uso correcto del PHP y sus operadores y estructura de control.

MOD. II, UND. 6, OBJ. 6

3. Tomando en consideración el Sistema en Ambiente Web diseñado en el objetivo 5, diseñe y construya la Base de Datos que apoye al mismo en el cumplimiento de las funcionalidades requeridas, utilizando correctamente y de forma eficiente MySQL, su Lenguaje de Definición de Datos y de Manipulación de Datos.

Criterio de Corrección:

Este objetivo se logra, si se verifica, por parte del estudiante, el dominio y uso correcto de MySQL, la definición de usuarios y privilegios y el uso correcto y eficiente del Lenguaje de Definición de Datos y Lenguaje de Manipulación de Datos.

MOD. II, UND. 7, OBJ. 7

4. Partiendo del portal desarrollado en los objetivos anteriores, aplique los principios de seguridad apropiados conforme a sus requerimientos, que aseguren la protección de sus datos y procesos.

Criterio de Corrección:

Este objetivo se logra, si se verifica, por parte del estudiante, el dominio y uso correcto de los conceptos y buenas prácticas de seguridad en los sitios Web.

Estructura del Informe:

El trabajo práctico deberá estar documentado a través de un informe, estructurado de la siguiente manera:

- ✓ Carátula (puede utilizar la suministrada en las especificaciones del trabajo práctico)
- ✓ Tabla de contenido
- ✓ Desarrollo:
 - Identificar cada sección con la descripción del objetivo correspondiente, conservando el orden establecido y su respectiva enumeración de páginas.
 - Desarrollo de cada unidad del contenido siguiendo las indicaciones de los criterios de corrección.
- ✓ Conclusiones
- ✓ Bibliografía

Se debe entregar a través del correo electrónico de su asesor o CD, los códigos fuente de las aplicaciones Web desarrolladas. Los programas deberán ser debidamente documentados con comentarios por cada segmento de programa, de manera que se explique qué se hace en cada etapa del mismo.

FIN DEL TRABAJO PRÁCTICO

NOTA: Los Trabajos Prácticos son estrictamente individuales y una producción inédita del estudiante, cualquier indicio que ponga en duda su originalidad, será motivo para su anulación. Queda a discreción del asesor o profesor corrector, solicitar una verificación de los objetivos contemplados en el mismo, en los casos que lo considere necesario.