

Estrategia de Salud Digital

Javier Turumbay Ranz

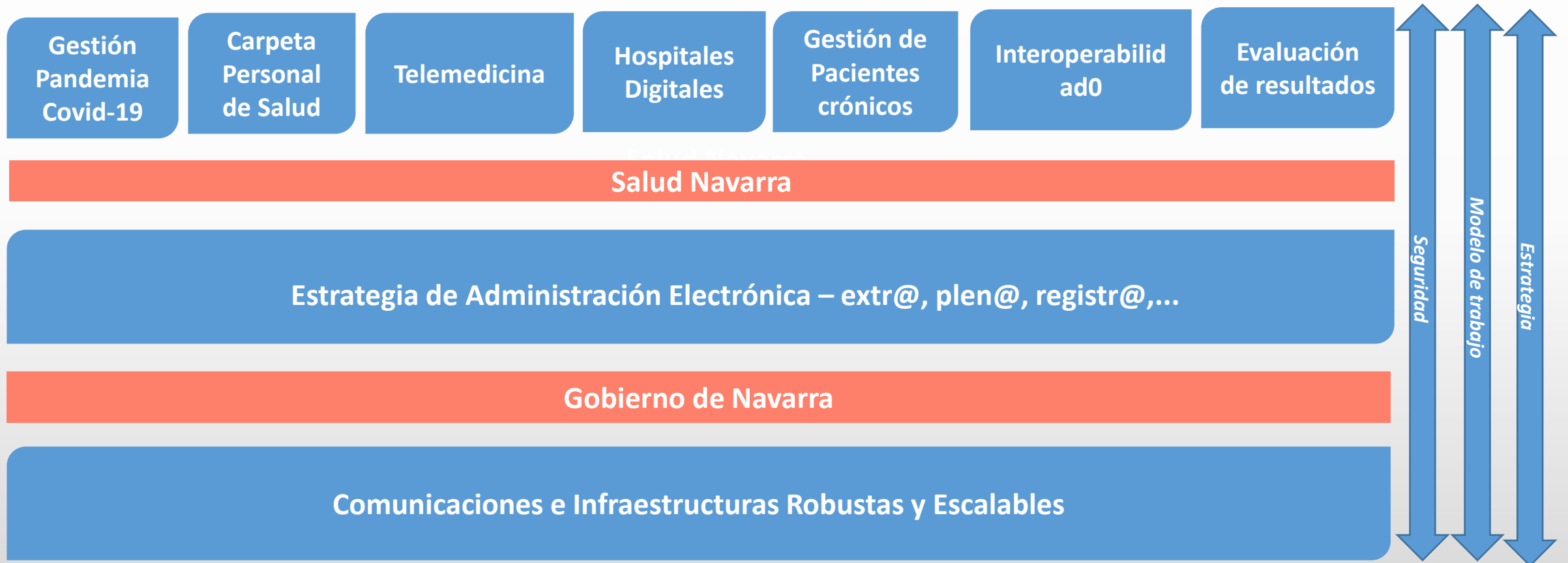
Subdirector de Sistemas y Tecnologías para la Salud

Osasunerako Sistema eta Teknologien Zuzendariordea

Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea



Arquitectura



Modelo de Trabajo

Gestión de Proyectos

Basado en metodologías definidas
Requerimientos / Restricciones
Diferenciación de tipología de proyectos
Alineamiento en la organización
Herramientas TIC

