

**BITÁCORA DE CONTROL DE ACTIVIDADES  
SERVICIO SOCIAL**

Nombre completo del estudiante: Xiomara Vanessa Cruz Villatoro	TSU: Desarrollo de Software en Código Abierto
Entidad receptor:  Unidad/área asignada: Desarrollo de software	Complejo Educativo Félix Castillo  Nombre de responsable de entidad receptor: José de la Paz Fuentes Fuentes
Período semanal: Del 17 al 21 de 2025	Modalidad: Virtual

Fecha	Actividades realizadas (Describa la actividad realizada)	Detalles de los productos entregados	Fecha de recibido
17/11/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la IA en el proyecto: Investigar tipos de IA (modelos de lenguaje como GPT/Gemini),</li> <li>• identificar dónde usar IA (en generación de texto para planificaciones y recursos), y definir alcance básico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento de Google Docs actualizado con lista de tipos de IA (ej. Gemini, Flan-T5)</li> <li>• mapa de uso en requisitos funcionales/no funcionales, y referencias a herramientas gratuitas.</li> </ul>	17/11/2025
18/11/2025	Exploración de modelos open-source: Probar DeepESP/gpt2-spanish-medium en Hugging Face/Google Colab, comparar con Gemini, ajustar código para evitar warnings y repeticiones.	Registro en documento de pruebas (ej. prompt "Genera planificación básica" con output en español) captura de API key, y evaluación inicial	18/11/2025
19/11/2025	Exploración de modelos open-source: Probar DeepESP/gpt2-spanish-medium en Hugging Face/Google Colab, comparar con Gemini, ajustar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código corregido en Colab (ej. pipeline para generación de texto),</li> </ul>	19/11/2025

	código para evitar warnings y repeticiones.	registro de pruebas (outputs en español, tiempo ~5-10 segundos)	
20/11/2025	Definición y refinamiento de prompts: Crear prompts específicos para planificaciones y recursos, probar variaciones (ej. con campos como materia, grado), refinar para coherencia y adaptación MINED.	Lista de 5-10 prompts refinados en documento (ej. "Genera planificación para [materia] en [grado], adaptada a MINED"), outputs simulados, y métricas de calidad.	20/11/2025
21/11/2025	Evaluación y selección de herramienta IA: Comparar Gemini y DeepESP/gpt2-spanish-medium basado en resultados, seleccionar principal (Gemini),	<ul style="list-style-type: none"> <li>comparación de pros y cons</li> <li>decisión final (Gemini como principal por velocidad y calidad).</li> </ul>	21/11/2025

Firma:

José de Paz Fuentes Fuentes

Sello de la Entidad receptora

