**GUÍA PARA LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO O EMPRENDIMIENTO**

**JUAN DANIEL PEÑA PALACIO**

**JULIO BUSTAMANTE BALLESTA**

# 1. Identificación del Contexto y Problema

**Describe tu entorno:** ¿Cuáles son las características de tu comunidad, sector o industria? (Ejemplo: sector educativo, agrícola, salud, negocios locales, negocio propio, etc.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Máximo 150 palabras: |  |
| Mi comunidad está compuesta por pequeños emprendedores y negocios locales que desean expandir su alcance a través de canales digitales. Muchos de ellos carecen de presencia en línea y enfrentan dificultades para ofrecer sus productos en un entorno competitivo y tecnológico. | | |

**Identifica un problema o necesidad específica:** ¿Qué desafío enfrentan las personas, empresas o instituciones en tu contexto? (Ejemplo: Falta de acceso a datos, ciberseguridad limitada, procesos lentos, necesidad de vender tu producto, etc.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Máximo 100 palabras: |  |
| Existe una necesidad urgente de digitalizar las ventas, ya que muchos negocios locales no cuentan con una tienda en línea funcional ni conocimientos técnicos para implementarla. | | |

**Impacto del problema:** ¿Cómo afecta este problema a las personas o al sector involucrado?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Máximo 50 palabras: |  |
| Esto reduce la competitividad y limita el crecimiento económico de los negocios locales. | | |

# 2. Solución Propuesta

**Idea general del proyecto:** ¿Qué solución tecnológica puedes ofrecer para resolver este problema? (Ejemplo: Una aplicación, un sistema basado en IA, un modelo de datos).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Máximo 100 palabras: |  |
| Idea general del proyecto: Una tienda en línea modular desarrollada con HTML, CSS, JS y Python para facilitar la venta digital de productos, integrando APIS externas como ejemplo educativo y funcional. | | |

**Área de conocimiento aplicada:** Marca con una (x) las tecnologías que usarás:

( ) Inteligencia Artificial

(X) Análisis de Datos

( ) Ciberseguridad

( ) Blockchain

(X) Programación

(X) Arquitectura en la Nube

# 3. Detalles de la Solución

**Descripción técnica inicial:** Explica cómo funcionará tu solución utilizando las tecnologías mencionadas. (Ejemplo: Una app de diagnóstico médico que emplea IA entrenada en análisis de imágenes).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Máximo 100 palabras: |  |
| La tienda está diseñada con HTML y CSS para la interfaz, JavaScript para la interactividad, y un script en Python para integrar datos externos desde una API (como la de Pokémon), simulando un backend de catálogo. | | |

**Beneficiarios:** ¿Quiénes se beneficiarán de tu proyecto? (Ejemplo: estudiantes, agricultores, pequeñas empresas, etc.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Máximo 50 palabras: |  |
| Emprendedores, pequeños negocios y estudiantes de desarrollo web. | | |

**Innovación:** ¿Qué hace que tu idea sea única o diferente de las soluciones existentes?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Máximo 50 palabras: |  |
| La solución es sencilla, modular y adaptable. Utiliza una API lúdica como ejemplo de integración de catálogos, facilitando el aprendizaje y la adaptabilidad para negocios reales. | | |

# 4. Viabilidad y Recursos

**Recursos necesarios:** ¿Qué herramientas, conocimientos o infraestructura necesitas? (Ejemplo: herramientas de desarrollo en la nube como AWS, datasets específicos, bibliotecas de IA, etc.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Máximo 200 palabras: |  |
| Se requiere un entorno de desarrollo web básico (Visual Studio Code), conocimientos de HTML, CSS, JavaScript y Python, además de herramientas gratuitas para hospedar la tienda en la nube (como GitHub Pages o Render). Las imágenes de productos pueden alojarse en servicios de almacenamiento gratuito. Se puede expandir usando frameworks como Flask para el backend y bases de datos SQLite o MySQL para gestionar el inventario. | | |

