# Un dibujo de una cara feliz El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Dibujo animado de un personaje animado El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Universidad De Panamá

# Facultad De Electrónica Y Comunicación

# Licenciatura En Desarrollo De Aplicaciones Tecnológicas

# Asignatura: Fundamentos de Innovación Informática

# Estudiante: Zaida Hernández

# Cédula: 8-1032-1643

# Profesora: Yajaira Castillo

# Asignación: Entregable 3

# Semestre I

# Lean Canvas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Problema Falta de herramientas digitales para registrar avances en proyectos de edificación en zonas rurales. | 2. Segmento de clientes Ingenieros residentes en áreas rurales, estudiantes de ingeniería de la UP, municipios. | 3. Propuesta de valor única App móvil que permite llevar bitácoras fotográficas, georreferenciadas, sin necesidad de conexión constante. |
| 4. Solución Plataforma digital con backend en GitHub, conectada a formularios personalizables, que almacenan los registros de obras. | 5. Canales Redes universitarias, ferias tecnológicas, alianzas con municipios. | 6. Flujo de ingresos o sostenibilidad Acceso freemium para estudiantes, con versión premium para empresas del sector construcción. |
| 7. Estructura de costos Hosting gratuito en GitHub, dominio panameño (.pa), prototipado con herramientas open source. | 8. Métricas clave Número de usuarios activos, mejoras reportadas en seguimiento de obras, retroalimentación de ingenieros. | 9. Ventaja competitiva (injusta) Integración con normativas panameñas, como la posibilidad de generar automáticamente una simulación de solicitud de patente ante la DIGERPI. |