

ASAMBLEAS 2022 CLUB DE USUARIOS

Nuevo Release de Captor (versión 4, release 8.5)



Julen Oñate
Alfredo Llanos / Iker Urlezaga
SIT-Sisteplant Innovative Technologies

Noviembre 2022



Agenda general de las Asambleas 2022



ÍNDICE

Agenda 29 de Noviembre

Sesión plenaria:

9:00 a 9:15 Bienvenida y recepción de asistentes

Online y Edif. Bizkaia Aretoa

9:20 a 9:30 Presentación de planes de innovación

Online y Sala Baroja

9:30 a 9:45 Premios a la Excelencia en la Gestión

9:45 a 10:55 Panel de experiencias:

Online y Sala Baroja

10:55 a 11:30 Descanso

Sesiones paralelas:

11:30 a 12:30 Taller práctico para usuarios de Prisma

Online y Sala Baroja

11:30 a 12:30 Taller práctico para usuarios de Captor

Online y Sala Arriaga

11:30 a 12:30 Taller práctico para clientes de servicios de ingeniería y organización industrial

Online y Sala Elhuyar

(continúa)

ÍNDICE

Agenda 29 de Noviembre

Sesiones paralelas:

12:30 a 13:45 Demostración del nuevo release de Prisma4

Online y Sala Baroja

Mejoras en Planificación y Programación de Trabajos

Actualización App Prisma Mobile Maintenance. Drag&drop documentos

Prisma Mobile Operational BI para análisis dinámico e IA aplicada: Predictivo de Fallos, Predictivo de Causas,

Prisma Mobile AutoDiagnosis para diagnóstico de causas de fallo

12:30 a 13:45 Demostración del nuevo release de Captor4

Online y Sala Arriaga

Captor Mobile Operational BI para análisis dinámico de producción y calidad e IA aplicada: Predictivos de Calidad, Tendencias, .

Plan de Mantenimiento base de datos Captor

Otras mejoras a partir de sugerencias de usuarios

Terminal HMI alternativo para producción y calidad

13:45 a 14:00 Q&A

Indice de contenidos de la nueva release

ÍNDICE

01 Mejoras
Rendimiento

01 Mejoras
funcionales

03 Mejoras HMI

01 Mejoras Rendimiento

Business Strategy
Innovation
Planning
Systems
Marketing
Analytics
Risk
Business
Management

23:35:60
Business Strategy
Innovation
Planning
Systems
Marketing
Analytics
Risk
Business
Management

MEJORAS DE RENDIMIENTO



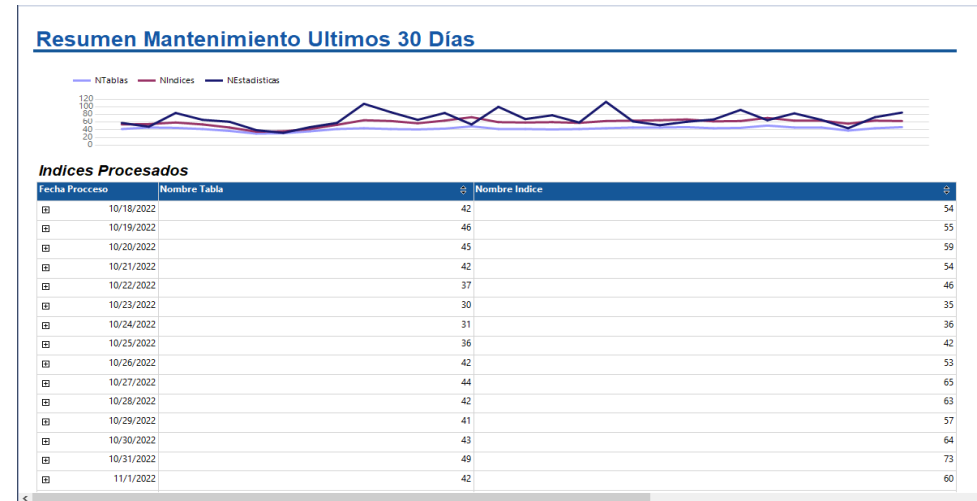
Plan de Mantenimiento

Se ha desarrollado un plan de mantenimiento de las base de datos de Captor especialmente diseñado para lograr la mayor optimización asegurando el rendimiento del sistema y ejecutándose de forma desatendida.

