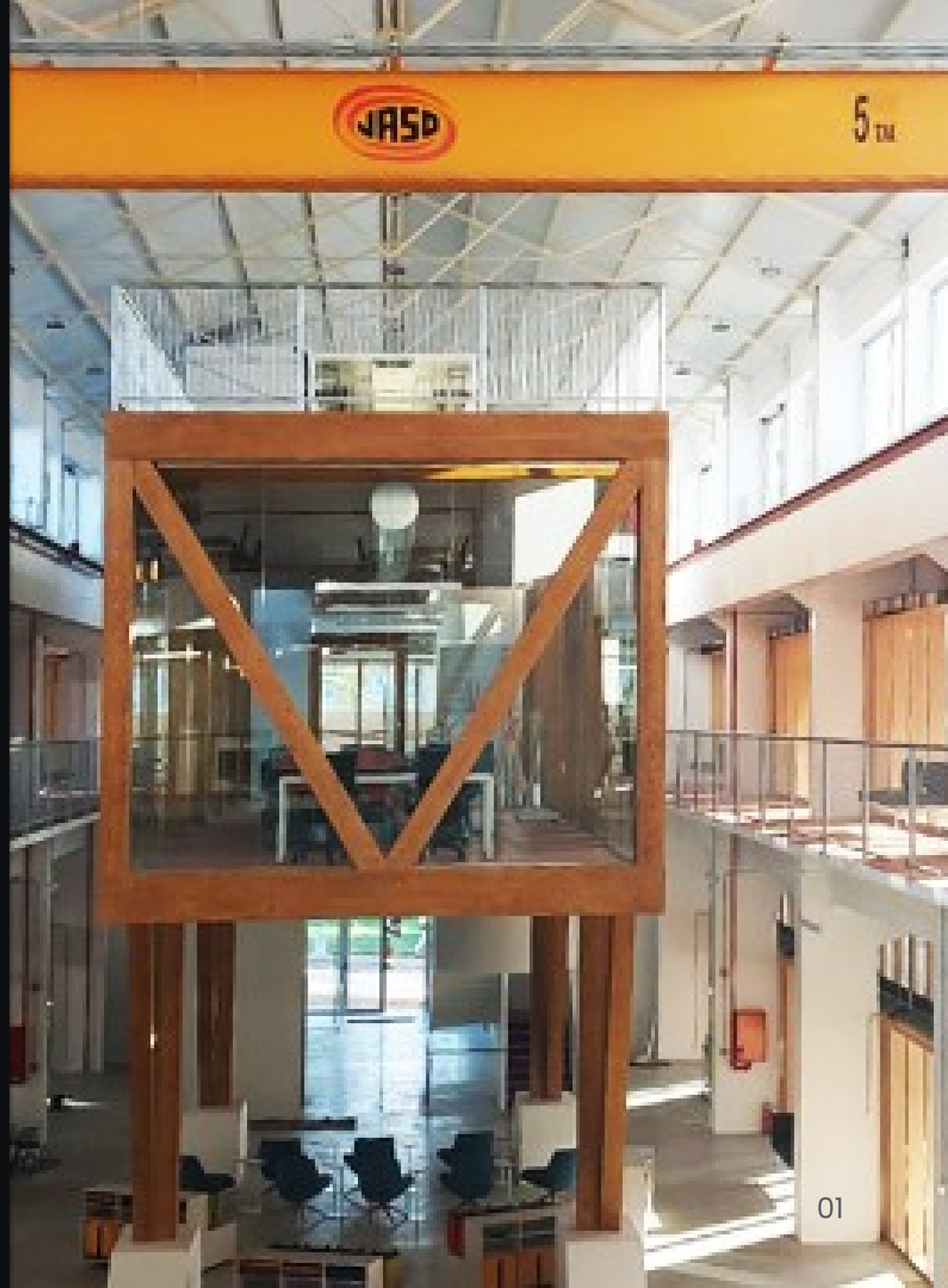
SERVEI · DESENVOLUPAMENT

Desenvolupament a mida

Una factoria de programari especialitzada en telco, vídeo i intel·ligència artificial.

