**PLAN DE CAPACITACIÓN**

# 1.INFORMACIÓN GENERAL

* **Duración de la Capacitación:** 4 semanas
* **Público Objetivo:** Desarrolladores Frontend, Backend, y Administradores de Sistemas
* **Modalidad:** Teórico-práctico
* **Recursos requeridos:**
  + Computadora con Node.js, npm/yarn, XAMPP, Git
  + Acceso a repositorio (GitHub)
  + Simulador móvil o dispositivo físico (para React Native con EXPO GO)
  + Editor de código (Visual Studio Code recomendado)

## 

## 2.OBJETIVOS DE LA CAPACITACIÓN

* Familiarizar al equipo con la arquitectura del sistema.
* Capacitar en el desarrollo y mantenimiento de las funcionalidades clave.
* Enseñar buenas prácticas de trabajo colaborativo con repositorios.
* Facilitar la implementación y despliegue local con XAMPP y MySQL.
* Garantizar autonomía para ampliar el sistema en el futuro.

### 3.CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN

**Semana 1 – Introducción y Entorno de Desarrollo**

| **Tema** | **Contenido** | **Modalidad** |
| --- | --- | --- |
| Arquitectura general del sistema | Diagrama de módulos: Frontend (ReactJS/Native), Backend (Node.js/Express), Base de datos (MySQL) | Teoría |
| Instalación del entorno | Node.js, ReactJS, React Native CLI, XAMPP, Git | Práctica |
| Uso de repositorios | Git básico, ramas, commits, pull requests | Práctica |
| Configuración de XAMPP y conexión con MySQL | Creación de base de datos, usuario, conexión con backend | Práctica |

**Semana 2 – Frontend (ReactJS y React Native)**

| **Tema** | **Contenido** | **Modalidad** |
| --- | --- | --- |
| Introducción a ReactJS | Componentes, hooks, props, estados, rutas | Teoría y práctica |
| Introducción a React Native | Diferencias con ReactJS, navegación móvil, manejo de estado | Práctica |
| Interfaz de cliente y administrador | Desarrollo de pantallas para reservas, creación de cuentas, gestión de barberos | Práctica |
| Comunicación con backend (Axios) | Peticiones GET/POST, manejo de errores | Práctica |

**Semana 3 – Backend con Node.js y Express**

| **Tema** | **Contenido** | **Modalidad** |
| --- | --- | --- |
| Estructura del backend | Rutas, controladores, servicios, middlewares | Teoría y práctica |
| Conexión con MySQL | Pool de conexiones, consultas básicas y avanzadas | Práctica |
| CRUD de reservas, barberos e inventario | Endpoints RESTful para todas las entidades | Práctica |
| Seguridad y autenticación | Login, encriptación, control de roles (admin/barbero/cliente) | Práctica |

**Semana 4 – Integración y Buenas Prácticas**

| **Tema** | **Contenido** | **Modalidad** |
| --- | --- | --- |
| Pruebas de integración | Postman, pruebas funcionales, pruebas cruzadas (app + web) | Práctica |
| Buenas prácticas de commits y colaboración | Estrategias de ramas, manejo de conflictos, revisión de código | Teoría y práctica |
| Gestión del proyecto con control de versiones | GitFlow o trunk-based, releases | Teoría |
| Simulación de casos reales | Creación de reservas, gestión de inventario, Gestión de cuentas BARBEROS | Práctica guiada |

#### 4.RECURSOS

* Manual de instalación del proyecto local
* Documentación técnica del backend y frontend
* Scripts de base de datos y ejemplos de uso (XAMPP + MySQL)
* Checklist de buenas prácticas de desarrollo
* Acceso al repositorio de código y guía de contribución