Guía de Investigación Formativa

Tema: “HERRAMIENTAS DE VANGUARDIA EN SALUD”

INSTRUCCIONES GENERALES

Estimados estudiantes:

La presente guía detalla el trabajo de investigación formativa que desarrollarán durante este período académico. Por favor, lean atentamente todas las instrucciones y consulten cualquier duda durante las horas de clase o mediante mensajes al grupo de WhatsApp de la asignatura.

1. ORGANIZACIÓN INICIAL

1.1. Formación de Grupos:

- El curso se dividirá en 3 grupos
- Cada grupo debe tener el mismo número de integrantes
- Entregar lista de grupos e integrantes por parte del presidente de curso al correo electrónico: svega@unach.edu.ec.

1.2. Asignación de Temas:

- Grupo 1: Inteligencia Artificial en Salud
- Grupo 2: Big Data en Salud
- Grupo 3: Realidad Virtual en Salud

2. DESARROLLO DEL TRABAJO

- Investigar en fuentes académicas confiables
- Utilizar mínimo 5 referencias actualizadas (últimos 5 años)
- Documentar todas las fuentes en formato APA
- Realizar el informe a manera de manual y preparar la demostración práctica referente a los siguientes tópicos:

I. Grupo 1 - Inteligencia Artificial:

1. Investigar cómo se estructuran los PROMPTS para utilizar los Chatbots, consejos y ejemplos.
2. Crear cuenta y determinar el uso de las principales opciones en los Chatbots:
 - **IA para Generación de Textos:** Chat GPT y Claude: Funcionamiento y aplicaciones en Psicología Clínica.
 - **IA para Presentaciones y Visualización de Datos:** Utilización de la herramienta Gamma
 - **IA en Audio y Video para:** Herramientas como Colosyan.
 - **Chatbots en el Ámbito Psicólogo Clínico:** Funcionamiento de Pi y Bot Writer
 - **IA para Investigación:** Herramienta Scispace
3. Generación de ejercicios prácticos de su profesión para generación de contenidos para la realización de la demostración práctica.

II. Grupo 2 - Big Data:

1. Acceder desde su cuenta de correo institucional y averiguar el uso de las principales opciones de:
 - **Power BI Desktop**
2. Descargar datos de muestra de:
 - **WHO Dataset**
 - **Healthcare Sample Data**
3. Preparar visualizaciones de:
 - **Tendencias epidemiológicas**
 - **Indicadores hospitalarios**
 - **Predicciones sanitarias**

III. Grupo 3 - Realidad Virtual:

1. Identificar plataformas gratuitas de:
 - **Anatomía 3D**
 - **Simulación médica básica**
2. Preparar demostraciones de:
 - **Exploración anatómica**
 - **Procedimiento médico básico**
 - **Entrenamiento clínico**

3. Requisitos de Entrega

3.1. Informe Final

Formato:

- Documento PDF
- Letra Arial 12
- Interlineado 1.5
- Márgenes 2.5 cm
- Numeración de páginas
- Referencias en APA 7ma edición

Estructura:

1. Portada institucional
2. Índice
3. Introducción a las herramientas
4. Guía paso a paso
5. Ejemplos prácticos
6. Solución de problemas comunes
7. Conclusiones
8. Referencias y recursos adicionales

3.2. Presentación

Requisitos:

- 20-25 diapositivas
- Incluir elementos visuales
- No exceder 5 líneas por diapositiva
- Realizar la demostración práctica de las principales opciones de la herramienta con casos prácticos ajustados a su profesión.

4. Evaluación Rúbrica Detallada

4.1. Informe Escrito

- Contenido (40%)
 - Profundidad de investigación
 - Calidad de análisis
 - Coherencia
- Organización (30%)
 - Estructura
 - Claridad
- Referencias (30%)
 - Actualidad
 - Pertinencia

4.2. Presentación

- Dominio del tema (40%)
 - Claridad explicativa
 - Respuesta a preguntas
- Demostraciones Prácticas (50%)
 - Funcionamiento
 - Relevancia
- Manejo del tiempo (10%)
 - Organización
 - Cumplimiento