

# Funcionalidades de NEO

---

## Gestión de Tareas

---

### Vista Kanban Interactiva

- **Columnas personalizables:** Por Hacer, En Progreso, En Revisión, Completado
- **Drag & Drop:** Arrastra tareas entre columnas para cambiar su estado
- **Indicadores visuales:** Colores por prioridad y estado
- **Contadores en tiempo real:** Número de tareas por columna

### Creación y Edición de Tareas

- **Formulario completo:** Título, descripción, prioridad, fecha de vencimiento
- **Asignación:** Asignar tareas a miembros del equipo
- **Etiquetas:** Sistema de etiquetas para categorización
- **Archivos adjuntos:** Subir documentos relacionados con la tarea

### Carga Masiva de Tareas

- **Importación CSV:** Carga múltiples tareas desde archivo CSV
- **Validación automática:** Verificación de formato y datos requeridos
- **Vista previa:** Revisión de datos antes de la importación
- **Mapeo de campos:** Asignación flexible de columnas CSV a campos de tarea

### Filtros y Búsqueda Avanzada

- **Filtro por estado:** Mostrar solo tareas de estados específicos
- **Filtro por prioridad:** Alta, Media, Baja
- **Filtro por fecha:** Vencimiento, creación, actualización
- **Búsqueda de texto:** Buscar en título y descripción
- **Filtros combinados:** Múltiples criterios simultáneos

## Sistema de Calendario

---

### Vista Mensual Completa

- **Navegación intuitiva:** Cambio fácil entre meses y años
- **Vista de eventos:** Tareas y reuniones en el mismo calendario
- **Indicadores de carga:** Visualización de días con muchas actividades
- **Responsive design:** Adaptable a diferentes tamaños de pantalla

### Integración con Tareas

- **Sincronización automática:** Las tareas aparecen en sus fechas de vencimiento
- **Códigos de color:** Diferentes colores por proyecto o prioridad
- **Vista rápida:** Hover para ver detalles sin abrir
- **Edición directa:** Cambiar fechas arrastrando eventos

## Gestión de Eventos

- **Creación rápida:** Click en cualquier día para crear evento
- **Eventos recurrentes:** Soporte para eventos que se repiten
- **Recordatorios:** Notificaciones antes de eventos importantes
- **Invitaciones:** Invitar a otros usuarios a eventos



## Gestión de Reuniones

---

### Programación Inteligente

- **Integración con calendario:** Verificación automática de disponibilidad
- **Sugerencias de horarios:** Propuestas basadas en disponibilidad
- **Zonas horarias:** Soporte para equipos distribuidos
- **Duración flexible:** Reuniones de 15 minutos a varias horas

### Seguimiento de Participantes

- **Lista de asistentes:** Gestión completa de participantes
- **Estados de confirmación:** Confirmado, Pendiente, Rechazado
- **Roles de participantes:** Organizador, Presentador, Asistente
- **Historial de asistencia:** Seguimiento de participación

### Documentación de Reuniones

- **Agenda predefinida:** Plantillas de agenda reutilizables
- **Notas en tiempo real:** Toma de notas durante la reunión
- **Acuerdos y acciones:** Registro de decisiones y tareas resultantes
- **Grabaciones:** Enlaces a grabaciones de video (integración futura)

### Estados de Reunión

- **Programada:** Reunión planificada pero no iniciada
- **En Progreso:** Reunión actualmente en curso
- **Completada:** Reunión finalizada con notas
- **Cancelada:** Reunión cancelada con razón



## Dashboard Analítico

---

### Métricas de Productividad

- **Tareas completadas:** Contador diario, semanal, mensual
- **Tiempo promedio:** Tiempo promedio para completar tareas
- **Tasa de cumplimiento:** Porcentaje de tareas completadas a tiempo
- **Distribución por prioridad:** Gráfico de tareas por nivel de prioridad

### Visualización de Datos

- **Gráficos interactivos:** Charts.js para visualizaciones dinámicas
- **Gráficos de barras:** Progreso por proyecto
- **Gráficos circulares:** Distribución de tareas por estado
- **Líneas de tendencia:** Evolución de productividad en el tiempo

## Resúmenes de Proyectos

- **Estado general:** Semáforo de salud de proyectos
- **Progreso visual:** Barras de progreso por proyecto
- **Próximos vencimientos:** Lista de tareas críticas
- **Recursos asignados:** Distribución de carga de trabajo

## KPIs Personalizables

- **Métricas configurables:** Selección de KPIs relevantes
- **Períodos ajustables:** Vista diaria, semanal, mensual, anual
- **Comparativas:** Comparación con períodos anteriores
- **Alertas automáticas:** Notificaciones cuando se alcanzan umbrales



## Diagrama de Gantt

---

### Planificación Visual

- **Timeline interactivo:** Línea de tiempo arrastrables
- **Barras de tareas:** Representación visual de duración
- **Hitos importantes:** Marcadores de eventos clave
- **Vista escalable:** Zoom para diferentes niveles de detalle

### Gestión de Dependencias

- **Relaciones entre tareas:** Definición de dependencias
- **Rutas críticas:** Identificación automática de rutas críticas
- **Retrasos en cascada:** Cálculo automático de impactos
- **Alertas de conflictos:** Notificaciones de problemas de programación

### Seguimiento de Progreso

- **Barras de progreso:** Porcentaje de completitud visual
- **Línea de tiempo actual:** Indicador de fecha actual
- **Comparación planificado vs real:** Vista de desviaciones
- **Predicciones:** Estimaciones de finalización basadas en progreso