**Dificultades esperadas:** ¿Qué retos podrías enfrentar? (Ejemplo: falta de datos, financiamiento, conocimientos técnicos).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Máximo 50 palabras: |  | |  |  |
| Falta de conocimientos técnicos avanzados, conectividad limitada o baja adopción digital por parte de algunos negocios. | | | |  |  |
| 5. Plan de Implementación | | | |  |  |
| **Fases**  ¿Qué pasos tomarás para validar y desarrollar tu idea, y cómo esta irá evolucionando en el tiempo? (Ejemplo:  Investigación de usuarios, prototipos básicos). | | | | **Plazos** Define tiempos aproximados para cada etapa. (Ejemplo:  Investigación - 2 | **Indicadores de éxito** ¿Cómo sabrás si tu proyecto está funcionando? (Ejemplo: reducción |
|  | | |  | semanas, Desarrollo inicial - 4 semanas). | de tiempos, aumento en la eficiencia) |
| **Fase 1:** Investigación de usuario | | | **Descripción** **de la fase: : Entrevistar a emprendedores y dueños de negocios para identificar necesidades y funcionalidades clave.** | **Plazo: 2 semanas** | **Indicador:** Lista validada de requerimientos |
| **Fase 2:** Prototipo web | | | **Descripción** **de la fase: Desarrollo de la interfaz web con HTML, CSS y JS, con una estructura modular.** | **Plazo: 3 semanas** | **Indicador: Prototipo funcional con interacción básica** |
| **Fase 3:** Integración de API | | | **Descripción** **de la fase: Desarrollo e integración de scripts en Python que simulan un backend con datos de producto desde una API externa.** | **Plazo: 2 semanas** | **Indicador: Datos cargados correctamente desde API** |
| **Fase 4: Pruebas y feedback** | | | **Descripción** **de la fase: Testeo con usuarios y ajustes funcionales y estéticos.** | **Plazo: 2 semanas** | **Indicador: Correcciones realizadas según retroalimentación** |
| **Fase final:** Publicación y difusión | | | **Descripción** **de la fase:** **Subida de la tienda a la nube, creación de tutoriales y promoción entre negocios locales.** | **Plazo: 2 semanas** | **Indicador: Accesibilidad en línea y uso real** |

# 6. Impacto Potencial

**Resultados esperados:** ¿Qué cambios positivos traerá tu proyecto? (Ejemplo: mejora en la productividad, acceso equitativo a servicios).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Máximo 100 palabras: |  |
| Mayor digitalización de negocios locales, acceso más amplio a nuevos mercados, aprendizaje práctico de herramientas web por parte de estudiantes y emprendedores. | | |

**Escalabilidad:** ¿Podría aplicarse en otros contextos similares? Explica cómo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Máximo 50 palabras: |  |
| Puede adaptarse a distintos sectores cambiando el catálogo y funcionalidad, permitiendo usar la misma base para comercio de ropa, alimentos, artesanías, etc. | | |

# 7. Síntesis

**Presenta tu propuesta:** Resúmela en un párrafo. (Ejemplo: "Un sistema basado en IA para optimizar la distribución de recursos educativos en zonas rurales").

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Máximo 50 palabras: |  |
| Presenta tu propuesta: Una tienda en línea modular desarrollada con tecnologías web para apoyar la digitalización de negocios locales. | | |

# 8. Narrativas para clientes y aliados

**Elementos para conversar con clientes y aliados:** ¿cómo hablarías sobre tu proyecto con clientes potenciales, posibles aliados y financiadores? Utiliza lo aprendido en el Módulo de Habilidades de Poder.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actor** | **Narrativa sobre la innovación** | **Narrativa sobre el equipo de trabajo** |
| **NARRATIVA PARA**  ***CLIENTES POTENCIALES***    **(SOLUCIÓN)** | **¿Cuál es el valor agregado de tu solución, por qué es diferente, en qué consiste la innovación?**    Máximo 50 palabras:  **Nuestra tienda en línea es sencilla, moderna y económica. Permite digitalizar ventas sin conocimientos técnicos.** | **¿Cuál es el equipo de trabajo y por qué tienen las habilidades técnicas y organizacionales que busca un cliente?**    Máximo 50 palabras:  **Contamos con conocimientos en desarrollo web y experiencia en proyectos educativos con enfoque práctico.** |
| **NARRATIVA PARA**  ***POSIBLES ALIADOS***    **(COLABORACIÓN)** | **¿Qué clase de colaboración buscamos y para qué en la cadena de valor? ¿Diseño, desarrollo, atención, distribución, comunicación, otras?**    Máximo 50 palabras:  Buscamos alianzas para diseño, distribución o difusión de la herramienta en comunidades y ferias locales. | **¿Por qué conviene a las organizaciones alinear sus procesos? ¿Qué ganarían o perderían? ¿Los lazos comerciales serían en especie o en metálico?**    Máximo 50 palabras:  Alianzas permitirían expandir el alcance digital de pequeños productores, creando impacto económico local. Se pueden establecer acuerdos en especie o promoción. |
| **NARRATIVA PARA**  **FINANCIADORES**    **(CONFIANZA)** | **¿Por qué les conviene invertir en la idea, cómo retornará la inversión, qué ganarán y cómo ganarán?**    Máximo 50 palabras:  **Invertir en esta solución acelera la transformación digital en sectores vulnerables y ofrece retorno social con potencial de monetización futura.** | **¿Por qué deberían confiar en el equipo de trabajo para la inversión, qué clase de valores los caracterizan?**    Máximo 50 palabras:  **Somos un equipo comprometido, con valores de servicio, innovación y desarrollo comunitario sostenible.** |

# Guía de Uso de la Plantilla

1. **Inicia con el problema:** Dedica tiempo a comprender profundamente el contexto y las necesidades.
2. **Usa ejemplos:** Relaciona las ideas con casos concretos que conozcas.
3. **Colabora:** Comparte tu propuesta con compañeros y mentores para obtener retroalimentación.
4. **Itera:** Ajusta tu propuesta a medida que identifiques nuevas oportunidades o desafíos.