Engineer Asesoramiento

Portafolio

Servicios de ingeniería con ejemplos de trabajos realizados.

Engineer ApS se registró en 2025. La mayor parte del trabajo que se muestra aquí lo realizó antes nuestra fundadora dentro de equipos de clientes; una parte la ha entregado la propia empresa y otra se ha realizado después por cuenta ajena. Las mismas manos y los mismos estándares: indicamos qué corresponde a cada contexto en lugar de confundirlos.

Encuentre experiencia que merezca aplicar

Utilice esta trayectoria para encontrar experiencia relevante para su proyecto.

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

Lea las decisiones detrás de la trayectoria

Las entradas describen trabajos entregados en distintos servicios. Lea una reseña para conocer la situación y las decisiones que los sustentan.

Casos prácticos Póngase en contacto →

Explorar por categoría

INGENIERÍA DE SOFTWARE

Ingeniería de backend
Ingeniería de frontend
Desarrollo integral
API e integración
Desarrollo web
Sistemas de diseño e interfaces
Diseño UX/UI
Pruebas y control de calidad
Optimización del rendimiento
Python
Internacionalización

DATOS Y BASES DE DATOS

Bases de datos
PostgreSQL
SQL
Ingeniería de datos
Flujos de datos (ETL/ELT)
Análisis de datos
Gobernanza de datos
GIS / Información geoespacial

NUBE, INFRAESTRUCTURA Y DEVOPS

DevOps · Automatización y CI/CD · Infraestructura · Linux y servidores · Administración de sistemas · Monitorización y observabilidad · Fiabilidad y copias de seguridad · Seguridad · Arquitectura de plataformas · Migraciones y modernización

CONSULTORÍA Y LIDERAZGO

Dirección técnica · Dirección de equipos · Mentoría y acompañamiento · Metodologías ágiles y Scrum · Gestión de proyectos · Producto y requisitos · Partes interesadas e informes · Documentación · Arquitectura de soluciones · Marca y marketing

Todo lo que sigue **se ha entregado** —
no son propuestas ni planes.

Cada entrada indica qué cambió el trabajo y enlaza los servicios que demuestra.

Qué ofrecemos Cuánto cuesta →

{ Consultoría y dirección }

Dirección técnica y consultoría

Una ingeniera sénior en la reunión

Alguien de su lado de la mesa cuando una decisión sobre proveedores, presupuesto o arquitectura necesita una segunda opinión informada.

Un criterio de historial para 4 repositorios

Apliqué un único criterio de historial a cuatro repositorios — commits convencionales, sin emojis ni líneas de atribución y con un hook de mensajes de commit —, junto con 48 documentos de instrucciones que regulan la forma de trabajar.

Pruebas reducidas a 8,9 segundos

Pasé de seis pruebas que superaban un límite de sesenta segundos a 135 pruebas satisfactorias en 8,9 segundos al analizar el hilo principal y eliminar las dos llamadas en las que permanecía durante 3.989 de 4.017 muestras.

Concurrencia estricta Swift 6 sobre C

Adopté la concurrencia estricta completa de Swift 6 sin actores, conectando un bucle de eventos C bloqueante con el actor principal mediante un productor, un consumidor y un único orden, tras constatar que una tarea por evento pierde el orden del que depende la interfaz.

Diferencias detectadas entre hooks y controles

Detecté que los hooks de commit y el control de calidad ejecutaban comprobaciones distintas aunque un documento prometía que eran iguales, al comparar ambas listas en una prueba: las cinco que solo se ejecutaban a mano eran las que revisaban la redacción del CV.

Pruebas para los propios verificadores

Escribí pruebas para los propios verificadores tras constatar que un verificador que solo recibe entradas correctas puede acabar informando de éxito por no haber leído nada; introduje una falta de ortografía para confirmar su detección y obtuve un intervalo de identificadores de la base de datos en vez de fijarlo en la prueba.

Cada regla del analizador tratada como error

Activé como errores todas las reglas del analizador Python y resolví 1.815 hallazgos hasta llegar a cero, con un motivo escrito para cada una de las escasas excepciones y dos de ellas respaldadas por una comprobación, además de un comentario.

