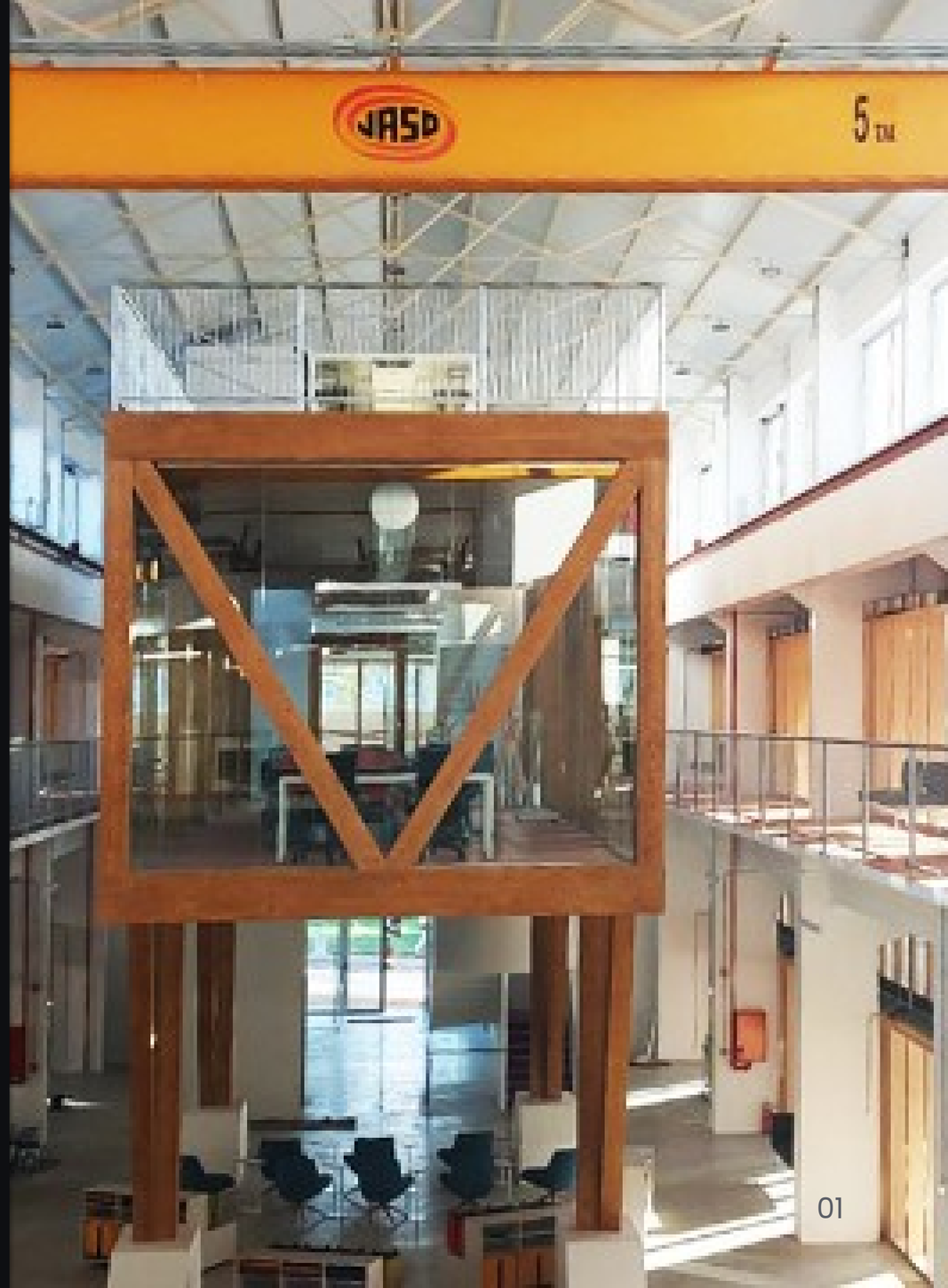
SERVIZO · DESENVOLVEMENTO

# Desenvolvemento a medida

Unha factoría de software especializada en telco, vídeo e intelixencia artificial.