- Mantenimiento diario de los tablas mas usadas (índices y estadísticas) en base al uso que haga cada cliente de las diferentes funcionalidades de Captor.
- Mantenimiento semanal del resto de tablas utilizadas.
- Auditoria mensual para sugerencias de mejora a nivel de estructura de base de datos,
- Auditoria mensual en cuanto a uso y rendimiento del sistema (tiempos cambios de turno, cantidad de mensajes, crecimiento del tamaño de las tablas...)

Los resultados de las auditorias pueden verse en una serie de informes de texto y gráficos desplegados dentro del propio SQL Server.

El lanzamiento de este plan es automático y no requiere de un mantenimiento en si, pero si de un seguimiento y análisis de la información registrada.



MEJORAS DE RENDIMIENTO



Otros procesos

Se han optimizado otra serie de procesos para mejorar la velocidad de respuesta de la aplicación:

- Optimización en el cacheo de KPIs
- Mejora calculo KPIs (SPCRODMODETIME, STGROUPSTARTNUMBEREXCLNSM, STTYPENUMBERBYGROUP)
- Optimización herramienta para unificación de bases de datos
- Optimización actualizador de Captor.

02 Mejoras funcionales

Business Strategy
Innovation
Planning
Systems
Marketing
Analytics
Risk
Business
Management

23:35:60
Business Strategy
Innovation
Planning
Systems
Marketing
Analytics
Risk
Business
Management

MEJORAS FUNCIONALES



Actualización Web – Inicio Sesión

- Visualización contraseña: Es posible visualizar la contraseña mediante el icono añadido para ello
- Captcha: Se ha añadido la posibilidad de solicitar un captcha al iniciar sesión
- Control de accesos erróneos: Se ha implementado un control de accesos erróneos de usuarios para bloquear los usuarios tras un número de intentos incorrectos.
- Autenticación contra Azure AD: Se ha añadido la posibilidad de autenticar usuarios contra directorios activos de Azure.

The image shows the login form for Captor MES. On the left is the Captor MES logo with the tagline 'By Sisteplant. Made in Spain'. On the right, there are input fields for 'Usuario', 'Contraseña' (with a visibility icon), and 'Empresa Maestra'. Below these is a CAPTCHA image and an 'Aceptar' button.