Generador: 981 pruebas y 92 % de cobertura

Mantuve el generador bajo 981 casos de prueba con un mínimo del 92 % de cobertura de ramas y las advertencias tratadas como errores, y verifiqué la idempotencia ejecutando dos veces todo el flujo de construcción desde un archivo vacío y exigiendo que la segunda pasada no cambiara nada.

Control de calidad de 10.242 líneas analizado

Apliqué un formateador y un analizador a 10.242 líneas de JavaScript del control de calidad tras constatar que eran el mayor bloque de código del repositorio y el único que ninguna herramienta revisaba; corregí 13 hallazgos sin suprimir ninguno.

Analizador propio para la documentación

Sometí la documentación a un analizador propio — límite de líneas por archivo que solo puede reducirse, índice obligatorio y comprobación de rutas reales — que detectó seis de nueve planes marcados como terminados con tareas pendientes y catorce tareas obligatorias para commits que no figuraban en ningún documento.

Desarrollo organizado en 51 iniciativas escritas

Organicé el desarrollo del sitio en 51 iniciativas escritas repartidas en 54 documentos de planificación, cada uno con tareas pendientes, mediciones y decisiones descartadas, incluidas seis de ocho conclusiones de preparación para agentes rechazadas con su motivo registrado.

Una red de seguridad que ya no cuesta media hora

Reduje el tiempo del control de calidad del sitio basado en navegador de 1.636 segundos a 615 al ordenar las comprobaciones de mayor a menor duración y ejecutarlas en un grupo limitado a cuatro trabajadores, tras medir que el orden alfabético requería 320 segundos frente a 224.

Motor de 268 controles para el repositorio

Desarrollé el motor de comprobaciones del repositorio — 268 controles de commit registrados, 277 reglas de análisis estático y 15 reglas ESLint propias —, además de 146 pruebas de los propios controles, para que la compilación haga cumplir el criterio de calidad.

Pruebas para Go, SQL y navegador

Desarrollé una batería de pruebas automatizadas por capas — 981 pruebas Go, 543 especificaciones de interfaz y navegador y 494 pruebas de comportamiento SQL — con pruebas de mutación, pruebas basadas en propiedades y un control obligatorio de accesibilidad.

Análisis e informes periódicos de progreso

Entregué análisis e informes periódicos al CEO, convirtiendo los KPI de ingeniería y el estado de las entregas en información para tomar decisiones.

Decisiones técnicas fundacionales de plataforma

Definí las decisiones fundacionales de la plataforma durante las semanas siguientes a la apertura del repositorio en noviembre de 2025 — la separación en capas, el acceso a datos centrado en la base de datos y el criterio de cero advertencias —, que seguían vigentes nueve meses después.

Cero advertencias en seis lenguajes

Fijé un criterio de calidad de cero advertencias en seis lenguajes — Go, TypeScript, SQL, Python, Shell y Markdown — aplicado mediante hooks de pre-commit.

CI/CD optimizado: 4.000 horas ahorradas

Simplifiqué los procesos CI/CD y ahorré 4.000 horas mediante la automatización de los flujos de desarrollo de software.

Procesos renovados: 8.000 horas ahorradas

Reorganicé los procesos internos y ahorré 8.000 horas mediante mejoras en la arquitectura del software, los sistemas y la planificación.

Dirección del desarrollo de proyectos

Guié la ejecución de numerosos proyectos de la empresa y ofrecí asesoramiento especializado durante las fases de desarrollo de software.

Más de 30 proyectos GIS: desarrollo y soporte

Dirigí el desarrollo, despliegue y soporte de más de 30 proyectos GIS con PostgreSQL, Bash, Python, JavaScript, GDAL, ArcGIS, PostGIS y Mapbox.

Crecimiento de la empresa de 4 a 14 empleados

Dirigí el crecimiento de la empresa de 4 a 14 empleados mediante metodologías ágiles y prácticas eficaces de gestión de proyectos.

50.000 palabras de documentación de software

Redacté 50.000 palabras de documentación completa del software con Markdown en GitHub, Craft y Confluence, preservando el conocimiento y la transparencia del proceso.