Gestión de la Comunicación

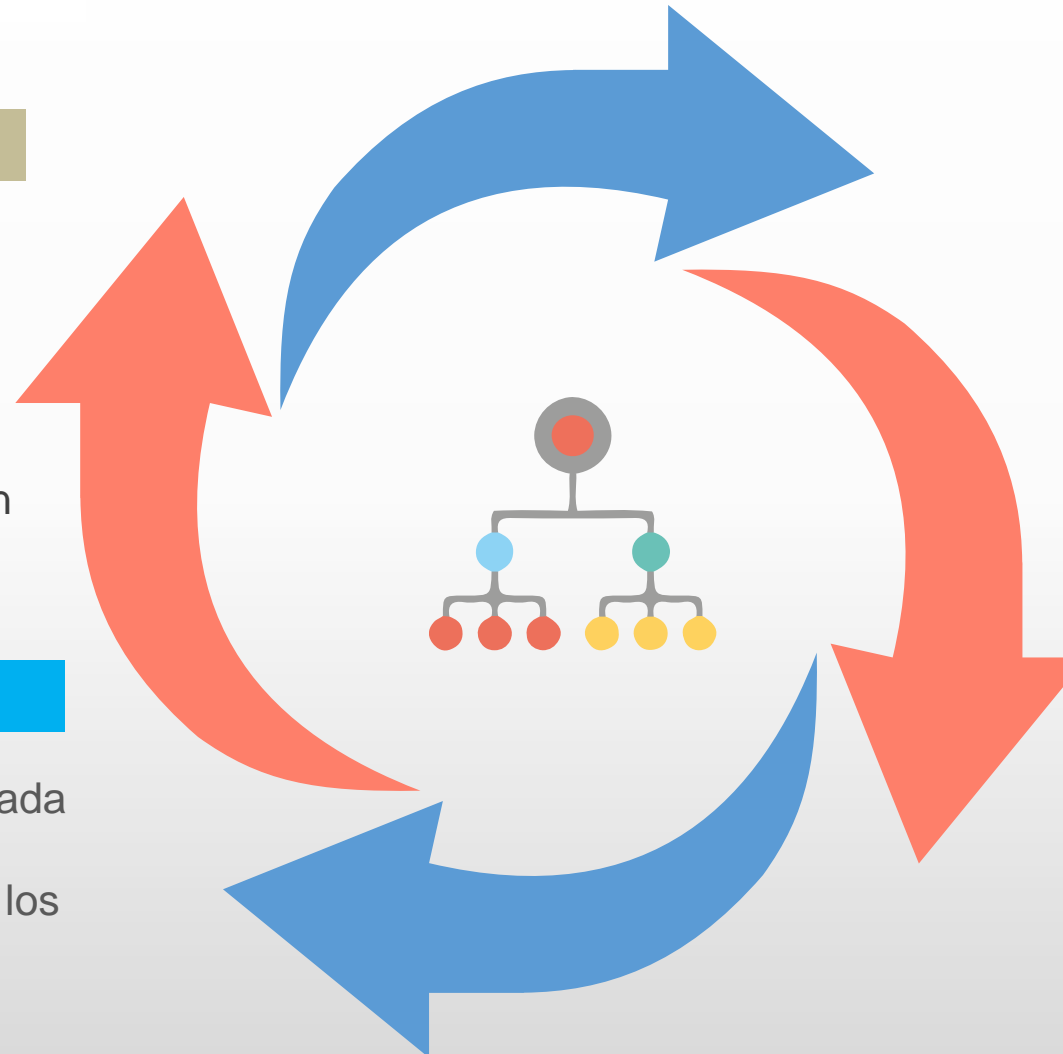
Sin una comunicación adecuada entre los miembros de la organización no hay éxito en los proyectos.

Equipos interdisciplinarios

Gestión a través de Roles
Responsabilidades
Responsable de negocio: Toma de Decisiones de negocio
Equipo técnico: Responsabilidad técnica

Medir

Definición de indicadores
Medición de resultados
Evaluación de resultados



Seguridad

La ciberseguridad, la autenticación con doble factor y los métodos biométricos son la base de los nuevos proyectos IT en el ámbito de la Seguridad.



PROBLEMAS

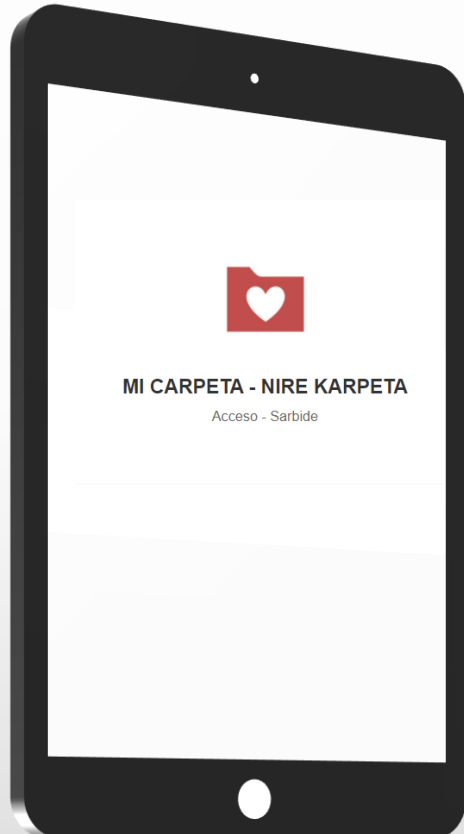
Estrategias poco definidas
Requerimientos cambiantes
Alta criticidad
Tiempos muy reducidos
Equipos muy tensionados
Infraestructuras muy tensionadas
Dos años ya de pandemia