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



O RETO

# O vídeo non é un dominio que se aprenda sobre a marcha

Un proxecto audiovisual serio toca protocolos de streaming, sincronización, descodificadores, metadatos e escalado elástico. Un equipo xeneralista tarda meses en chegar a onde outros xa están.

01

## Perfís difíciles de atopar

Desenvolvedores de vídeo full stack, integración WebRTC, HLS ou RTSP sobre websockets.

02

## Dispositivos que ninguén quere tocar

Set-top-box, Smart TV e televisores conectados con contornos e ciclos propios.

03

## Escalar sen refacelo todo

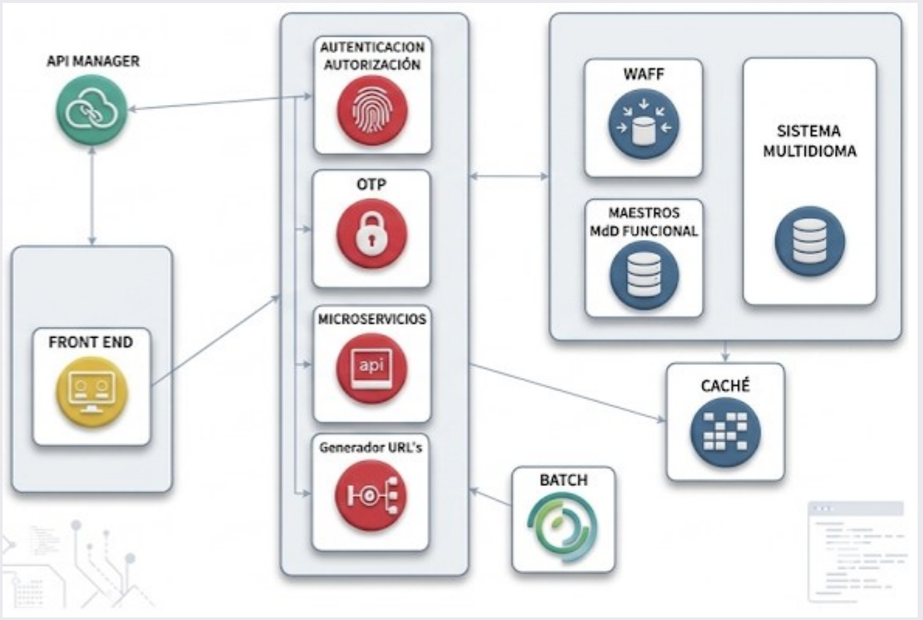
Arquitecturas que aguanten picos de audiencia sen multiplicar o custo de infraestrutura.

QUE É

# Unha factoría de software con unidades especializadas

cinfo dispón dunha factoría de software organizada en unidades de backend, front-end, vídeo, IA e OTT, IoT e Big Data, e contidos e metadatos, con produtos propios «apificados», cumprimento en ciberseguridade e experiencia en Cloud GPU.

- Arquitecturas de microservizos, REST e GraphQL, e arquitecturas asíncronas baseadas en eventos.
- Front-end en React con integración avanzada de vídeo: WebRTC, HLS e RTSP sobre websockets.
- Desenvolvemento sobre set-top-box e Smart TV: OpenTV, Android TV, Linux STB, WebKit e Apple TV.
- Despregamento híbrido automatizado en múltiples nubes e en instalacións propias.



COMO FUNCIONA

# Da análise ao despregamento continuo

Todo o software desenvolvido internamente pasa por unha canalización de CI/CD automatizada, desde git ata os clústeres de produción.

01

## Análise e arquitectura

Deseño da solución, dimensionamento e elección de tecnoloxías co cliente.

02

## Desenvolvemento iterativo

Equipos asignados por unidade, con entregas frecuentes e revisións conxuntas.

03

## Integración continua

Revisións automatizadas de calidade de código e débeda técnica en cada entrega.

