






Plan de Testing por Módulos - EscalaFin MVP

 **Fecha: Septiembre 24, 2025**

 **Objetivo: Verificación completa de funcionalidad por módulos**





Estado General del Testing

Servidor de Desarrollo





-  **Status:** Activo en `http://localhost:3000`
 -  **Health Check:** API redirige correctamente a login
 -  **Base de Datos:** Conexión establecida
 -  **Compilación:** Sin errores TypeScript
-

Plan de Testing por Etapas





ETAPA 1: Módulos Core (Críticos)

1.  **Sistema de Autenticación**
2.  **Gestión de Usuarios**
3.  **Gestión de Clientes**
4.  **Sistema de Préstamos**

ETAPA 2: Módulos de Operación

1.  **Sistema de Pagos**
2.  **Notificaciones WhatsApp**
3.  **Dashboards y Analytics**
4.  **Gestión de Archivos**

ETAPA 3: Módulos Administrativos

1.  **Configuración del Sistema**
 2.  **Reportes y Exportación**
 3.  **Auditoría y Logs**
 4.  **Características PWA**
-

ETAPA 1: Testing de Módulos Core

1. Sistema de Autenticación

Casos de Prueba

- [] Login con credenciales válidas (ADMIN, ASESOR, CLIENTE)
- [] Login con credenciales inválidas
- [] Logout y limpieza de sesión
- [] Redirección por roles después del login
- [] Protección de rutas por autenticación
- [] Manejo de sesiones expiradas

APIs a Probar

```
GET    /api/auth/session
POST   /api/auth/signin
POST   /api/auth/signout
GET    /api/auth/providers
```

Componentes a Verificar

```
components/auth/login-form.tsx
components/auth-wrapper.tsx
components/auth-redirect-handler.tsx
```

2. Gestión de Usuarios

Casos de Prueba

- [] Listado de usuarios (con paginación)
- [] Creación de nuevo usuario
- [] Edición de usuario existente
- [] Cambio de estado de usuario (ACTIVE/INACTIVE/SUSPENDED)
- [] Cambio de rol de usuario
- [] Eliminación de usuario
- [] Filtros y búsqueda de usuarios
- [] Validación de campos obligatorios

APIs a Probar

```
GET     /api/admin/users
POST    /api/admin/users
GET     /api/admin/users/[id]
PUT     /api/admin/users/[id]
DELETE  /api/admin/users/[id]
```

Componentes a Verificar

```
components/admin/user-management.tsx
```

3. Gestión de Clientes

Casos de Prueba

- [] Listado de clientes con filtros
- [] Creación de cliente nuevo
- [] Edición de información de cliente
- [] Asignación de asesor a cliente
- [] Configuración de notificaciones WhatsApp
- [] Gestión de referencias personales
- [] Migración de datos de clientes
- [] Scoring crediticio automático
- [] Historial de préstamos del cliente

APIs a Probar

```
GET    /api/clients
POST   /api/clients
GET    /api/clients/[id]
PUT    /api/clients/[id]
GET    /api/clients/search?q={query}
POST   /api/clients/migrate
GET    /api/clients/[id]/whatsapp-settings
POST   /api/personal-references
```

Componentes a Verificar

```
components/clients/client-list.tsx
components/clients/client-migration.tsx
components/clients/personal-references-form.tsx
components/admin/whatsapp-client-settings.tsx
```

4. Sistema de Préstamos

Casos de Prueba

- [] Creación de solicitud de crédito
- [] Revisión y aprobación de solicitudes
- [] Generación de préstamo aprobado
- [] Cálculo automático de tabla de amortización
- [] Diferentes tipos de préstamo (PERSONAL, BUSINESS, etc.)
- [] Modificación de términos del préstamo
- [] Cambio de estado del préstamo
- [] Búsqueda y filtros de préstamos
- [] Historial de pagos del préstamo

APIs a Probar

```

GET    /api/credit-applications
POST   /api/credit-applications
PUT    /api/credit-applications/[id]/review
GET    /api/loans
POST   /api/loans
GET    /api/loans/[id]
GET    /api/loans/[id]/amortization
GET    /api/loans/search
GET    /api/scoring/calculate

```

Componentes a Verificar

```









components/credit-applications/credit-application-form.tsx
components/credit-applications/credit-application-review.tsx
components/credit-applications/credit-applications-list.tsx
components/loans/loan-form.tsx
components/loans/loan-list.tsx
components/loans/amortization-schedule.tsx
components/scoring/credit-scoring-system.tsx

```





Registro de Resultados

Estado de Testing por Módulo

Módulo	Estado	Funcionalidades	Errores	Observaciones
 Auth	 Testing	0/6	0	-
 Users	 Pendiente	0/8	0	Reportado: no carga usuarios
 Clients	 Pendiente	0/9	0	-
 Loans	 Pendiente	0/9	0	-

Leyenda de Estados

- **Completo:** Todas las funcionalidades funcionan correctamente
- **Parcial:** Algunas funcionalidades tienen issues menores
- **Crítico:** Funcionalidades principales fallan
-  **Testing:** En proceso de verificación
-  **Pendiente:** No iniciado

Metodología de Testing

1. Testing Automático (APIs)

```
# Test de APIs con curl
curl -X GET "http://localhost:3000/api/auth/session"
curl -X POST "http://localhost:3000/api/admin/users" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"test": "data"}'
```

2. Testing Manual (UI)

- Navegación por interfaz
- Verificación de formularios
- Prueba de interacciones
- Validación de respuestas visuales






3. Testing de Integración

- Flujos completos usuario
- Interacción entre módulos
- Estados persistentes
- Notificaciones en tiempo real



Métricas de Calidad

Criterios de Aceptación

-  **Funcionalidad:** 95%+ casos de uso funcionando
-  **Performance:** Respuesta < 2s en operaciones críticas
-  **UI/UX:** Sin errores visuales, navegación intuitiva
-  **Datos:** Integridad y consistencia en BD
-  **Seguridad:** Validación y autorización correcta

Reporte Final

Al completar todas las etapas:

- Resumen ejecutivo de estado
- Lista de issues encontrados
- Plan de corrección prioritario
- Recomendaciones de mejora

 **Objetivo:** Sistema 100% funcional y listo para producción

 **Meta:** Completar testing en esta sesión