### Exportación y Reportes

- **Exportación a PDF:** Generación de diagramas para presentaciones
- **Exportación a imagen:** PNG/JPG para documentos
- **Datos tabulares:** Exportación a Excel/CSV
- **Reportes de progreso:** Informes automáticos de estado



## Gestión de Archivos

---

### Carga y Organización

- **Carga múltiple:** Subida de varios archivos simultáneamente
- **Drag & Drop:** Interfaz intuitiva para subir archivos
- **Organización por proyectos:** Estructura jerárquica automática
- **Carpetas personalizadas:** Creación de estructura de carpetas

## Previsualización y Gestión

- **Vista previa:** Previsualización de imágenes y documentos
- **Información de archivos:** Tamaño, fecha, tipo, propietario
- **Búsqueda de archivos:** Búsqueda por nombre y contenido
- **Filtros por tipo:** Documentos, imágenes, hojas de cálculo

## Control de Versiones

- **Historial de versiones:** Seguimiento de cambios en archivos
- **Comparación de versiones:** Vista de diferencias entre versiones
- **Restauración:** Capacidad de volver a versiones anteriores
- **Comentarios de cambios:** Notas sobre modificaciones

## Integración con Tareas

- **Archivos adjuntos:** Vincular archivos a tareas específicas
- **Referencias automáticas:** Enlaces bidireccionales
- **Notificaciones:** Alertas cuando se actualizan archivos relacionados
- **Permisos granulares:** Control de acceso por archivo



## Generación de Reportes

---

### Tipos de Reportes

- **Reporte de productividad:** Análisis de rendimiento individual y de equipo
- **Reporte de proyectos:** Estado detallado de proyectos
- **Reporte de tiempo:** Análisis de tiempo invertido por actividad
- **Reporte ejecutivo:** Resumen de alto nivel para gerencia

### Personalización Avanzada

- **Selección de métricas:** Elegir qué datos incluir
- **Períodos flexibles:** Rangos de fechas personalizables
- **Filtros múltiples:** Por proyecto, usuario, estado, prioridad
- **Plantillas guardadas:** Reutilización de configuraciones

### Formatos de Exportación

- **PDF profesional:** Reportes con diseño corporativo
- **Excel detallado:** Datos tabulares para análisis adicional
- **Word editable:** Documentos modificables
- **CSV para análisis:** Datos en bruto para herramientas externas

### Automatización

- **Reportes programados:** Generación automática periódica
- **Envío por email:** Distribución automática a stakeholders
- **Alertas de cambios:** Notificaciones cuando cambian métricas clave
- **Integración con calendarios:** Recordatorios de reportes

## Sistema de Autenticación

---

### Registro y Login

- **Registro seguro:** Validación de email y contraseña robusta
- **Login persistente:** Sesiones que se mantienen entre visitas
- **Recuperación de contraseña:** Sistema de reset por email
- **Validación en tiempo real:** Feedback inmediato en formularios

### Gestión de Sesiones

- **Sesiones seguras:** Tokens JWT con expiración
- **Logout automático:** Cierre de sesión por inactividad
- **Múltiples dispositivos:** Soporte para login en varios dispositivos
- **Historial de accesos:** Registro de inicios de sesión

### Seguridad

- **Encriptación de contraseñas:** Hashing con bcrypt
- **Protección CSRF:** Tokens anti-falsificación
- **Validación de entrada:** Sanitización de todos los inputs
- **Límites de intentos:** Protección contra ataques de fuerza bruta

## Características Técnicas

---

### Rendimiento

- **Server-Side Rendering:** Carga inicial rápida
- **Code Splitting:** Carga lazy de componentes
- **Optimización de imágenes:** Compresión automática
- **Caching inteligente:** Cache de datos frecuentemente accedidos

### Responsive Design

- **Mobile First:** Diseño optimizado para móviles
- **Breakpoints adaptativos:** Layouts que se ajustan a cualquier pantalla
- **Touch-friendly:** Interfaces optimizadas para touch
- **Navegación móvil:** Menús colapsables y navegación por gestos

### Accesibilidad

- **WCAG 2.1 AA:** Cumplimiento de estándares de accesibilidad
- **Navegación por teclado:** Soporte completo para navegación sin mouse
- **Screen readers:** Compatibilidad con lectores de pantalla
- **Alto contraste:** Opciones de visualización para usuarios con discapacidades visuales

### Internacionalización

- **Múltiples idiomas:** Soporte para español e inglés
- **Formatos locales:** Fechas, números y monedas según región
- **RTL Support:** Preparado para idiomas de derecha a izquierda
- **Traducciones dinámicas:** Cambio de idioma sin recargar página

## Integraciones Futuras

---

### APIs Externas

- **Google Calendar:** Sincronización bidireccional
- **Slack:** Notificaciones y comandos
- **Microsoft Teams:** Integración con reuniones
- **Zapier:** Automatización con miles de aplicaciones

### Herramientas de Productividad

- **Trello/Asana:** Importación de proyectos existentes
- **GitHub:** Integración con repositorios de código
- **Jira:** Sincronización de issues y sprints
- **Time tracking:** Integración con herramientas de seguimiento de tiempo

### Servicios en la Nube

- **Google Drive:** Almacenamiento y sincronización
- **Dropbox:** Backup automático de archivos
- **OneDrive:** Integración con ecosistema Microsoft
- **AWS S3:** Almacenamiento escalable de archivos

---

Estas funcionalidades hacen de NEO una plataforma completa y poderosa para la gestión de proyectos y consultoría de negocios, proporcionando todas las herramientas necesarias para maximizar la productividad y el éxito de los proyectos.