Noranta professionals organitzats en unitats de backend, front-end, vídeo i IA, IoT i metadades.



cinfo

EL REPTE

El vídeo no és un domini que s'aprengui sobre la marxa

Un projecte audiovisual seriós toca protocols d'streaming, sincronització, descodificadors, metadades i escalat elàstic. Un equip generalista triga mesos a arribar on altres ja són.

01

Perfils difícils de trobar

Desenvolupadors de vídeo full stack, integració WebRTC, HLS o RTSP sobre websockets.

02

Dispositius que ningú no vol tocar

Set-top-box, Smart TV i televisors connectats amb entorns i cicles propis.

03

Escalar sense refer-ho tot

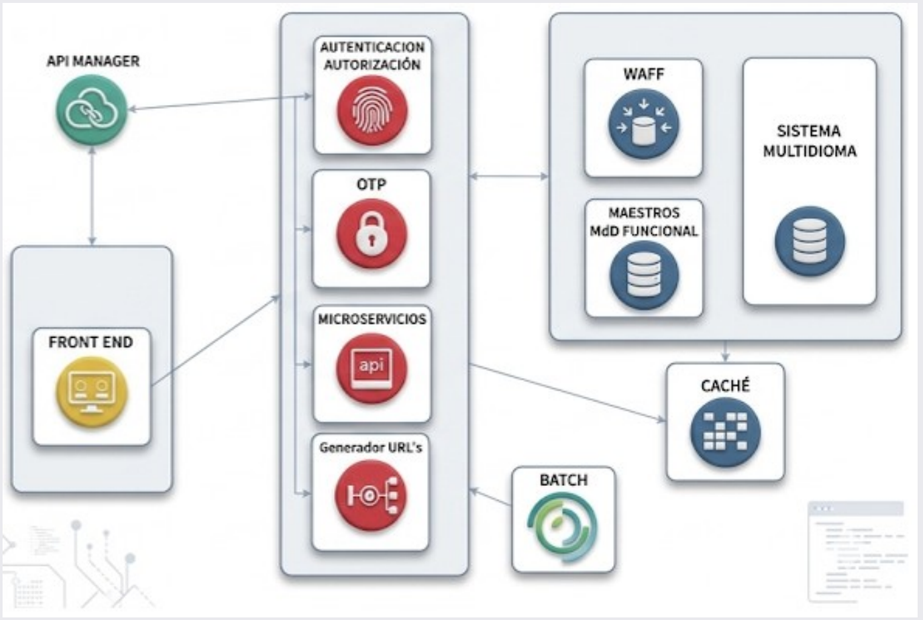
Arquitectures que aguantin pics d'audiència sense multiplicar el cost d'infraestructura.

QUÈ ÉS

Una factoria de programari amb unitats especialitzades

cinfo disposa d'una factoria de programari organitzada en unitats de backend, front-end, vídeo, IA i OTT, IoT i Big Data, i continguts i metadades, amb productes propis «apificats», compliment en ciberseguretat i experiència en Cloud GPU.

- Arquitectures de microserveis, REST i GraphQL, i arquitectures asíncrones basades en esdeveniments.
- Front-end en React amb integració avançada de vídeo: WebRTC, HLS i RTSP sobre websockets.
- Desenvolupament sobre set-top-box i Smart TV: OpenTV, Android TV, Linux STB, WebKit i Apple TV.
- Desplegament híbrid automatitzat en múltiples núvols i en instal·lacions pròpies.



COM FUNCIONA

De l'anàlisi al desplegament continu

Tot el programari desenvolupat internament passa per una canalització de CI/CD automatitzada, des de git fins als clústers de producció.

01

Anàlisi i arquitectura

Disseny de la solució, dimensionament i elecció de tecnologies amb el client.

02

Desenvolupament iteratiu

Equips assignats per unitat, amb lliuraments freqüents i revisions conjuntes.

03

Integració contínua

Revisions automatitzades de qualitat de codi i deute tècnic en cada lliurament.

