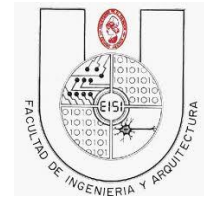


**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR EN LINEA.  
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA.  
ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMATICOS.  
TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN PARA INTERNET.**



**GUIA PARA TRABAJO GRUPAL ETAPA 2**

**(Etapa desarrollo de una aplicación Web).**

**Distinguidos estudiantes:**

A continuación, se presentan las indicaciones para la realización de la entrega del Trabajo grupal etapa 2, se les solicita que lean detenidamente la información planteada.

**INFORMACION GENERAL**

- La segunda etapa del trabajo de laboratorio de ciclo tiene una ponderación de 20%.
- Será un trabajo de grupo, el mismo grupo de la etapa 1.
- **Los grupos de tarea fueron formados según las indicaciones de su tutor en la etapa1.**
- El trabajo deberá desarrollarse de manera formal en cuanto a su contenido y presentación y cumplir con los elementos solicitados en esta guía.
- El tema central de su trabajo el desarrollo de la aplicación Web diseñada en la etapa 1 a la cual ya se le han aplicado y corregido las observaciones respectivas dadas por su tutor (Revisar las observaciones que se les pondrán en la rúbrica calificada de la etapa 1 y aplicar esas correcciones) también las observaciones que se les mencionaron en las exposiciones.

**DESCRIPCION DEL TRABAJO**

- El trabajo consistirá en realizar la etapa de **desarrollo** de una aplicación Web utilizando las herramientas aprendidas en la materia y tecnologías aprendidas en base a su propia investigación y a la investigación realizada sobre el tema asignado.
- En caso de algún problema o necesidad de orientación sobre el tema comunicarse con su tutor.

La tarea grupal 2 consta de la segunda etapa del trabajo grupal (proyecto) sobre la creación de una aplicación Web. En esta etapa los estudiantes deberán presentar el perfil del proyecto corregido (**con la etapa 1 corregida según observaciones hechas**), así como el desarrollo de la aplicación Web solicitada y otros documentos que se detallan más adelante.

Dicho trabajo etapa 2 deberá entregarse con las siguientes partes:

- **Documento de perfil de proyecto corregido:** Con caratula, introducción, programación del proyecto etapa2, la parte de análisis y diseño que elaboraron en la etapa 1 con las correcciones y observaciones de su tutor ya aplicadas.
- **Manual de Usuario** de la aplicación Web con los siguientes elementos:
  - a) Caratula.
  - b) Índice
  - c) Link del video de youtube.
  - d) Tabla de explicación de las tecnologías utilizadas o requeridas para la aplicación Web presentada con sus respectivos links de descarga, además debe incluir los links e instaladores de las tecnologías implementadas.
  - e) **Manual de Instalación:** Explicación **(PASO A PASO)** de los pasos de instalación y configuración de su aplicación Web con imágenes, capturas de pantalla y texto de los pasos.
  - f) **Manual de usuario:** Capturas de pantalla y explicación de cada ventana de su aplicación Web el manual debe ser adecuado para un usuario común sin conocimientos técnicos.
- **Código fuente del proyecto** en un archivo comprimido en formato Zip y archivo **.sql** con el script de la base de datos relacional poner las indicaciones sobre el usuario y contraseña que usaron en su conexión a base de datos, utilicen de preferencia el usuario **root** y la contraseña **1234** para conectarse a MySQL **o si utilizan otro usuario o contraseña por si ya tenían un servidor Web montado anteriormente indicar los pasos y la ubicación de su archivo de conexión**, para cambiar la contraseña y el usuario y así montar su base de datos en el servidor web del tutor que les calificará (se utilizara XAMPP local para correr su aplicación y BD y calificarles).
- **Video explicativo** en formato mp4 de 15 a 20 minutos máximo mostrando la funcionalidad de la aplicación Web (**Dicho video deben subirlo a YouTube y compartir el link al inicio del documento del manual de usuario**).

El nombre de los archivos del informe del perfil del proyecto corregido y demás documentos y archivos deberán incluir los carnets de los integrantes del grupo en mayúsculas y separados por guion y en el formato de documento solicitado, poner los siguientes nombres a los respectivos archivos:

- Grupo#\_CARNETSINTEGRANTES\_Etapa2.docx
- Grupo#\_CARNETSINTEGRANTES\_ManualAppWeb.docx
- Grupo#\_CodigoFuenteAppWeb.ZIP
- Grupo#\_BDAppWeb.sql
- Grupo#\_Video.MP4 (subirlo a YouTube y presentar el link del video en el manual de usuario)

**Nota: Si se les pidió archivo de Word entregar en ese formato “no” en PDF.**

**Documento de perfil de proyecto:**

El informe (**Grupo#\_CARNETSINTEGRANTES\_Etapa2.docx**) en formato Word (docx) deberá incluir lo desarrollado en la etapa 1 **con las correcciones aplicadas**, es decir detalles tales como:

- Carátula.
- Índice.
- Resumen.
- Introducción.
- Objetivos.
- Alcances.
- Limitaciones.
- Planificación del proyecto (tabla y diagrama de Gantt **de etapa2**)
- Resumen de la investigación.
- Análisis y diseño de la aplicación Web (FrontEnd, diseño de Base de datos y procesos) **corregido según las observaciones de su tutor.**
- Conclusiones (Sobre lo investigado).
- Bibliografía (Incluyendo libros, direcciones de páginas de internet, entre otras fuentes utilizadas) (Utilizar formato APA para las referencias y bibliografía).
- Anexos.