SOLUCIONES

Liderazgo en los proyectos
Equipos interdisciplinarios formados
Gestión de proyectos
Roles definidos
Comunicaciones efectivas
Requerimientos funcionales justificados
Toma de decisiones ágiles
Metodologías ágiles
Infraestructuras escalables y seguras
Productos abiertos

Accesibilidad Carpeta Personal de Salud



Producto estratégico para Salud

Canal de Entrada principal para el Ciudadano

A causa de la pandemia, el incremento de usuarios es enorme

Inclusión de nuevos servicios: citación, Pasaporte Covid, notificación de positivos, informes clínicos, voluntades anticipadas...

ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN

CAMPAÑA DE CREACIÓN DE CPS

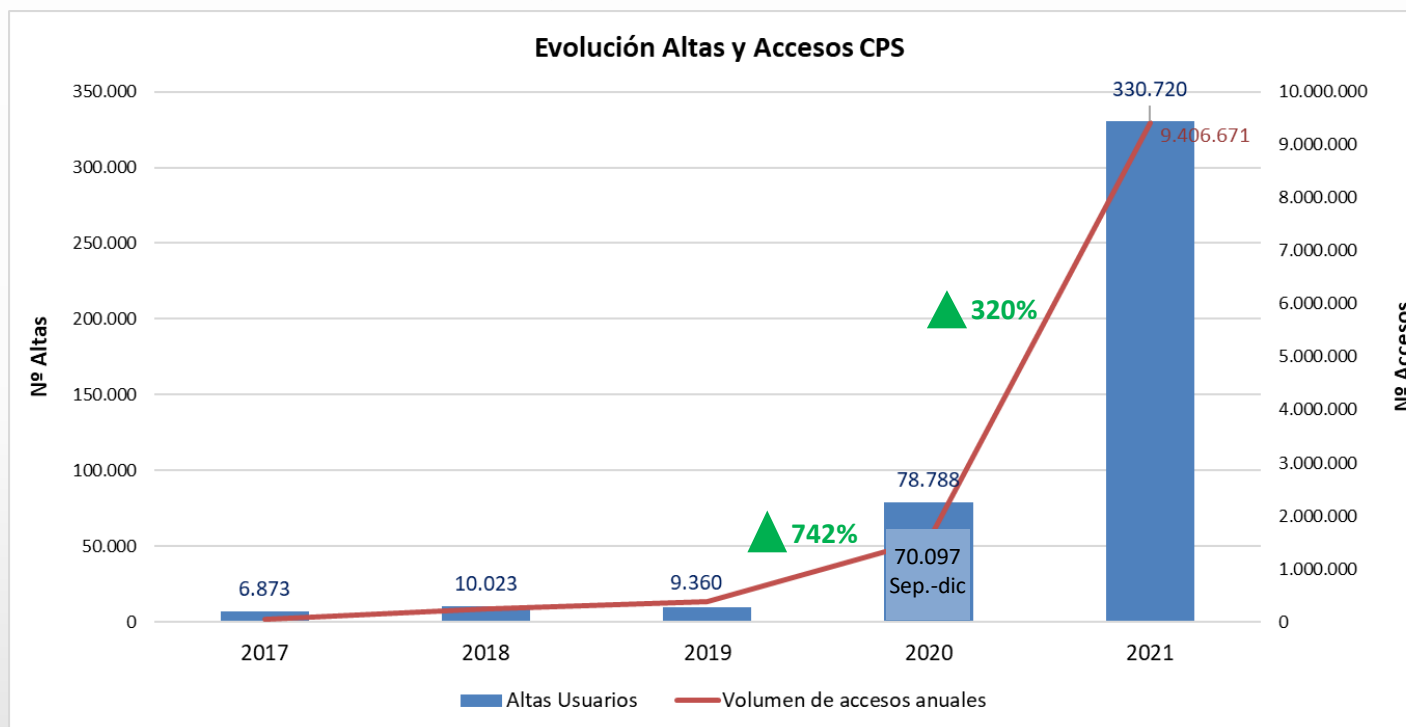
AUTENTICACIÓN DE PACIENTES – cl@ve

L1: Mi Historia Clínica

Indicadores CPS



Como consecuencia de las acciones realizadas para frenar la pandemia COVID-19, se detecta un **fuerte incremento en el número de altas y accesos a Carpeta Personal de Salud.**



443.497 altas totales, de las cuales 413.650 usuarios activos¹ en CPS
El 64% de la población Navarra tiene usuario activo de CPS²

¹ Nº de usuarios activos a día 12/01/2022 (altas que activan su usuario en CPS).

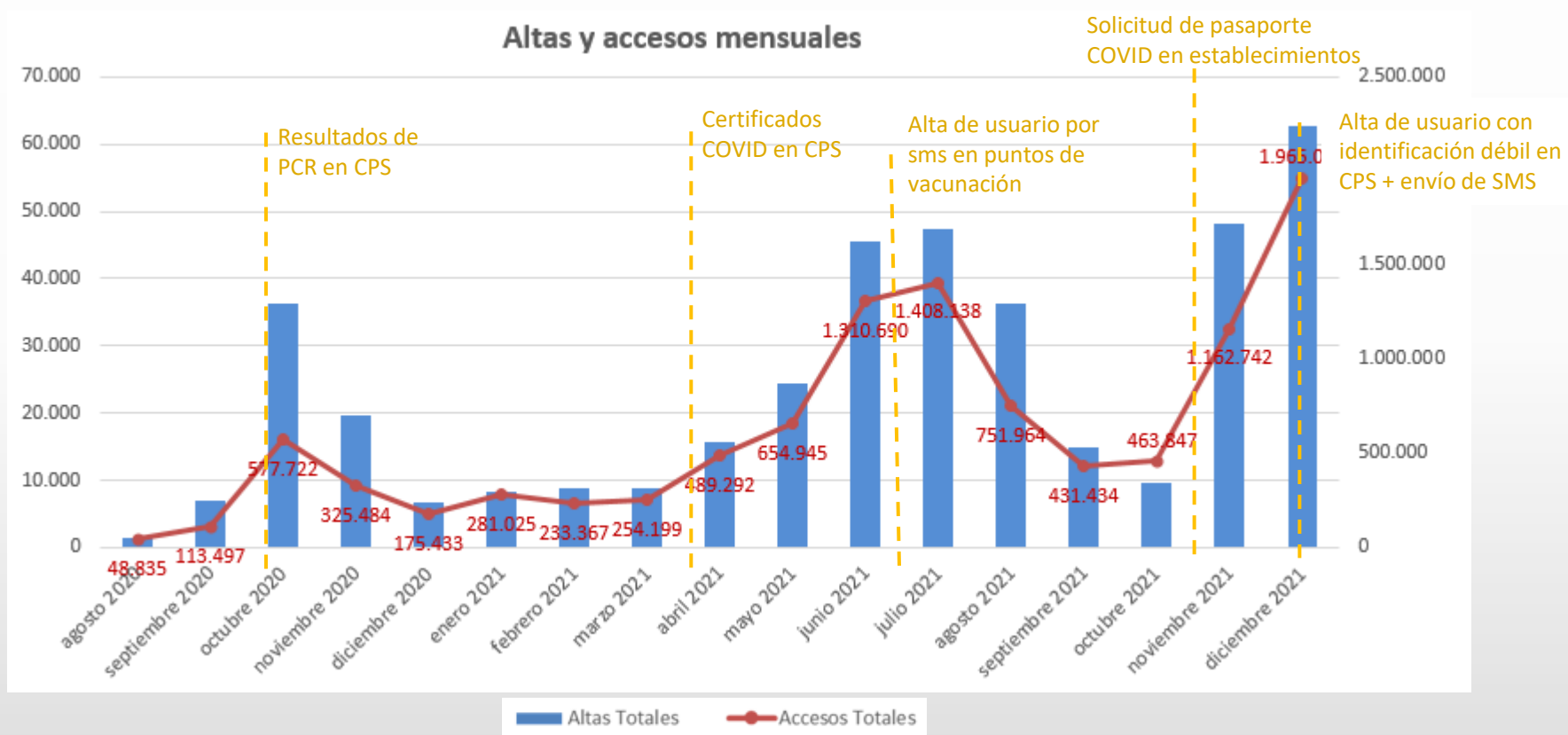
² Calculado con una población Navarra de 646.000 habitantes (aprox. 660.000 hab. - 14.000 personas entre 16 y 18 años)

