

**Requisitos para presentar 4ª, 5ª y/o 6ª oportunidad**  
**Semestre Agosto–Diciembre 2024**

Materia: **Tecnología de la Información y Comunicación**  
**Primer Semestre**

Coordinador: **María del Carmen Vázquez Castro**

**I.- Realiza las siguientes Evidencias de Aprendizaje:**

**Actividad STEM Etapa 1**

- 1.- Elabora una presentación digital en Microsoft PowerPoint.
- 2.- Desarrolla la presentación digital con la siguiente estructura:
  - a. Diapositiva 1: Portada con título de la actividad, nombre completo y matrícula.
  - b. Diapositiva 2: índice
  - c. Diapositivas 3 a 5: Desarrolla el tema solicitado en Los Caminos del Conocimiento: propuestas, aportaciones, conclusiones y cronograma.
  - d. Diapositiva 6: Fuentes bibliográficas.
  - e. Diapositiva 7: Contesta la pregunta *¿Cuáles herramientas tecnológicas y/o digitales utilizarías para llevar a cabo este proyecto?*
- 3.- Graba tu archivo como se indica a continuación: Actividad STEM 1

**Actividad STEM Etapa 2**

- 1.- Elabora una presentación Sway.
- 2.- Desarrolla la presentación Sway considerando la siguiente estructura:
  - a. Tarjeta de título con fondo:
    - Portada con tu nombre completo y título de la actividad.
  - b. Tarjeta multimedia con imagen con el diagrama de flujo que integre:
    - Tipo de investigación
    - Pregunta de investigación
    - Justificación que dé respuesta a la pregunta: ¿por qué hacer dicha investigación?
    - Un objetivo general y dos específicos
    - Hipótesis (es la respuesta a la pregunta de investigación)
    - Variables dependiente e independiente
    - Inserta la imagen del diagrama de flujo

- c. Tarjeta con Grupo pila, con: 5 Fichas de trabajo (mínimamente) con los datos de las fuentes de consulta y datos o ideas principales como base para crear próximamente tu marco teórico.
- d. Tarjeta con multimedia: con un Video con conclusión personal que responda a la pregunta ¿por qué hacer mi investigación?
- e. Diseño: libre y avance estilo: Diapositivas. Puedes anexar más tarjetas de acuerdo a tus necesidades.

3.- Graba tu archivo como se indica a continuación: Actividad STEM 2

4.- Entrega tu archivo en un Word con portada y con el link o enlace al Sway.

Nota: Para elaborar el diagrama de flujo, puedes emplear las siguientes herramientas (haz clic en cada nombre para que selecciones la aplicación de tu preferencia: [Canva](#), [Creately](#), [Diagrama Edraw](#), [Microsoft Visio](#))

### Actividad STEM Etapa 3

1.- Utiliza el Sway que entregaste en la Evidencia STEM 2, saca una copia de esta presentación.

2.- Tarjeta de título con fondo para la portada con tu nombre completo y título de la actividad.

3.- De acuerdo con el proyecto STEM descrito en la UA de LCC, realiza un caso práctico en Microsoft Excel que incluya:

- Nombre
- Descripción
- Manejo de ancho de columna
- Uso del grupo "fuente"
- Fuente: Arial
- Tamaño de fuente: 12
- Uso de color de fuente, color de relleno y bordes
- Uso de fórmulas
- Uso de funciones
- Uso del botón Ordenar y filtrar
- Elaboración de diversos tipos de gráficos

4.- En una tarjeta de texto agrega la URL, el Link o enlace del archivo Excel.

5.- Importante: la entrega de la evidencia será la presentación Sway, con los avances de la investigación, incluyendo el caso antes desarrollado.

6.- Graba tu archivo como se indica a continuación: Actividad STEM 3

8.- Entrega tu archivo en un Word con portada y con el link o enlace al Sway.