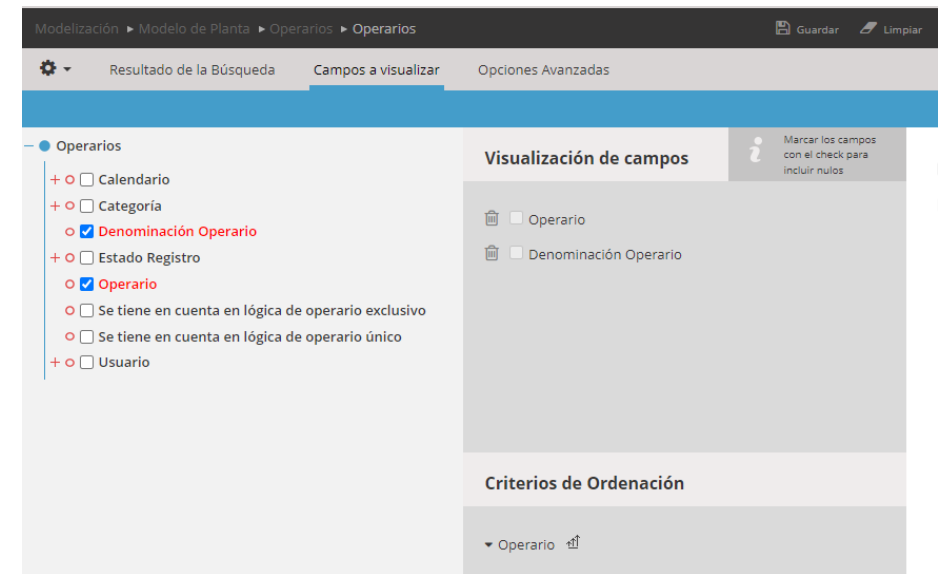
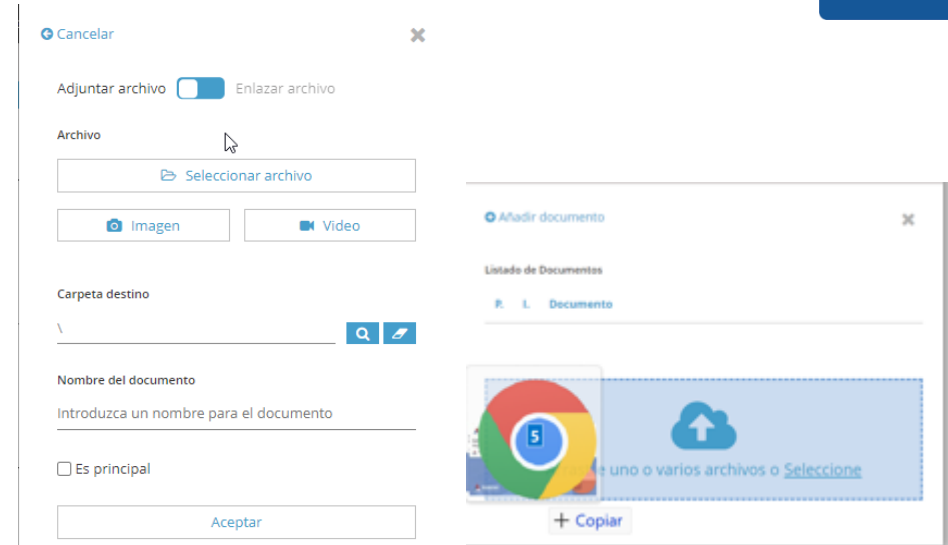
The image shows a user configuration interface. The breadcrumb trail is 'Modelización > Parametrización > Control de Acceso > Usuarios'. There are two tabs: 'Usuarios de la Aplicación' and 'Roles del Usuario'. The 'Usuarios de la Aplicación' tab is active. The form contains the following fields:

- USUARIO: 'AZumalabe' (with a search icon) and 'Alejandro Zumalabe' (with a search icon)
- TIPO AUTENTICACIÓN: A dropdown menu with 'Contra Azure AD' selected and highlighted by a red box.
- PROVEEDOR: (with a search icon)
- SOLICITANTE: (with a search icon)
- CULTURA: 'ESPAÑOL (ESPAÑA, ALFABETIZACIÓN INTERNACIONAL)'
- Empresa por defecto
- CLIENTE: (with a search icon)
- OPERARIO: (with a search icon)

MEJORAS FUNCIONALES

Actualización Web - UX

- Cambio en la visualización de los documentos web
- Drag & Drop en documentos.
- Drag & Drop en campos de búsquedas
- Añadir filas a un grid mediante tabulación
- Facilidades y atajos de teclado en los campos de tipo fecha.
- Contadores de texto restante (capacidad disponible) en campos de tipo texto, y en los paneles de textos



