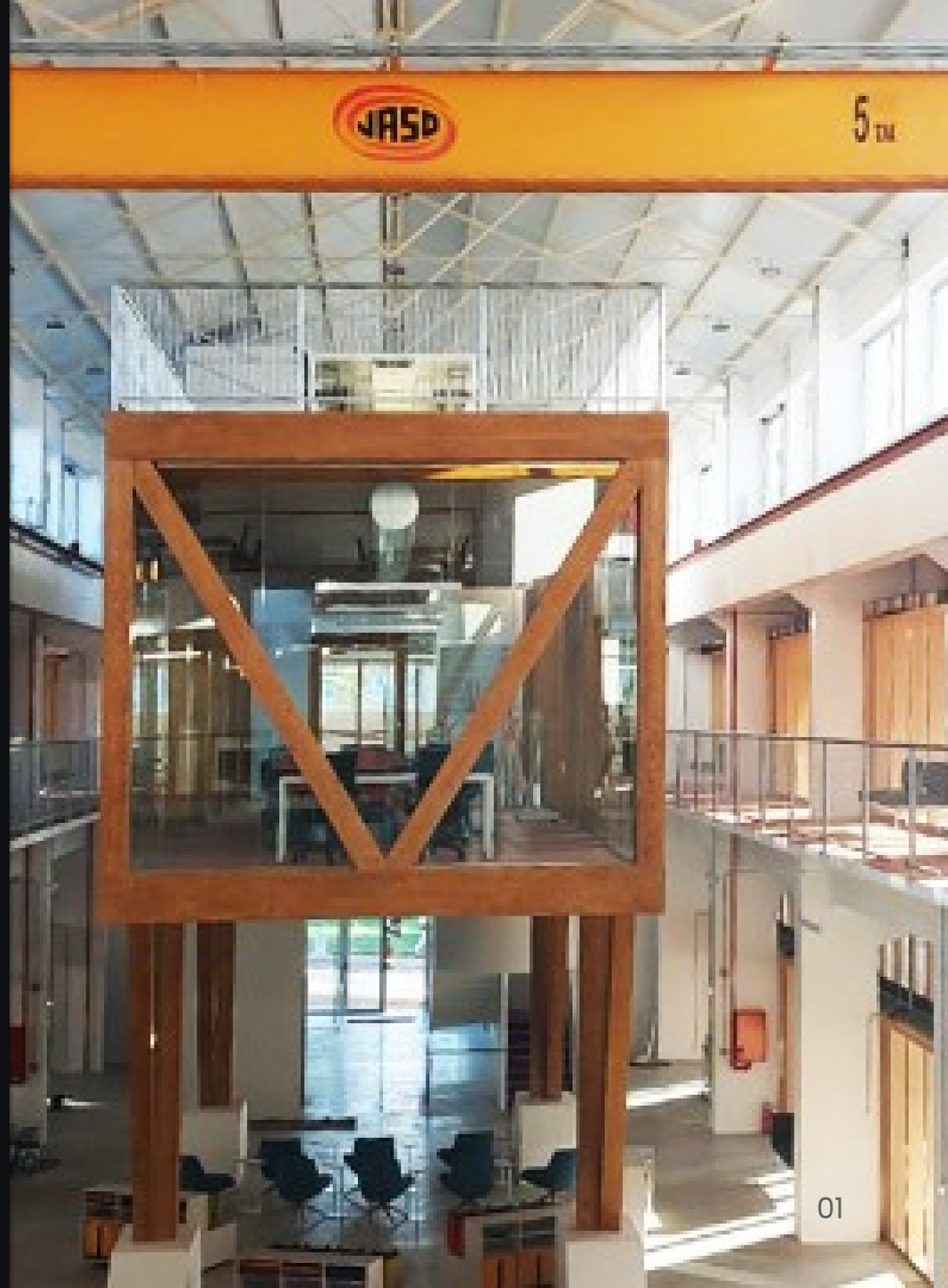
SERVICIO · DESARROLLO

Desarrollo a medida

Una factoría de software especializada en telco, vídeo e inteligencia artificial.