04

## Despregamento e operación

Contedores sobre Docker Swarm ou Kubernetes, con alta dispoñibilidade e observabilidade.

CAPACIDADES

# En que é especialmente bo o equipo

- **Backend distribuído**

  Microservizos, colas rápidas (AMQP, Kafka, MQTT), gateways e planificadores de tarefas.

- **Front-end de produto**

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

- **Vídeo full stack**

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

- **Set-top-box e Smart TV**

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

- **Nube elástica**

  Despregamento híbrido en AWS, Azure, Google Cloud, Oracle, Akamai ou servidores propios.

- **Interfaces esixentes**

  Compatibles con rato, teclado, joystick, gamepad, teclado numérico e mandos de control.

- **Observabilidade**

  Cadros de mando de análise e disparadores automatizados para alertas.

- **Ciberseguridade**

  Autenticación, autorización e cumprimento como parte do ciclo de desenvolvemento.

BENEFICIOS

# Un equipo que xa resolveu o teu problema antes

01

### Curva de aprendizaxe cero

Especialización real en vídeo, telco e IA: non hai que formar o equipo no dominio.

02

### Produto propio detrás

A factoría mantén a suite tiivii: o que se aprende en produto aplícase en proxecto.

03

### Escalado elástico

Sistema propio de despregamento elástico que busca e xestiona recursos en varias nubes.

04

### Equipo estable

Noventa profesionais en cadro de persoal, non unha bolsa de perfís rotatorios.

ALCANCE

# Modalidades de colaboración

cinfo traballa por proxecto pechado, por equipo dedicado ou como reforzo dunha unidade concreta do cliente.

### Proxecto chave en man

Alcance, prazo e prezo pechados, con entregas parciais e aceptación por fitos.

### Equipo dedicado

Perfís asignados en exclusiva durante o tempo que dure a colaboración.

### Reforzo de unidade

Incorporación de especialistas a un equipo existente do cliente.

### Mantemento evolutivo

Soporte, corrección e evolución continua do software entregado.

### Apps para TV

Desenvolvemento e publicación de aplicacións para Smart TV, STB e reprodutores.

### Integración de datos

Backend de metadatos, EPG, catálogos e sincronización con sistemas do operador.

METODOLOXÍA

# Como se executa un proxecto

## 01

### Descubrimento

Análise funcional, restricións técnicas e definición do alcance mínimo viable.

## 02

### Arquitectura

Deseño da solución, dimensionamento de infraestrutura e plan de despregamento.

## 03

### Construción

Iteracións con entregas frecuentes, probas automatizadas e revisión conxunta.

## 04

### Posta en produción

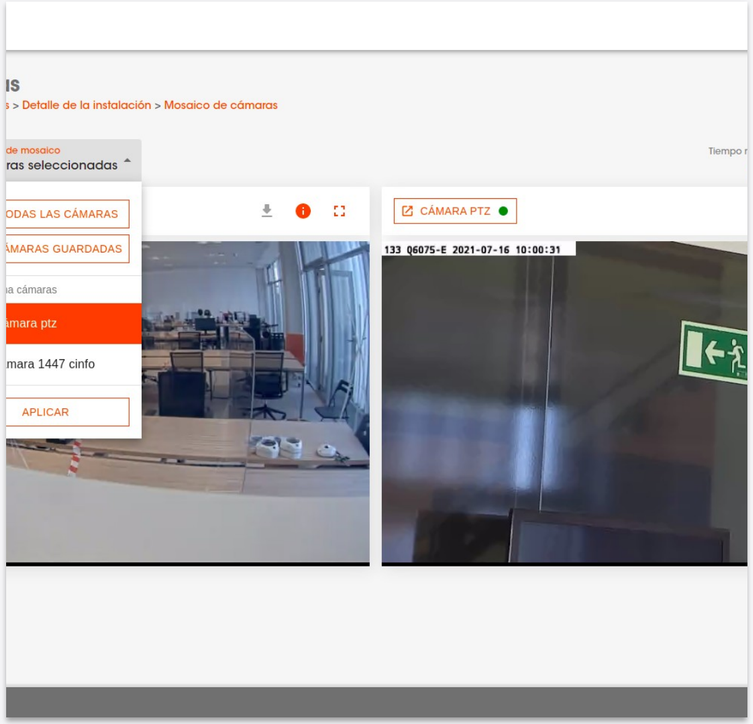
Despregamento, observabilidade, transferencia de coñecemento e mantemento.

