# **l** Cómo Usar el Plan de Pruebas - Guía Práctica

### **©** ¿Cuándo Usar Cada Documento?

### PLAN\_DE\_PRUEBAS.md (Completo - 45-60 min)

#### **Usar cuando:**

- Antes del despliegue a producción
- ✓ Después de cambios importantes en el código
- Pruebas de regresión completas
- Validación de nuevas funcionalidades
- V Después de actualizar dependencias

### **← CHECKLIST\_PRUEBAS\_RAPIDAS.md** (Rápido - 15 min)

#### **Usar cuando:**

- Cambios menores en código
- V Fixes de bugs pequeños
- Verificación rápida antes de commit
- V Testing de funcionalidades específicas
- Validación después de actualizaciones menores

### SCRIPTS\_DATOS\_PRUEBA.md (Preparación)

#### **Usar cuando:**

- Necesites datos consistentes para testing
- Mase de datos esté vacía
- V Quieras resetear datos de prueba
- Simular diferentes escenarios

### 🚀 Flujo Recomendado de Pruebas

#### ESCENARIO 1: Desarrollo Diario

- 1. Hacer cambios en código
- 2. CHECKLIST\_PRUEBAS\_RAPIDAS.md (15 min)
- 3. Si pasa ☐ Commit
- 4. Si falla ☐ Corregir y repetir

### **ESCENARIO 2: Release/Deploy**

- Ejecutar SCRIPTS\_DATOS\_PRUEBA.md (setup)
- 2. Ejecutar PLAN\_DE\_PRUEBAS.md completo (60 min)
- 3. Documentar resultados
- 4. Si **to**do pasa ☐ Deploy
- 5. Si algo falla ☐ Fix y repetir desde paso 2

#### ESCENARIO 3: Hotfix en Producción

```
    CHECKLIST_PRUEBAS_RAPIDAS.md
    Probar específicamente la funcionalidad afectada
    Si pasa Deploy inmediato
    Ejecutar plan completo en siguiente ventana
```

### **X Preparación del Entorno de Pruebas**

#### Paso 1: Base de Datos

```
# Opción A: Base de datos limpia
npx prisma db push --force-reset
npx prisma db seed

# Opción B: Agregar datos de prueba a BD existente
# Ejecutar scripts del SCRIPTS_DATOS_PRUEBA.md
```

#### Paso 2: Variables de Entorno

Verificar que estén configuradas:

```
DATABASE_URL=...
NEXTAUTH_SECRET=...
SMTP_USER=...
SMTP_PASS=...
```

#### Paso 3: Aplicación

```
yarn dev
# Verificar que carga en http://localhost:3000
```

### **TITILITATION** Cómo Documentar Resultados

#### **Durante las Pruebas:**

- 1. Marcar cada test:  $\rightarrow V \circ \rightarrow X$
- 2. **Screenshot de errores:** Guardar en carpeta pruebas/screenshots/
- 3. **Tomar tiempos:** Especialmente para pruebas de rendimiento
- 4. Anotar observaciones: Comportamientos extraños o mejoras

#### Formato de Reporte:

REPORTE DE PRUEBAS Fecha: 2024-08-17 Fiecutado por: [Tu

Ejecutado por: [Tu nombre]
Tipo: [Completo/Rápido]

**RESULTADOS:** 

Autenticación: PASS

🔀 Gestión Empleados: FAIL - Error en creación

✓ Solicitudes: PASS

. . .