Ahorro estimado de 4.000 horas, equipo de 2 a 18

Estimé un ahorro de 4.000 horas mientras ejercía la mentoría de un equipo que pasó de 2 a 18 integrantes, mejorando los flujos de trabajo y la coordinación entre departamentos.

Dirección del desarrollo integral de mapas GIS

Dirigí el desarrollo integral de mapas GIS, coordinando PostgreSQL, Mapbox, ReactJS y NodeJS para entregar una solución integrada.

Ingresos multiplicados por 10 con mapas GIS

Dirigí el desarrollo de una aplicación de mapas GIS, contribuí a multiplicar los ingresos por 10 y consolidé el producto como un activo de datos principal.

Un plan de infraestructura para 14 departamentos

Diseñé un marco integral de infraestructura para un instituto de investigación que abarcaba 14 departamentos, con módulos flexibles, flujos de datos unificados y estrategias de soporte estructuradas para facilitar su adopción a largo plazo.

{ Consultoría y dirección }

Desarrollo de equipos y mentoría

Hacer crecer el equipo que ya tiene

Selección, incorporación y acompañamiento para que el conocimiento se quede con su personal en vez de marcharse con una consultora.

Dirección de un equipo de soporte informático

Dirigí un equipo que ofrecía soporte informático, recuperación de datos y reparación de equipos a más de 1.000 clientes, manteniendo la calidad del servicio.

150 horas al mes ahorradas en 30 proyectos

Mejoré la eficiencia de 30 proyectos y ahorré 150 horas al mes al optimizar los flujos de trabajo y la gestión de recursos.

Creación de un departamento de soporte técnico

Creé un departamento de soporte técnico que atendió a más de 10.000 clientes con servicios de soporte informático y resolución de incidencias, y registré las solicitudes en un CRM.

Mejor comunicación y colaboración del equipo

Mejoré la comunicación y la colaboración del equipo mediante Slack, Mattermost, 1Password y Jira, ahorrando 8.000 horas de trabajo.

Entrega de 30 proyectos GIS satisfactorios

Gestioné la ejecución de 30 proyectos GIS satisfactorios, dirigiendo la entrega de soluciones innovadoras en este ámbito.

Gestión de 5.000 horas de desarrollo de mapas

Diseñé y gestioné 5.000 horas de desarrollo de mapas con Scrum y Jira para organizar los proyectos.

Este servicio forma parte de trabajos que figuran en otros lugares de esta página:

Dirección del desarrollo de proyectos · Crecimiento de la empresa de 4 a 14 empleados · Ahorro estimado de 4.000 horas, equipo de 2 a 18

{ Consultoría y dirección }

Gestión ágil de proyectos

Llevar el proyecto a término

Una persona que responda del alcance, las fechas y las conversaciones difíciles, para que el proyecto tenga una responsable en lugar de cinco opiniones.

Colaboración del equipo automatizada

Automaticé la colaboración del equipo, la gestión de contraseñas, tareas y tiempo, y desarrollé un sistema semiautomático de presentación de proyectos que elevó la productividad del equipo.

Sistema de gestión del tiempo e informes

Diseñé un sistema de gestión del tiempo y elaboración de informes que permaneció en producción durante años sin modificaciones importantes.

Recopilación y análisis de requisitos de negocio

Recopilé y analicé requisitos de negocio para convertirlos en funcionalidades y en historias de usuario aplicables, de acuerdo con las normas de gobernanza de datos.

Este servicio forma parte de trabajos que figuran en otros lugares de esta página:

Un criterio de historial para 4 repositorios · Analizador propio para la documentación · Desarrollo organizado en 51 iniciativas escritas · Análisis e informes periódicos de progreso · 150 horas al mes ahorradas en 30 proyectos · Creación de un departamento de soporte técnico · Procesos renovados: 8.000 horas ahorradas · Dirección del desarrollo de proyectos · Mejor comunicación y colaboración del equipo · Crecimiento de la empresa de 4 a 14 empleados · Entrega de 30 proyectos GIS satisfactorios · Gestión de 5.000 horas de desarrollo de mapas · Ahorro estimado de 4.000 horas, equipo de 2 a 18

{ Consultoría y dirección }

Estrategia de producto y requisitos

Decidir qué construir

Convertir las necesidades del negocio en algo que se pueda desarrollar y decir con claridad qué no merece la pena construir.