04

Desplegament i operació

Contenidors sobre Docker Swarm o Kubernetes, amb alta disponibilitat i observabilitat.

CAPACITATS

En què és especialment bo l'equip

- **Backend distribuït**

  Microserveis, cues ràpides (AMQP, Kafka, MQTT), gateways i planificadors de tasques.

- **Front-end de producte**

  React i Redux, HOC i hooks propis, i integració amb REST, GraphQL i websockets.

- **Vídeo full stack**

  WebRTC, HLS, MPEG-DASH i RTSP sobre websockets, amb sincronització fina.

- **Set-top-box i Smart TV**

  OpenTV, Android TV, Linux STB, WebKit i Apple TV, amb integració d'EPG i metadades.

- **Núvol elàstic**

  Desplegament híbrid a AWS, Azure, Google Cloud, Oracle, Akamai o servidors propis.

- **Interfícies exigents**

  Compatibles amb ratolí, teclat, joystick, gamepad, teclat numèric i comandaments de control.

- **Observabilitat**

  Quadres de comandament d'anàlisi i disparadors automatitzats per a alertes.

- **Ciberseguretat**

  Autenticació, autorització i compliment com a part del cicle de desenvolupament.

BENEFICIS

Un equip que ja ha resolt el teu problema abans

01

Corba d'aprenentatge zero

Especialització real en vídeo, telco i IA: no cal formar l'equip en el domini.

02

Producte propi al darrere

La factoria manté la suite tiivii: el que s'aprèn en producte s'aplica en projecte.

03

Escalat elàstic

Sistema propi de desplegament elàstic que busca i gestiona recursos en diversos núvols.

04

Equip estable

Noranta professionals en plantilla, no una bossa de perfils rotatoris.

Modalitats de col·laboració

cinfo treballa per projecte tancat, per equip dedicat o com a reforç d'una unitat concreta del client.

Projecte clau en mà

Abast, termini i preu tancats, amb lliuraments parcials i acceptació per fites.

Equip dedicat

Perfils assignats en exclusiva durant el temps que duri la col·laboració.

Reforç d'unitat

Incorporació d'especialistes a un equip existent del client.

Manteniment evolutiu

Suport, correcció i evolució contínua del programari lliurat.

Apps per a TV

Desenvolupament i publicació d'aplicacions per a Smart TV, STB i reproductors.

Integració de dades

Backend de metadades, EPG, catàlegs i sincronització amb sistemes de l'operador.

METODOLOGIA

Com s'executa un projecte

01

Descobriment

Anàlisi funcional, restriccions tècniques i definició de l'abast mínim viable.

02

Arquitectura

Disseny de la solució, dimensionament d'infraestructura i pla de desplegament.

03

Construcció

Iteracions amb lliuraments freqüents, proves automatitzades i revisió conjunta.

04

Posada en producció

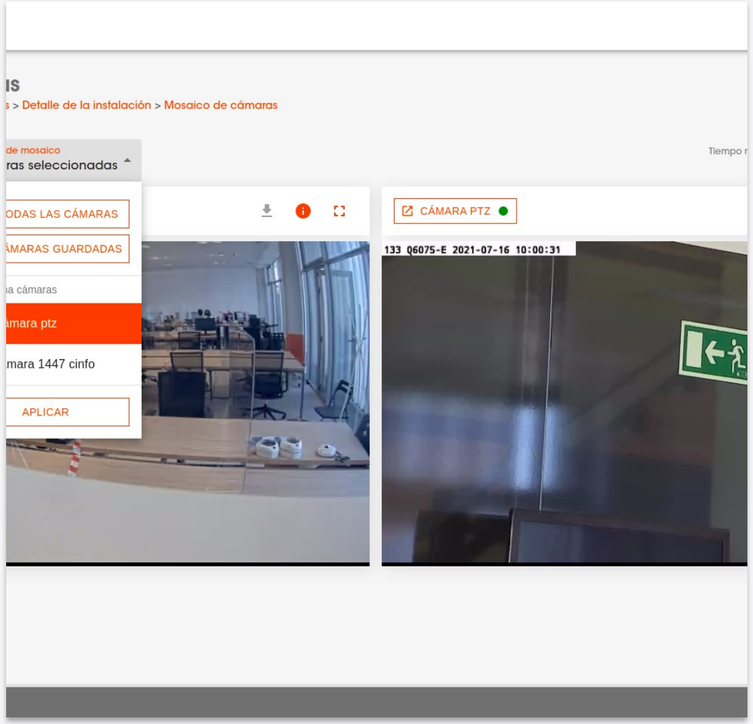
Desplegament, observabilitat, transferència de coneixement i manteniment.

