

TALENTO TECH 2024-MINTIC
FORMATO DE PRESENTACIÓN “PLAN DE PROYECTO TI”

Nota: Eliminar todo lo que está en azul y cursiva ya que son orientaciones para el diligenciamiento

Contexto específico de aplicación del proyecto (Marque con una X)

AGRO	EDUCACIÓN	TURISMO	GOBIERNO	FINANZAS	MARKETING	SALUD	OTRO
						X	

Cohorte #: ____ **Año:** 2024 **Tutor:** _____

Nombre del Proyecto (y del producto/servicio):

Desigualdad en el acceso a servicios de planificación familiar

Departamento de residencia del estudiante:

Cundinamarca

Municipio de residencia del estudiante:

Bogotá

Rural: (Marque con una X)

SI		NO	X
----	--	----	---

Vereda o Corregimiento:

Autor (es):

N o.	Nombres y Apellidos	Tipo de identificación	No. identificación	Curso: Programación, Inteligencia Artificial, Análisis Datos, Block Chain, Arquitectura Nube	Nivel: Explorador, Integrador, Innovador	Modalidad: Virtual, Semipresencial o Presencial
	Yerlith Judith Zabala Martinez	Cedula de ciudadanía	*****	Inteligencia Artificial	Explorador	Virtual

Palabras clave: (conceptos con los que se relaciona el proyecto)

Palabra clave 1	Acceso a servicios de salud
Palabra clave 2	App
Palabra clave 3	Inteligencia Artificial

Planteamiento del problema que solucionará el producto/servicio:

Inicie dando respuesta detallada a las siguientes preguntas y si prefiere, estructure un escrito que tenga un hilo conductor entre ellas para tener claridad sobre la necesidad real de crear el producto/servicio:

Qué sucede?

R/ La desigualdad en el acceso a servicios de salud en Colombia.

Por qué sucede?

R/ La perpetuación de la pobreza y a la falta de educación, ejerce una presión adicional sobre los recursos naturales.

A quiénes afecta?

R/ Principalmente las comunidades rurales y de bajos ingresos.

De qué manera?

R/ Aumento en las tasas de embarazos no deseados, complicaciones de salud materna e infantil, y limitaciones en el desarrollo socioeconómico de las familias afectadas.

Pertinencia del proyecto TI:

Inicie dando respuesta detallada a las siguientes preguntas y si prefiere, estructure un escrito que tenga un hilo conductor entre ellas para tener claridad sobre la oportunidad real que tiene crear el producto/servicio:

Pertinencia:

Cómo funciona el producto/servicio a desarrollar?

R/ Una app que utilice modelos de predicción de natalidad para identificar regiones con altas tasas de natalidad, para tener una mejor distribución de recursos para servicios de planificación familiar.

En qué beneficia a los usuarios?

R/ Salud materna e infantil, empoderamiento de las comunidades para gestionar su crecimiento demográfico de manera efectiva.

Mercado:

¿Qué tamaño tiene el mercado y la oportunidad?

R/ Personas naturales de bajos ingresos, principalmente mujeres en edad reproductiva, y en organizaciones que trabajan en el ámbito de la salud y el desarrollo comunitario

¿Es un mercado en crecimiento?

R/ Este enfoque no solo aborda una necesidad crítica, sino que también tiene el potencial de mejorar significativamente la calidad de vida de muchas personas en Colombia.

Cuáles son las tendencias?

R/La sostenibilidad financiera del sistema de salud será un desafío continuo. Se necesitarán nuevas fuentes de financiación y una gestión eficiente de los recursos para garantizar el acceso universal y equitativo a los servicios de salud

<https://www.saludiaro.com/tendencias-del-sector-salud-2024/>

Estado del Arte de productos/servicios existentes y ventajas comparativas:

Nombre producto	Fabricante/País	Qué ventajas tiene frente a mi producto (detallar)	Qué ventaja tiene mi producto frente a este (detallar)	Es un competidor Directo o Indirecto?
PRB Data	Population Reference Bureau/ EE.UU	-Ofrece informes y análisis sobre tendencias de natalidad y otros indicadores. -Buena fuente para estudios de política y tendencias globales.	Los datos pueden NO estar limitados en detalle o alcance comparado con otras fuentes	Si
GAMS	GAMS Development Corporation/ EE.UU	Potente para la construcción de modelos matemáticos y predictivos. Flexible y adaptable a diversos tipos de modelos	Eficaz para el desarrollo de modelos matemáticos y de predicción	Si

Marco Legal y Ético

Ley 1581 de 2012

Consentimiento: Se requiere consentimiento previo, expreso e informado del titular para recolectar, usar, y divulgar datos personales.

Derechos del Titular: Los titulares tienen derechos a conocer, actualizar, rectificar, y suprimir sus datos, así como a revocar el consentimiento.

Política de Privacidad: Debe existir una política de privacidad clara y accesible que informe sobre el manejo de datos.

Seguridad: Deben implementarse medidas de seguridad para proteger los datos personales.

Notificación de Brechas: En caso de violación de datos, se debe notificar a la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) y a los titulares afectados.

Decreto 1377 de 2013

Registro de Bases de Datos: Las bases de datos deben ser registradas ante la SIC cuando corresponda.

Información Adicional: Establece requisitos adicionales sobre la obtención del consentimiento y la actualización de bases de datos.

Decreto 886 de 2014

Habeas Data: Regula el procedimiento para la protección de datos y las quejas relacionadas con el tratamiento de datos personales.