Errores que dejan de culpar al usuario

Reescribí los mensajes de error de la aplicación conforme a un criterio de tono documentado después de que un inicio de sesión rechazado culpara al usuario de escribir mal la contraseña cuando el proveedor exigía una específica para aplicaciones, y lo cubrí con una prueba que identifica al proveedor.

Control de commits con 22 analizadores

Desarrollé un control obligatorio de commits con 22 analizadores de una línea y cinco que requieren una explicación, sin nivel de advertencias ni supresiones en línea permitidas, que cubre HTML, CSS, JavaScript, Python, YAML, Markdown, Shell, enlaces, ortografía, secretos y tipografía.

Espacios de contratación y carrera marítima

Construí espacios de contratación y de carrera profesional para marinos; la instantánea de implementación registrada contiene 151 funciones almacenadas en 48 tablas para vacantes, candidaturas, certificados, progresión de rango y tiempo de embarque.

Capa social: publicaciones, noticias y grupos

Desarrollé la capa social de la plataforma — publicaciones, noticias, grupos, menciones, un grafo de seguidores y un resumen de ocasiones — sobre la misma capa de datos centrada en funciones que el resto del producto.

Monedero de fidelidad, ligas e insignias

Desarrollé el sistema de fidelidad y reputación — 67 funciones sobre un registro de 31 tablas, con ligas, insignias y una tienda de canje —, bloqueando la fila del saldo para cerrar la ventana de doble gasto.

Reclamaciones y decisiones de titularidad

Desarrollé el proceso completo de reclamación de titularidad de empresas: un usuario solicita una empresa, un administrador decide y la aprobación actualiza el grafo de autorizaciones que determina quién puede editar cada recurso.

Panel interno de operaciones de la plataforma

Desarrollé el panel interno de operaciones — unas 40 rutas de administración y 128 componentes para reclamaciones de titularidad, moderación, indicadores de funcionalidades, caché y diagnóstico — para operar la plataforma sin acceder directamente a la base de datos.

Stripe y acceso por compras en aplicaciones

Desarrollé la capa de pagos y derechos de acceso — Stripe junto con las compras dentro de las aplicaciones de Apple y Google —, regulando el acceso al directorio, la búsqueda y la exportación mediante un modelo de 11 tablas comprobado en el servidor.

Diseño integral de UI y UX del producto

Diseñé la UI y la UX del producto de principio a fin — cuadrículas del directorio, vistas alternativas de tarjetas y tablas, validadores de requisitos en tiempo real y navegación mediante rutas de ubicación.

Desarrollo de informes de análisis de datos

Desarrollé un sistema de informes de análisis de datos e incrementé en un 400 % los ingresos trimestrales del software mediante informes PDF generados con Python.

200 mejoras de UI/UX presentadas

Presenté 200 mejoras de UI/UX para la aplicación de mapas GIS y contribuí a multiplicar los ingresos por 10 mediante nuevas funcionalidades del software.

Optimización de previsiones e inversiones

Optimicé las estrategias de previsión e inversión de 11 operadores de redes eléctricas, mejorando la eficiencia operativa mediante soluciones GIS basadas en datos.

Comunicación de marca guiada por la respuesta del público

Utilicé investigación de mercado y opiniones del público para orientar la comunicación de marca y las acciones de contacto de Engineer ApS.

Una identidad coherente entre canales

Desarrollé la identidad de marca de Engineer ApS en materiales físicos y digitales, vinculando su presentación con su portafolio de ingeniería. La fundadora informa de un aumento de 200 veces en el reconocimiento de marca gracias a este trabajo.