Noventa profesionales organizados en unidades de backend, front-end, vídeo e IA, IoT y metadatos.



cinfo

EL RETO

El vídeo no es un dominio que se aprenda sobre la marcha

Un proyecto audiovisual serio toca protocolos de streaming, sincronización, decodificadores, metadatos y escalado elástico. Un equipo generalista tarda meses en llegar a donde otros ya están.

01

Perfiles difíciles de encontrar

Desarrolladores de vídeo full stack, integración WebRTC, HLS o RTSP sobre websockets.

02

Dispositivos que nadie quiere tocar

Set-top-box, Smart TV y televisores conectados con entornos y ciclos propios.

03

Escalar sin rehacerlo todo

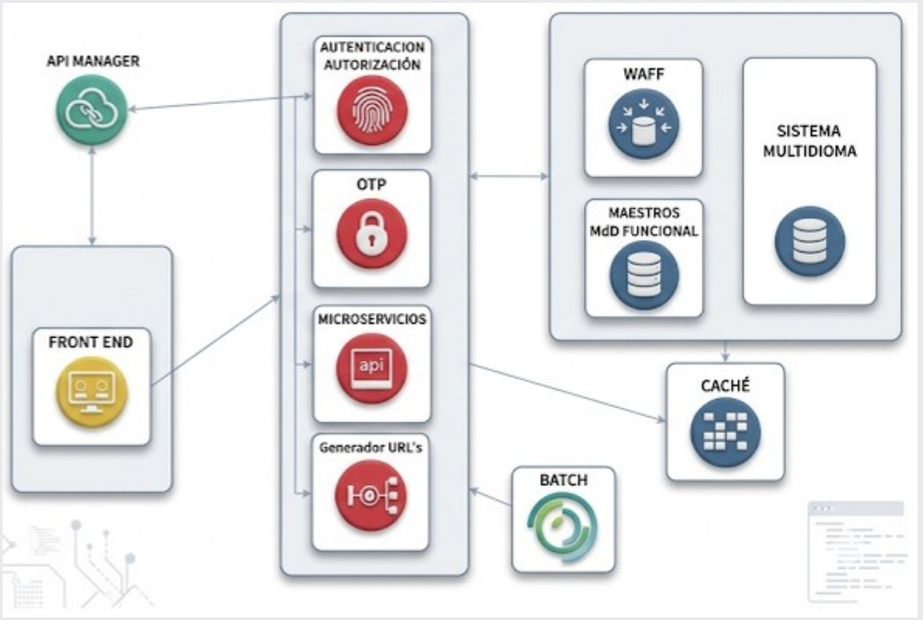
Arquitecturas que aguanten picos de audiencia sin multiplicar el coste de infraestructura.

QUÉ ES

Una factoría de software con unidades especializadas

cinfo dispone de una factoría de software organizada en unidades de backend, front-end, vídeo, IA y OTT, IoT y Big Data, y contenidos y metadatos, con productos propios «apificados», cumplimiento en ciberseguridad y experiencia en Cloud GPU.

- Arquitecturas de microservicios, REST y GraphQL, y arquitecturas asíncronas basadas en eventos.
- Front-end en React con integración avanzada de vídeo: WebRTC, HLS y RTSP sobre websockets.
- Desarrollo sobre set-top-box y Smart TV: OpenTV, Android TV, Linux STB, WebKit y Apple TV.
- Despliegue híbrido automatizado en múltiples nubes y en instalaciones propias.



CÓMO FUNCIONA

Del análisis al despliegue continuo

Todo el software desarrollado internamente pasa por una canalización de CI/CD automatizada, desde git hasta los clústeres de producción.

01

Análisis y arquitectura

Diseño de la solución, dimensionamiento y elección de tecnologías con el cliente.

02

Desarrollo iterativo

Equipos asignados por unidad, con entregas frecuentes y revisiones conjuntas.

03

Integración continua

Revisiones automatizadas de calidad de código y deuda técnica en cada entrega.