ERRORES CRÍTICOS:

- No se pueden crear empleados nuevos

- Error 500 en formulario

OBSERVACIONES:

- Dashboard carga lento (5 segundos)

- Emails se demoran 30 segundos

ESTADO FINAL: X REQUIERE CORRECCIONES

### **©** Criterios de Aprobación

### Para Deploy a Producción:

- **100% de casos críticos** deben pasar
- **95% de casos totales** deben pasar
- V Sin errores 500 en flujos principales
- **Emails funcionando** correctamente
- **Login/logout** sin problemas

#### Casos Críticos (NO pueden fallar):

- 1. Login admin y empleado
- 2. Crear solicitudes
- 3. Aprobar/rechazar solicitudes
- 4. Envío de emails
- 5. Creación de empleados
- 6. Dashboard principal carga

### 🔄 Automatización (Futuro)

#### **Próximos Pasos:**

- 1. Cypress/Playwright: Para automatizar pruebas de UI
- 2. Jest: Para pruebas unitarias
- 3. API Testing: Con Postman/Newman
- 4. CI/CD: Ejecutar pruebas automáticas en GitHub Actions

#### Scripts de Automatización:

```
# package.json
  "scripts": {
   "test:quick": "run checklist rápido",
   "test:full": "run plan completo",
   "test:setup": "run scripts de datos",
   "test:api": "run tests de API"
 }
}
```

### 📞 Qué Hacer Cuando Algo Falla

#### 1. Error en Autenticación

- Verificar NEXTAUTH\_SECRET
- Verificar DATABASE URL
- Revisar logs del servidor

#### 2. Error en Emails

- Verificar SMTP USER y SMTP PASS
- · Verificar conexión a Gmail
- Revisar App Passwords de Google

#### 3. Error en Base de Datos

- Verificar conexión PostgreSQL
- Ejecutar npx prisma db push
- Verificar datos con npx prisma studio

#### 4. Error de UI/Frontend

- Verificar console del navegador
- · Revisar Network tab para APIs fallidas
- Verificar responsive design

### Métricas de Calidad

#### **Seguimiento Mensual:**

- Tiempo promedio de pruebas: \_\_\_\_ min
- ullet % de casos que pasan primero: \_\_\_\_\_ %
- Errores encontrados por deploy:
- Tiempo de corrección promedio: \_\_\_\_ horas

#### **Objetivos:**

- Pruebas rápidas < 15 minutos
- Pruebas completas < 60 minutos

- 95% casos exitosos antes de deploy
- 0 errores críticos en producción



### Checklist de Implementación

Para implementar este sistema en tu equipo:

- [ ] Equipo capacitado en el uso de los documentos
- [ ] Entorno de testing configurado
- [ ] Datos de prueba disponibles
- [ ] Proceso documentado en wiki del equipo
- [ ] Responsables asignados para ejecución
- [ ] Calendario de testing establecido
- [ ] Tools de reporte definidas



### 💡 Tips y Mejores Prácticas

#### **Durante las Pruebas:**

- 1. No saltear pasos aunque parezcan obvios
- 2. Documentar TODO, incluso los pases
- 3. Probar con datos reales ocasionalmente
- 4. Variar navegadores entre pruebas
- 5. **Simular usuarios reales** (no solo casos perfectos)

#### Gestión de Errores:

- 1. Crear ticket/issue para cada error
- 2. **Priorizar por severidad** (crítico/alto/medio/bajo)
- 3. Asignar responsables para cada fix
- 4. Retesting obligatorio después de fixes

#### Mejora Continua:

- 1. Actualizar plan después de cada release
- 2. Agregar nuevos casos cuando encuentres bugs
- 3. **Optimizar tiempos** de ejecución
- 4. Solicitar feedback del equipo

🎯 Recuerda: Las pruebas no son un obstáculo, son una herramienta de calidad y confianza en tu aplicación.

## **Resumen de Archivos Creados**

Archivo	Propósito	Tiempo	Uso
PLAN_DE_PRUEBAS.md	Plan completo	60 min	Pre-deploy
CHECK- LIST_PRUEBAS_RAPIDAS .md	Verificación rápida	15 min	Desarrollo
SCRIPTS_DATOS_PRUEBA .md	Preparación de datos	5 min	Setup
GUIA_COMO_USAR_PLAN_ PRUEBAS.md	Esta guía	-	Referencia

¡Tu sistema de pruebas está listo! 🚀