L1: Mi Historia Clínica

Indicadores CPS



Con la incorporación de los certificados en Carpeta Personal de Salud y la nueva forma de alta de usuario en CPS, se detectan dos nuevos picos a mediados y finales de 2021.



Mas de 150.000 altas y 4.000.000 de accesos a CPS entre mayo y agosto de 2021

Nuevo repunte en noviembre y diciembre de 2021 (>110.000 altas y 3.000.000 de accesos) con la solicitud del pasaporte COVID en establecimientos y el facilitar el alta de usuario al ciudadano sin desplazarse a un punto físico.

Telemedicina



L1: Mi Historia Clínica

- Asistencia personalizada a través de Carpeta Personal de Salud



L2: Teleconsulta

- Asistencia de calidad desde cualquier lugar o dispositivo.



L3: Telemonitorización

- Atención proactiva mediante monitorización no invasiva



L4: Telecuidado

- Empoderamiento del paciente fomentando el autocuidado



L5: Colaboración entre profesionales

- Conectar a profesionales y experiencias de todo el mundo

Hospitales digitales

Productos/Aplicaciones INTEGRALES e INTEGRADAS

HCI

LAMIA

LEIRE

ANDIA

IRATI

Infraestructuras digitalizadas

SIGUE

UBIKA

Gestión automática de lencería de Hospitales

Digitalización de CI: firma biométrica, desde CPS

Teletrabajo
Movilidad

Recoger Información clínica de distintos dispositivos

IoT

(distintos fabricantes, estándares, formatos,...Data Lake)

Unificar información en una herramienta

Disponemos de muchos datos e información, pero ¿cómo gestionamos estos datos para extraer conocimiento?

Mejorar la gestión clínica de pacientes crónicos

Facilitar al profesional la gestión de la información clínica

Asistencia en tiempo real, datos importantes en una única herramienta para que permita tomar decisiones

Facilitar al paciente el esfuerzo para recoger esa Información

Conseguir la cronicidad de la patología

CONTINUIDAD ASISTENCIAL

Proyecto en SNS-O:

Automatización de la recogida de parámetros biomédicos de pacientes diabéticos → Objetivo: Analizar como visualizar desde la historia clínica del paciente la información relevante que se deriva de las distintas mediciones de los glucómetros (que ahora se vuelcan a distintas plataformas) que necesita el médico para **tomar decisiones**.

Interoperabilidad

Objetivo: Introducir los datos una única vez (Calidad del dato) y garantizar la Continuidad Asistencial



Para crecer en el nivel de interoperabilidad actual, es fundamental alcanzar previamente la Interoperabilidad Semántica

Evaluación de Resultados

Atención Primaria

Hospitalización

Hospital de Día

Urgencias

Quirófanos

Salud Mental

Farmacia

Diagnósticos codificados

Lakora - TIS

Prestaciones y Conciertos

Enfermería Hospital

Radioterapia

Pruebas Complementarias



BARDENA – Análisis de Resultados de Navarra





Informe Coronavirus

Total Casos Navarra PCR y AC + (datos actualizados a 14/10/2020 10:01:00)

	Nuevos	Total	% de Incremen..
Casos con PCRs positivas (con o sin AC)	369	22.723	1,651%
Personas con solo Ac Positivos	3	4.652	0,064%
Casos PCR o AC positivo	372	27.375	1,378%

Ir a Vigilancia de la pandemia en Navarra

Atenciones en urgencias

	PAMPLONA	ESTELLA	TUDELA	NAVARRA
Total	398	44	115	557
% Covid	3,518%	2,273%	13,043%	5,386%
Covid	14	1	15	30