04

Despliegue y operación

Contenedores sobre Docker Swarm o Kubernetes, con alta disponibilidad y observabilidad.

CAPACIDADES

En qué es especialmente bueno el equipo

- **Backend distribuido**

  Microservicios, colas rápidas (AMQP, Kafka, MQTT), gateways y planificadores de tareas.

- **Front-end de producto**

  React y Redux, HOC y hooks propios, e integración con REST, GraphQL y websockets.

- **Vídeo full stack**

  WebRTC, HLS, MPEG-DASH y RTSP sobre websockets, con sincronización fina.

- **Set-top-box y Smart TV**

  OpenTV, Android TV, Linux STB, WebKit y Apple TV, con integración de EPG y metadatos.

- **Nube elástica**

  Despliegue híbrido en AWS, Azure, Google Cloud, Oracle, Akamai o servidores propios.

- **Interfaces exigentes**

  Compatibles con ratón, teclado, joystick, gamepad, teclado numérico y mandos de control.

- **Observabilidad**

  Cuadros de mando de análisis y disparadores automatizados para alertas.

- **Ciberseguridad**

  Autenticación, autorización y cumplimiento como parte del ciclo de desarrollo.

BENEFICIOS

Un equipo que ya ha resuelto tu problema antes

01

Curva de aprendizaje cero

Especialización real en vídeo, telco e IA: no hay que formar al equipo en el dominio.

02

Producto propio detrás

La factoría mantiene la suite tiivii: lo que se aprende en producto se aplica en proyecto.

03

Escalado elástico

Sistema propio de despliegue elástico que busca y gestiona recursos en varias nubes.

04

Equipo estable

Noventa profesionales en plantilla, no una bolsa de perfiles rotatorios.

ALCANCE

Modalidades de colaboración

cinfo trabaja por proyecto cerrado, por equipo dedicado o como refuerzo de una unidad concreta del cliente.

Proyecto llave en mano

Alcance, plazo y precio cerrados, con entregas parciales y aceptación por hitos.

Equipo dedicado

Perfiles asignados en exclusiva durante el tiempo que dure la colaboración.

Refuerzo de unidad

Incorporación de especialistas a un equipo existente del cliente.

Mantenimiento evolutivo

Soporte, corrección y evolución continua del software entregado.

Apps para TV

Desarrollo y publicación de aplicaciones para Smart TV, STB y reproductores.

Integración de datos

Backend de metadatos, EPG, catálogos y sincronización con sistemas del operador.

METODOLOGÍA

Cómo se ejecuta un proyecto

01

Descubrimiento

Análisis funcional, restricciones técnicas y definición del alcance mínimo viable.

02

Arquitectura

Diseño de la solución, dimensionamiento de infraestructura y plan de despliegue.

03

Construcción

Iteraciones con entregas frecuentes, pruebas automatizadas y revisión conjunta.