**En esta ocasión no se les olvide que lo que entregarán en este archivo es el documento corregido de la etapa 1 con las observaciones y cambios que les mencionó su respectivo tutor.**

**Manual de Usuario de la Aplicación Web:**

Para el manual de usuario (**Grupo#\_CARNETSINTEGRANTES\_ManualAppWeb.docx**) deberá llevar la caratula también e incluir en el título la palabra MANUAL DE USUARIO TEMA ASIGNADO.

Contenido:

- a) Caratula.
- b) Índice
- c) **Link del video de YouTube.**
- d) **Tabla de explicación de las tecnologías utilizadas** o requeridas para la aplicación Web presentada con sus respectivos links de descarga, además debe incluir los links e instaladores de las tecnologías implementadas.
- e) **Sección Manual de Instalación:** Explicación de los pasos de instalación y configuración de su aplicación Web con imágenes y texto de los pasos a realizar (esta parte denominada manual de Instalación debe tener los pasos de instalación y configuración para poner en marcha la aplicación Web y tecnologías necesarias de su aplicación Web) y debe ser escrita sin saltarse ningún paso, todos los pasos deben estar claros y sin posibilidades de error.

- f) **Sección Manual de usuario:** Capturas de pantalla y explicación de cada ventana de su aplicación Web el manual debe ser adecuado para un usuario común sin conocimientos técnicos.

**Básicamente este manual es un manual con capturas de pantalla de todas las ventanas de su aplicación Web y explicación de cada elemento solicitado, no se les olvide que si hay un usuario administrador por defecto en su aplicación Web escribir en este manual sus credenciales.**

Nota: Pueden usar un software de captura de pantalla como **LightShot** para facilitarse el proceso de creación del manual de usuario acá se les proporciona el link de esa aplicación (<https://app.prntscr.com/es/index.html>).

### **Carátula a usar en ambos documentos de Word.**

En esta parte se presenta la información personal (nombre, carné, asignatura) e información de la Universidad. La carátula contendrá:

1. Imagen de la minerva, es decir el logo de la UES, centrada en la parte superior.
2. Datos de la Universidad, Facultad, Carrera, Cátedra.
3. Título o tema.
4. Asignatura.
5. Nombres completos de los estudiantes del grupo, seguido del carné (**identificar al coordinador del grupo mediante un asterisco**).
6. Grupo Teórico inscrito en aula virtual.
7. Número de grupo de proyecto.
8. Tutor (a).
9. Ciclo y año.
10. Lugar y fecha.

**Tomar en cuenta la rúbrica de evaluación proporcionada para esta actividad, esta publicada en la orientación académica, ahí hay detalles de cada parte a entregar y los formatos de textos, fuente y espaciado solicitados, también en los documentos de Word no se les olvide agregar numeración de páginas y actualizar el índice antes de entregar todo.**

- Fecha de asignación: **Lunes 29 de septiembre de 2025.**
- La fecha límite de entrega es: **Domingo 26 de octubre de 2025 - 11:50 p.m.**

**Forma de entrega:** Enlace en aula virtual llamado **Segunda etapa de proyecto de cátedra (Etapa2)**, ubicado en la pestaña evaluaciones, ver la rúbrica de evaluación en la orientación académica.

La forma de entrega será:

1. Crearán y subirán un archivo comprimido llamado **Grupo#\_CodigoFuenteAppWeb.ZIP** el cual debe contener toda la aplicación Web desarrollada, en una carpeta llamada GrupoX y en otra carpeta llamada Requisitos poner los instaladores de las tecnologías necesarias, frameworks, etc. así como el archivo del script SQL para la base de datos (**Grupo#\_BDAppWeb.sql**).
2. Subir el documento en formato Word (docx) en aula virtual, el nombre del archivo será: **Grupo#\_CARNETSINTEGRANTES\_Etapa2.docx**, en donde reemplazará la palabra CARNETSINTEGRANTES por los números de carnet de los integrantes del grupo en mayúsculas, por ejemplo, **Grupo1\_AA25001\_BB25002\_CC25003\_DD25004\_Etapa2.docx**.
3. Subir también el manual de usuario en formato Word con el nombre **Grupo#\_CARNETSINTEGRANTES\_ManualAppWeb.docx**.
4. El video deberán presentarlo de la manera siguiente **Grupo#\_Video.MP4** (subirlo a YouTube y presentar el link del video dentro del manual de usuario en Word)

**5. NOTA: Todos los documentos deben ser en formato Word no se aceptarán PDF ni otro formato.**

**Esta actividad tiene una ponderación de 20% de la nota final de la asignatura.**

*“Huye de los elogios, pero trata de merecerlos”*