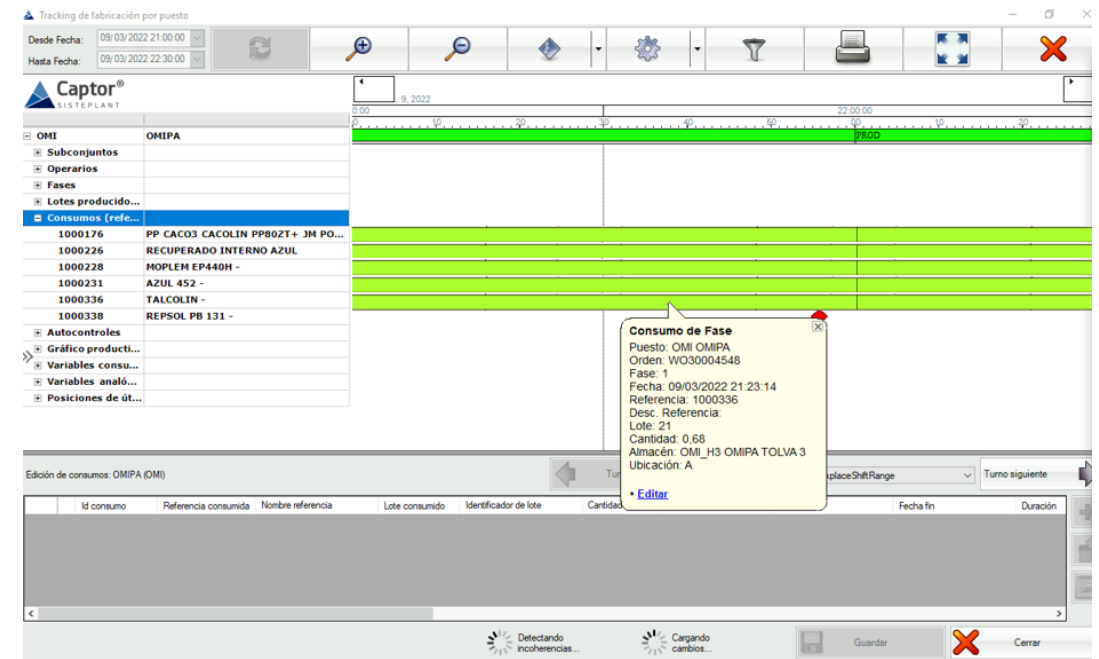
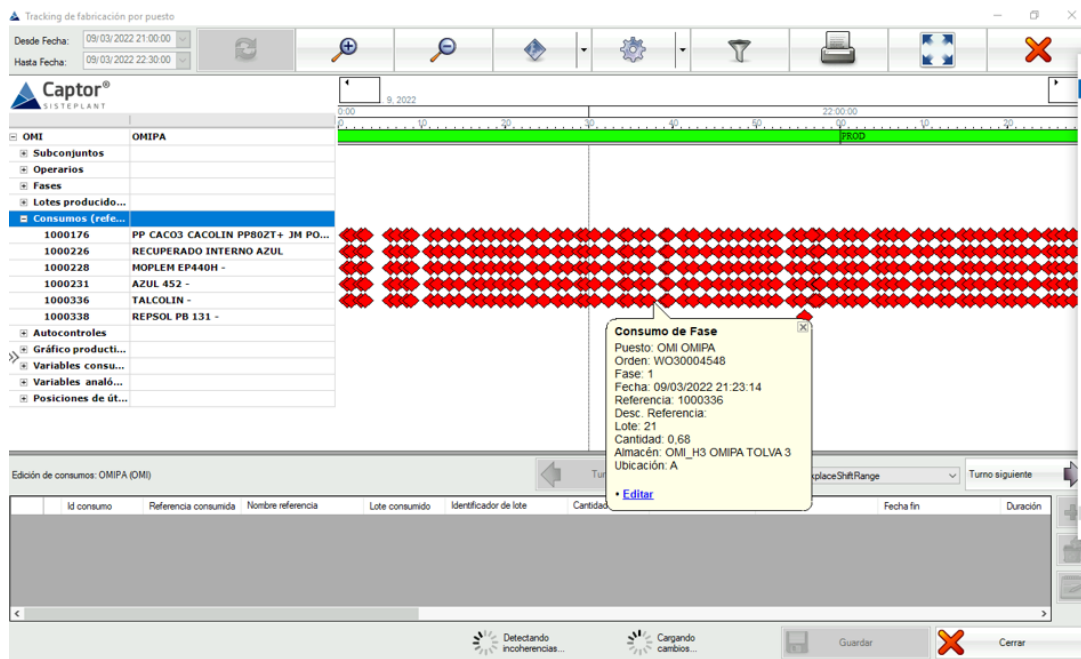
MEJORAS FUNCIONALES