04

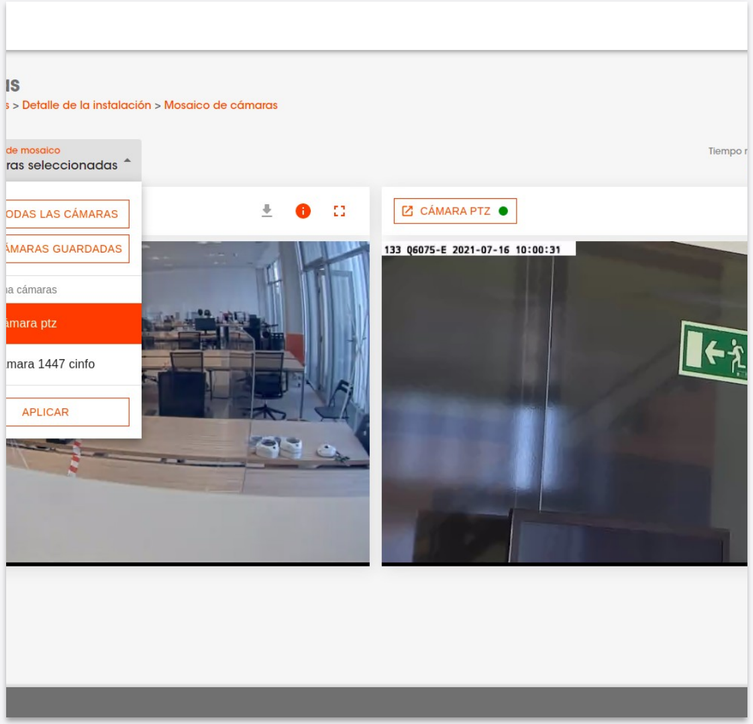
Puesta en producción

Despliegue, observabilidad, transferencia de conocimiento y mantenimiento.

Toda la pila de desarrollo interno pasa por CI/CD automatizado, desde git hasta los clústeres de integración, pruebas, preproducción y producción, con revisiones automáticas de calidad de código y deuda técnica.

GALERÍA

Software construido por el equipo



Interfaces de gestión desarrolladas para clientes.



Aplicaciones de vídeo multidispositivo.



Integración de múltiples fuentes y protocolos de vídeo.

CASOS DE ÉXITO

Proyectos para operadores y televisiones

CYLTV

Apps para televisión integradas con los sistemas del operador

Desarrollo de las aplicaciones para TV con integración completa de los sistemas de un operador: recepción de EPG, directos, canales lineales, series y temporadas.

https://cinfo.es

NAVANTIA

Realidad aumentada industrial sobre red 5G

Plataforma Industria 4.0 con asistencia técnica remota y visualización precisa de piezas en escenario real, con comunicación de latencia ultra baja sobre 5G.

https://cinfo.es

MASORANGE

Plataforma de agentes y servicios de IA

Desarrollo de una plataforma completa con identificación, contratación, tarificación, infraestructura de IA, integración, mensajería, ciberseguridad y soporte.

https://cinfo.es

CINFO EN CIFRAS

La factoría en números

90

profesionales en plantilla

5

unidades especializadas de desarrollo

15+

años desarrollando tecnología de vídeo

568K+

productos audiovisuales en nuestra base de datos

PREGUNTAS FRECUENTES

Lo que preguntan los responsables técnicos

¿Trabajáis por proyecto cerrado o por equipo?

De las dos formas, y también como refuerzo de una unidad existente del cliente. La modalidad se decide en función del alcance y de la madurez del proyecto.

¿Tenéis experiencia en set-top-box?

Sí, es una de las especialidades del equipo: OpenTV, Android TV, Linux STB, WebKit y Apple TV, además del backend multimedia y de metadatos.

¿En qué tecnologías trabajáis?

Erlang, C++, OpenGL, WebGL, Python, Java, Go, React, MongoDB, Snowflake y Elastic, entre otras, con contenedores sobre Docker Swarm o Kubernetes.

¿Cómo garantizáis la calidad?

Con CI/CD automatizado para todo el software interno y revisiones automáticas de calidad de código y deuda técnica en cada entrega.

¿Podéis desplegar en nuestra nube?

Sí. El despliegue es híbrido y multinube: AWS, Azure, Google Cloud, Oracle, Akamai, servidores propios o una combinación de ellos.

¿El código es nuestro?

En los desarrollos a medida, sí: la propiedad del software desarrollado específicamente para el cliente se acuerda en el contrato.

PARA QUIÉN

Con quién trabaja la factoría

01

Operadores y telcos

Plataformas de TV, apps para decodificadores y backends de metadatos.

02

Televisiones

Aplicaciones multidispositivo integradas con los sistemas de emisión.

03

Industria

Plataformas de Industria 4.0, realidad aumentada y sistemas embebidos.

04

Grandes empresas

Backends distribuidos, integración de datos y plataformas de IA.

HABLEMOS

Cuéntanos qué hay que construir

Analizamos el alcance contigo y te proponemos arquitectura, equipo y plan de entregas.

Concertar una reunión técnica

Ver proyectos realizados

CONTACTO

Email

contact@cinfo.es

Teléfono / WhatsApp

+34 881 912 538

Web

https://contact.cinfo.es