UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

Carrera de Pedagogía de las Ciencias Experimentales Matemáticas y Física

**🧠 Actividad:**

**“Mi PC Universitaria Ideal: Proyecto de Selección y Diseño Tecnológico”**

**🎯 Propósito de aprendizaje:**

Desarrollar habilidades para analizar, seleccionar y justificar componentes de hardware y software en función de las necesidades académicas, promoviendo el pensamiento crítico, la toma de decisiones tecnológicas y la planificación responsable.

**👤 Modalidad:**

Individual.

**📝 Instrucciones generales:**

Imagina que necesitas adquirir o armar una computadora para tus estudios universitarios. Deberás diseñar un proyecto técnico que detalle las especificaciones del equipo **ideal para ti**, considerando los siguientes criterios:

**📚 Fase 1: Identificación de necesidades**

1. Investiga las **exigencias tecnológicas** de tu carrera o áreas de estudio (por ejemplo: software que se utiliza, cantidad de horas de uso, movilidad, etc.).
2. Define un perfil de usuario (tú mismo): ¿Qué tipo de estudiante eres? ¿Diseñas gráficos? ¿Programas? ¿Analizas datos? ¿Creas contenidos multimedia?
3. Elabora una **tabla de requerimientos funcionales** y **limitaciones presupuestarias**.

**🧰 Fase 2: Selección de componentes**

1. Investiga y selecciona componentes de hardware:
   * Procesador
   * Memoria RAM
   * Almacenamiento
   * Tarjeta gráfica (si aplica)
   * Sistema de enfriamiento
   * Periféricos
   * Portabilidad (laptop vs. desktop)
   * Duración de batería (si aplica)
2. Selecciona el sistema operativo y software clave:
   * OS: Windows, macOS, Linux (según compatibilidad)
   * Software académico: Suites de ofimática, IDEs, software estadístico, etc.
3. Justifica cada elección con base en tus requerimientos de la Fase 1.

**💸 Fase 3: Presupuesto y análisis comparativo**

1. Estima el **presupuesto total** y compara dos alternativas (marca/modelo/configuración).
2. Considera rendimiento vs. costo, garantía, soporte técnico, durabilidad.

**📊 Fase 4: Presentación del proyecto**

1. Elabora un informe estructurado (puede ser una presentación, infografía o PDF) con:
   * Requerimientos
   * Especificaciones elegidas
   * Justificación técnica
   * Comparación de alternativas
   * Conclusiones y recomendación

Incluye aquí el producto entregable

**📂 Entregables: (todo en un solo documento apellido\_mi\_pc.pdf)**

* Informe final o presentación visual.
* Tabla comparativa y justificación de componentes.
* Citas de fuentes utilizadas (pueden ser fichas técnicas, videos de análisis, artículos, foros técnicos).

**🧭 Sugerencias didácticas:**

* Puede utilizar el siguiente sitio web para armado de PC (ej. [PCPartPicker](https://pcpartpicker.com/)).
* Puede invitar a estudiantes de informática o profesionales para dar feedback. De ser el caso incluya las opiniones del profesional en el respectivo apartado.