## Actividad STEM Etapa 4

1.- Elabora un Documento en Microsoft Word y desarrolla el reporte de investigación de acuerdo con las instrucciones de la UA de LCC:

- a) Recuerda retomar los avances previos en las Etapas 1 a 3.
- b) Dar formato APA a tu reporte de investigación, consulta el siguiente enlace (da clic): [Hacer un formato APA en Word](#)
- c) Portada
- d) Índice
- e) El informe debe llevar la siguiente información:
  - Introducción
  - Pregunta de investigación y ODS en el que aplica el tema
  - Objetivos
  - Justificación
  - Marco teórico
  - Hipótesis y definición de variables (si las incluye el proyecto).
  - Método (tipo de investigación, diseño del instrumento o experimento, población, muestra)
  - Resultados (datos obtenidos y su análisis) y el enlace al Excel
  - Discusión
  - Conclusiones
  - Complementa las conclusiones del reporte, contestando lo siguiente:
    - a. ¿Para la problemática planteada se puede aplicar la robótica como área de mejora?
    - b. Realiza una analogía entre los pasos del método científico aplicado en la investigación y las fases de programación para crear un programa o sistema.
  - Referencias bibliográficas

2.- Graba tu Documento como se indica a continuación: Actividad STEM 4

## Actividad STEM Producto Integrador de Aprendizaje (PIA)

1.- Crea una presentación Sway de una copia del Sway entregado en la Etapa 3, para que sea adecuado según se indica a continuación.

2.- Desarrolla la presentación Sway considerando la siguiente estructura:

a. Tarjeta de título con fondo:

- Portada con los nombres completos de los integrantes, docente y título de la actividad.

b. Tarjetas con texto y/o con viñetas que muestren:

- Introducción
- Pregunta de investigación y ODS en el que aplica el tema
- Objetivos
- Justificación
- Marco teórico
- Hipótesis y definición de variables (si las incluye el proyecto)
- Método (tipo de investigación, diseño del instrumento o experimento, población, muestra)

- Resultados (datos obtenidos y su análisis) y el enlace al Excel
- Discusión

c. Utiliza una tarjeta multimedia en la que insertarás un video con duración máxima de 1 minuto aproximadamente donde des respuesta a las siguientes preguntas:

- ¿Qué sabía del tema seleccionado?
- ¿Qué aprendí de la investigación?
- ¿Qué me pareció interesante?
- ¿Cómo me sentí con el trabajo realizado con las 3 unidades de aprendizaje?

d. Tarjetas con texto y/o con viñetas que muestren: las Referencias bibliográficas.

e. Para el diseño, aplica un estilo diferente al preestablecido con avance estilo diapositiva

3.- Graba la presentación con el siguiente nombre: **PIA**.

4.- Entrega tu archivo en un Word con portada y con el link o enlace al Sway.

## II.- Requisitos:

- Entregar personalmente en una unidad de almacenamiento (USB) los cinco archivos electrónicos del Portafolio de Evidencias a la Coordinadora Mtra. María del Carmen Vázquez Castro, único día: **Martes 12 de Noviembre del 2024 de 10:30 a 11:00 am, Edificio 1, Primer Piso, Laboratorio 1 de Computación** (En caso de cambio de lugar se notificará el mismo día).
- No se aceptan archivos en formato PDF (no serán evaluados en ese formato).

## III.- Examen:

- Fecha: **Miércoles 13 de Noviembre del 2024**
- Hora: **1:20 pm a 2:40 pm (duración del examen 45 minutos)**
- En línea: **MS TEAMS (Sección Tareas), con cámara y micrófono abierto.**

## IV.- Revisión o aclaraciones de calificaciones:

- Único día: **Jueves 21 de Noviembre del 2024**
- Hora: **10:30 am**
- Lugar: **Edificio 1, Primer Piso, Laboratorio 1 de Computación.**

## V.- Evaluación:

- Examen 70% y Portafolio 30%
- Si el Alumno presenta, pero no entrega Portafolio, su calificación será NC.

El calendario de la programación de los exámenes se publicará a través de medios electrónicos como Facebook y Página Web de la Preparatoria 8.

**Atentamente**

**María del Carmen Vázquez Castro**  
**Coordinador Académico**