Ir a Atención sanitaria

Ir a Aprovisionamiento

Ir a Mortalidad

Ir a Situación de Profesionales

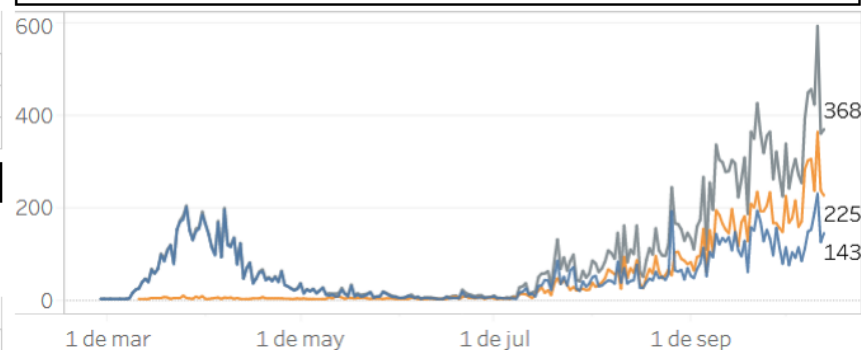
Ir a Urgencias

Ir a Nuevos Casos Geolocalización 24h

Ir a Tasa confirmados PCR por mil habitantes ABS

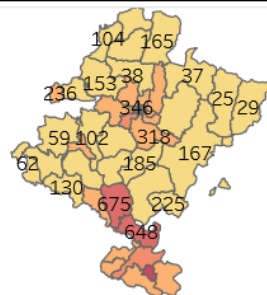
Ir a Identificación Rápida

Casos Evolución

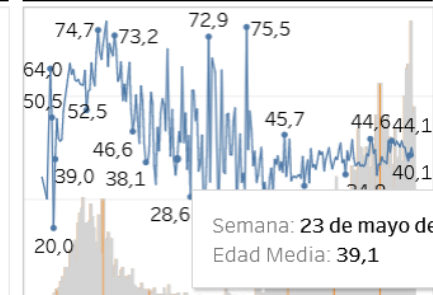


Ir a Evolución

Nuevos casos por ZBS



Nuevos Casos vs Edad Media



Ir a Datos agregados Nuevos Casos

Siguientes Pasos... Inteligencia Artificial



NaIA
Predicción de
eventos

Reconocer un patrón en una imagen

Reconocer un patrón en un texto

Análisis de datos

Nuevo Reglamento de productos sanitarios: Los programas informáticos destinados a proporcionar información que se utiliza para tomar decisiones con fines terapéuticos o de diagnóstico se clasifican en la clase IIa, salvo si estas decisiones tienen un impacto que pueda causar:

- la muerte o un deterioro irreversible del estado de salud de una persona, en cuyo caso se clasifican en la clase III, o

- un deterioro grave del estado de salud de una persona o una intervención quirúrgica, en cuyo caso se clasifican en la clase IIb

Primeros pasos: IA aplicada al análisis de Retinografía

Retos

01

Líneas Estratégicas
Claras: Gobernanza

02

Implicación y
alineación de la
Dirección con la
nueva Estrategia

03

Gestión de la
Comunicación

04

Gestión del Cambio
en la Organización

05

Alineamiento de recursos:
Organizativos,
Tecnológicos y
Normativos

06

Nuevas Tecnologías
para mejora de clínica
de Pacientes: IA, Big
Data,...

07

Garantizar la
Continuidad Asistencial

NEUROCIENCIA >

“Tener un sensor en la cabeza será de rigor en 10 años, igual que ahora todo el mundo tiene un teléfono inteligente”

El neurocientífico Rafael Yuste y el ingeniero Darío Gil alertan en la Casa Blanca de la inminente llegada de dispositivos que conectarán el cerebro directamente con internet

El ocaso de las Humanidades en los Estados Unidos

EL NÚMERO DE GRADUADOS UNIVERSITARIOS EN HUMANIDADES CAE POR OCTAVO AÑO CONSECUTIVO EN LOS ESTADOS UNIDOS Y SIGUE HUNDIÉNDOSE POR DEBAJO DE LAS CIFRAS DE 1970

Muchas gracias
Eskerrik asko