cinfo

Toda a pila de desenvolvemento interno pasa por CI/CD automatizado, desde git ata os clústeres de integración, probas, preprodución e produción, con revisións automáticas de calidade de código e débeda técnica.

GALERÍA

# Software construído polo equipo




Interfaces de xestión desenvolvidas para clientes.




Aplicacións de vídeo multidispositivo.



Integración de múltiples fontes e protocolos de vídeo.

CASOS DE ÉXITO

# Proxectos para operadores e televisións

CYLTV

## Apps para televisión integradas cos sistemas do operador

Desenvolvemento das aplicacións para TV con integración completa dos sistemas dun operador: recepción de EPG, directos, canles lineais, series e temporadas.

https://cinfo.es

NAVANTIA

## Realidade aumentada industrial sobre rede 5G

Plataforma Industria 4.0 con asistencia técnica remota e visualización precisa de pezas en escenario real, con comunicación de latencia ultra baixa sobre 5G.

https://cinfo.es

MASORANGE

## Plataforma de axentes e servizos de IA

Desenvolvemento dunha plataforma completa con identificación, contratación, tarificación, infraestrutura de IA, integración, mensaxaría, ciberseguridade e soporte.

https://cinfo.es

CINFO EN CIFRAS

# A factoría en números

**90**

profesionais en cadro de persoal

**5**

unidades especializadas de desenvolvemento

**15+**

anos desenvolvendo tecnoloxía de vídeo

**568K+**

produtos audiovisuais na nosa base de datos

PREGUNTAS FRECUENTES

# O que preguntan os responsables técnicos

### Traballades por proxecto pechado ou por equipo?

Das dúas formas, e tamén como reforzo dunha unidade existente do cliente. A modalidade decídese en función do alcance e da madurez do proxecto.

### Tedes experiencia en set-top-box?

Si, é unha das especialidades do equipo: OpenTV, Android TV, Linux STB, WebKit e Apple TV, ademais do backend multimedia e de metadatos.

### En que tecnoloxías traballades?

Erlang, C++, OpenGL, WebGL, Python, Java, Go, React, MongoDB, Snowflake e Elastic, entre outras, con contedores sobre Docker Swarm ou Kubernetes.

### Como garantides a calidade?

Con CI/CD automatizado para todo o software interno e revisións automáticas de calidade de código e débeda técnica en cada entrega.

### Podedes despregar na nosa nube?

Si. O despregamento é híbrido e multinube: AWS, Azure, Google Cloud, Oracle, Akamai, servidores propios ou unha combinación deles.

### O código é noso?

Nos desenvolvementos a medida, si: a propiedade do software desenvolvido especificamente para o cliente acórdase no contrato.

PARA QUEN

# Con quen traballa a factoría

01

## Operadores e telcos

Plataformas de TV, apps para descodificadores e backends de metadatos.

02

## Televisións

Aplicacións multidispositivo integradas cos sistemas de emisión.

03

## Industria

Plataformas de Industria 4.0, realidade aumentada e sistemas embebidos.

04

## Grandes empresas

Backends distribuídos, integración de datos e plataformas de IA.

FALEMOS

# Cóntanos que hai que construír

Analizamos o alcance contigo e propoñémosche arquitectura, equipo e plan de entregas.

**Concertar unha reunión técnica**

Ver proxectos realizados

CONTACTO


Correo

**contact@cinfo.es**

Teléfono / WhatsApp

**+34 881 912 538**

Web

**https://contact.cinfo.es**