cinfo

Tota la pila de desenvolupament intern passa per CI/CD automatitzat, des de git fins als clústers d'integració, proves, preproducció i producció, amb revisions automàtiques de qualitat de codi i deute tècnic.

GALERIA

Programari construït per l'equip



Interfícies de gestió desenvolupades per a clients.



Aplicacions de vídeo multidispositiu.



Integració de múltiples fonts i protocols de vídeo.

CASOS D'ÈXIT

Projectes per a operadors i televisions

CYLTV

Apps per a televisió integrades amb els sistemes de l'operador

Desenvolupament de les aplicacions per a TV amb integració completa dels sistemes d'un operador: recepció d'EPG, directes, canals lineals, sèries i temporades.

https://cinfo.es

NAVANTIA

Realitat augmentada industrial sobre xarxa 5G

Plataforma Indústria 4.0 amb assistència tècnica remota i visualització precisa de peces en escenari real, amb comunicació de latència ultrabaixa sobre 5G.

https://cinfo.es

MASORANGE

Plataforma d'agents i serveis d'IA

Desenvolupament d'una plataforma completa amb identificació, contractació, tarifació, infraestructura d'IA, integració, missatgeria, ciberseguretat i suport.

https://cinfo.es

CINFO EN XIFRES

La factoria en números

90

professionals en plantilla

5

unitats especialitzades de desenvolupament

15+

anys desenvolupant tecnologia de vídeo

568K+

productes audiovisuals a la nostra base de dades

PREGUNTES FREQÜENTS

El que pregunten els responsables tècnics

Treballeu per projecte tancat o per equip?

De totes dues maneres, i també com a reforç d'una unitat existent del client. La modalitat es decideix en funció de l'abast i de la maduresa del projecte.

En quines tecnologies treballeu?

Erlang, C++, OpenGL, WebGL, Python, Java, Go, React, MongoDB, Snowflake i Elastic, entre d'altres, amb contenidors sobre Docker Swarm o Kubernetes.

Podeu desplegar al nostre núvol?

Sí. El desplegament és híbrid i multinúvol: AWS, Azure, Google Cloud, Oracle, Akamai, servidors propis o una combinació d'ells.

Teniu experiència en set-top-box?

Sí, és una de les especialitats de l'equip: OpenTV, Android TV, Linux STB, WebKit i Apple TV, a més del backend multimèdia i de metadades.

Com garantiu la qualitat?

Amb CI/CD automatitzat per a tot el programari intern i revisions automàtiques de qualitat de codi i deute tècnic en cada lliurament.

El codi és nostre?

En els desenvolupaments a mida, sí: la propietat del programari desenvolupat específicament per al client s'acorda en el contracte.

PER A QUI

Amb qui treballa la factoria

01

Operadors i telcos

Plataformes de TV, apps per a descodificadors i backends de metadades.

02

Televisions

Aplicacions multidispositiu integrades amb els sistemes d'emissió.

03

Indústria

Plataformes d'Indústria 4.0, realitat augmentada i sistemes encastats.

04

Grans empreses

Backends distribuïts, integració de dades i plataformes d'IA.

PARLEM-NE

Explica'ns què cal construir

Analitzem l'abast amb tu i et proposem arquitectura, equip i pla de lliuraments.

Concertar una reunió tècnica

Veure projectes realitzats

CONTACTE

Correu

contact@cinfo.es

Telèfon / WhatsApp

+34 881 912 538

Web

https://contact.cinfo.es