Este servicio forma parte de trabajos que figuran en otros lugares de esta página:

Desarrollo organizado en 51 iniciativas escritas · Sistema de gestión del tiempo e informes · Recopilación y análisis de requisitos de negocio · Gestión de 5.000 horas de desarrollo de mapas · Ingresos multiplicados por 10 con mapas GIS

{ Consultoría y dirección }

Documentación técnica

Dejarlo escrito para quien venga después

Traspasos, procedimientos operativos y manuales para que su personal pueda operar el sistema sin llamar a quien lo construyó.

Seis recolectores declaran lo que omitieron

Hice que seis recolectores de informes declararan la parte de sus entradas que nunca habían leído — archivos no abiertos, sondeos no instalados y líneas del diario no reconocidas — y ajusté los umbrales a 116 muestras medidas tras constatar que una recolección ciega y un servidor sano generan la misma página.

Analizador que verifica cada llamada FFI

Escribí un analizador que lee la cabecera C real de 7.308 líneas y verifica cada punto de llamada, cada constante de enumeración y que toda clase propietaria de un puntero sea final, después de que una cabecera provisional escrita a mano permitiera compilar y enlazar llamadas a tres funciones eliminadas que causaban fallos al ejecutarse.

Comprobación de cifras entre idiomas

Desarrollé una comprobación de contenido entre idiomas que falla si una traducción omite una cifra del inglés o usa una notación ajena al idioma; detectó dos descripciones danesas sin una métrica y dieciséis pasajes ucranianos con comillas del estilo inglés.

106 de 106 comprobaciones del perfil PDF/UA-1

Registré la validación PDF/UA-1 en nueve documentos, con 106 de 106 comprobaciones superadas en el perfil de accesibilidad configurado, mientras la variante de archivo incumplía una de 146 reglas.

Regla de alcance tras una fuga de credenciales

Incorporé al repositorio una regla de alcance tras una reorganización que había introducido el inventario, los permisos de cortafuegos y textos de otra empresa, y mantuve los residuos en cuarentena bajo el detector de secretos, sin excluirlos.

7 roles de informes de solo lectura

Desarrollé siete roles de informes de solo lectura que representan un servidor activo en Markdown — inventario técnico, acceso, git, métricas, tráfico, seguridad e inventario de proveedores — bajo la regla de no imprimir ninguna cifra que la ejecución no haya medido.

Análisis continuo de seguridad

Establecí un programa continuo de seguridad — análisis de código, DAST, comprobación de dependencias y vulnerabilidades, generación de SBOM, detección de secretos y acciones fijadas por SHA —, junto con 21 auditorías de seguridad documentadas.

578 tareas de automatización go-task

Redacté 578 tareas de automatización go-task para los modos de desarrollo nativo, Docker y HTTPS, así como para análisis estático, pruebas, bases de datos y despliegue.

API migrada a Huma v2 con paridad del 100 %

Migré la API HTTP de Fiber a Huma v2 — 649 rutas y 760 operaciones — y alcancé y mantuve una correspondencia del 100 % entre las rutas que registra el servidor y la descripción OpenAPI que publica.

8 proyectos Power BI con manuales

Entregué 8 proyectos de Power BI con manuales completos, integrando las herramientas de Microsoft Power BI con una API en NodeJS y Python FastAPI para el análisis y la visualización de datos.

Este servicio forma parte de trabajos que figuran en otros lugares de esta página:

Un criterio de historial para 4 repositorios · Errores que dejan de culpar al usuario · Diferencias detectadas entre hooks y controles · Analizador propio para la documentación · Desarrollo organizado en 51 iniciativas escritas · Control de commits con 22 analizadores · Motor de 268 controles para el repositorio · 50.000 palabras de documentación de software · Un plan de infraestructura para 14 departamentos

Compare su punto de partida

Elija un trabajo comparable e identifique qué cambia en su propia situación.

Vea cuánto cuesta Póngase en contacto →

Hablemos de un enfoque relevante

Pídanos que convirtamos la experiencia relevante en un enfoque que pueda evaluar.

Explore nuestros servicios

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Dinamarca

Llévese esta página

Tarjeta de contacto

Creado con esmero y cariño por D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Derechos de autor © 2025 – actualidad · Engineer ApS · Todos los derechos reservados.

Impreso desde https://advisory.engineer.company/es/portfolio/