



Universidad Tecnológica de Querétaro
Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

Integradora

Actividad 5 Determinar recursos clave

Docente:

Agustín Buenrostro Rico

Integrantes:

Maria Dolores Salinas Jiménez

Ricardo Torres Jiménez

Hernán Serrano Cruz

Hugo Miralrio Espinoza

IDGS 11

02 de Octubre de 2025

1. Recursos Humanos

Son las personas necesarias para el ciclo completo de desarrollo, prueba y entrega de la PWA:

- Programadores: desarrolladores frontend (React Native) y backend (Node.js).
- Diseñadores UX/UI: crean interfaces atractivas y usables para los usuarios finales (turistas y administradores).
- Testers / QA: prueban la app en diferentes dispositivos y navegadores, garantizando calidad.
- Project Manager: gestiona tiempos, tareas, comunicación con el cliente y asegura la entrega en tiempo y forma.

2. Recursos Tecnológicos

Herramientas y plataformas necesarias para el desarrollo y funcionamiento:

- Servidores: para backend, base de datos y almacenamiento (posible contratación de servicios de Hosting).
- Software: sistema operativo, control de versiones (Git/GitHub), gestores de dependencias (npm, pip).
- Frameworks:
 - Frontend → React Native
 - Backend → Node.js
- IDEs y Herramientas: VS Code, Postman, Thunder Client, Figma (para diseño).
- Bases de datos: PostgreSQL, MySQL

3. Recursos Financieros

Fondos necesarios para garantizar el desarrollo y comercialización:

- Capital inicial: para arrancar con infraestructura y contratación de personal.

- Inversión en tecnología: hosting, dominios, certificados SSL, licencias de software (si aplica).
- Flujo de efectivo: cubrir salarios, mantenimiento y actualizaciones hasta la venta del producto.

4. Recursos Intelectuales

Activos intangibles que dan valor al proyecto:

- Propiedad Intelectual: la PWA desarrollada es de nuestra propiedad hasta que se venda al cliente.
- Experiencia en desarrollo: experiencia en el desarrollo de PWAs, despliegue en la nube, integración de pagos y reservas.
- Metodologías: metodologías ágiles (Scrum/Kanban) para gestionar el proyecto.
- Documentación: manual de usuario y manual técnico para el cliente.
- Código y Arquitectura: reusable para futuras personalizaciones y ventas.