Este marco legal establece las bases para la protección de datos personales y asegura que las prácticas de manejo de datos sean transparentes y seguras en Colombia

1. Complejidad Tecnológica

- Desconocimiento de la tecnología base del proyecto

La falta de familiaridad con la tecnología subyacente puede llevar a errores costosos, retrasos en el desarrollo y problemas de integración.

El uso de tecnologías emergentes o no probadas puede presentar inestabilidad y falta de soporte.

Los desafíos técnicos complejos pueden resultar en retrasos y costos adicionales.

Mitigación: Desglosar la complejidad en componentes manejables y asignar recursos adecuados para cada uno. Adoptar metodologías ágiles para adaptarse a los cambios rápidamente.

Integraciones con sistemas externos desconocidos:

Integrar con sistemas externos puede ser complicado y generar problemas inesperados.

Mitigación: Investigar y documentar los sistemas externos antes de la integración. Realizar pruebas exhaustivas para asegurar que las integraciones funcionen correctamente.

2. Entorno Organizacional

- Continuos cambios en el entorno organizacional
- Conflictos entre los departamentos o áreas de la organización

La falta de apoyo de los patrocinadores puede llevar a una falta de recursos y apoyo necesario.

La presión excesiva puede afectar la calidad del trabajo y el bienestar del equipo.

3. Equipo de Trabajo

- Perfiles inadecuados en el equipo

La falta de habilidades o experiencia puede afectar la calidad del producto final.

La inexperiencia del líder puede llevar a una gestión ineficaz del proyecto.

La alta rotación puede interrumpir el progreso del proyecto y requerir tiempo adicional para la formación de nuevos miembros.

Un equipo demasiado pequeño puede estar sobrecargado, mientras que uno demasiado grande puede ser ineficiente.

4. Planificación y Control

- Estimación inadecuada del tiempo de ejecución

Las estimaciones incorrectas pueden llevar a retrasos y sobrecostos.

Los objetivos poco realistas pueden llevar a la frustración y al fracaso del proyecto.

La falta de detalle en la planificación puede llevar a malentendidos y entregas incompletas.

5. Requerimientos

- Falta de claridad por parte del equipo de trabajo sobre las necesidades del cliente

La falta de comprensión de las necesidades del cliente puede llevar a un producto que no cumple con sus expectativas.

Los cambios frecuentes en los requerimientos pueden causar retrasos y complicaciones en el desarrollo.

- Falta de una adecuada priorización

La falta de priorización puede llevar a la falta de enfoque en las características más importantes.

Los requerimientos ambiguos pueden resultar en malentendidos y trabajo adicional.

6. Usuarios

- Falta de compromiso por parte del cliente con el proyecto

La falta de compromiso puede llevar a una baja colaboración y apoyo, afectando el éxito del proyecto.

Los cambios constantes sin una evaluación adecuada pueden desviar el proyecto y aumentar costos.

La falta de capacitación puede resultar en una adopción deficiente del producto.

- Falta de apertura al cambio

La resistencia al cambio puede dificultar la implementación y el uso del producto.

Conclusión

Cada riesgo mencionado puede tener un impacto significativo en el éxito del proyecto de la app de natalidad. La clave para mitigar estos riesgos radica en una planificación detallada, una gestión activa y la comunicación efectiva entre todos los involucrados. Implementar estrategias proactivas y mantener una actitud flexible y adaptativa contribuirá a superar los desafíos y alcanzar los objetivos del proyecto.

¿Qué podría suceder?	¿Cuál sería el efecto/impacto en los objetivos del proyecto?	¿Cuándo, dónde, por qué y cuál es la probabilidad de que ocurran estos riesgos (positivos o negativos)?	¿Quién puede estar involucrado o impactado?	¿Cuál puede ser la fuente del riesgo?
La falta de habilidades o experiencia adecuadas	Puede afectar la calidad y el tiempo de entrega del proyecto	Calidad	Todo el equipo de trabajo	Falta de experiencia
Las estimaciones incorrectas	Retrasos en el proyecto	No entrega a tiempo	Proyecto	estimación imprecisos
Integrarse con sistemas externos	No cumplir con los objetivos	Eficacia	Proyecto	No entender las integraciones y/o los sistemas

Objetivos:

El desarrollo de una aplicación que utilice modelos de predicción de natalidad para identificar regiones con altas tasas de natalidad es una iniciativa valiosa que puede ayudar a las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales a optimizar la distribución de recursos para servicios de planificación familiar. La planificación familiar es un componente crucial para el

desarrollo sostenible y la mejora de la salud materna e infantil, y una herramienta de este tipo podría ser un paso significativo hacia el empoderamiento de las comunidades para gestionar su crecimiento demográfico de manera efectiva.

Específicos

- Desarrollo de una aplicación
- Identificación de regiones
- Optimización de recursos
- Optimización de recursos

Metodología:

Propia de cada área (Revisar los documentos anexos a este documento)

Plazo: Duración del proyecto.

SEMANAS	DIAS
26	126

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES (Diagrama de Gantt): *Detalle las actividades lo más preciso posible e indique para cada una su duración en semanas, y la secuencialidad.*

No.	Actividad	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Responsable
1	Recolección de datos	x						Encargado de Proyecto
2	Desarrollar el modelo de predicción		x					Analista de Datos
3	Prueba y Validación			x				Especialista en Datos
4	Implementación y Uso				x			Equipo de trabajo
5	Venta de la app					x	x	Gerente del proyecto

PRESUPUESTO: Revisar Anexo “Plantilla Presupuesto Presupuesto Desarrollo de PROYECTO.xls”