Trazabilidad – Consumos incrementales

A través del nuevo tipo de mensaje consumo incremental, se puede definir iniciar automáticamente un consumo continuo al que se le van actualizando las cantidades mediante nuevos mensajes incrementales.

Este tipo de mensaje es accesible mediante el uso del modulo de tramas de Captor.



MEJORAS FUNCIONALES



Trazabilidad - Otros

Reglas de puesto

- Acción de finalizar consumos en reglas de puesto
- Evento creación de lote en reglas de puesto

Edición offline

- Al borrar un lote actualizar la cantidad de la OF/Fase

Terminal

- Añadir la unidad de medida en el formulario de creación de lote

Web

- Comportamiento en puesto para check "Impedir duplicidad de lotes"

The screenshot shows the 'Reglas personalizadas' configuration screen. The breadcrumb navigation is 'Modelización > Control de Operación en Planta > Control de Puestos > Reglas personalizadas'. The main content area is titled 'REGLA' and contains a large empty text box for defining the rule. Below this, there are four configuration fields:

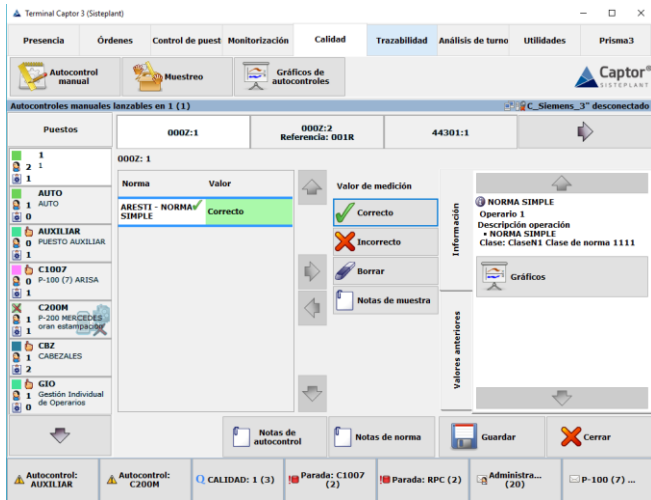
EVENTO	PARÁMETRO DEL EVENTO
Creación de lote	
TURNO	PARÁMETRO DE LA ACCIÓN
Finalizar consumos	

MEJORAS FUNCIONALES



Integraciones

- Completar autocontroles de forma externa mediante Web Service



- Nuevas integraciones con Promind



MEJORAS FUNCIONALES



Análisis de la información - Indicador Avance de Fabricación

Se ha desarrollado un nuevo KPI que muestra el avance actual de fabricación de una OF.

La formula para calcular el avance es la relación entre el tiempo incurrido y el tiempo planificado , pudiendo elegir si el calculo se realiza en base a tiempo productivo o en base a piezas.

Tiempo incurrido

- Por tiempo productivo: El sumatorio de todos los marcajes productivos de la OF/Fase.
- Por piezas: El sumatorio de todas las piezas buenas asociadas a la OF/Fase

Tiempo concedido o planificado

- Por tiempo productivo : Duración preparación + (cantidad planificada * (tiempo de ciclo teórico de la OF/Fase))
- Por piezas : Las piezas planificadas para la OF/Fase

MEJORAS FUNCIONALES

Comunicaciones – OPC UA

Se ha implementado la comunicación OPC UA a través del commPLC, añadiéndose a las ya existentes:

- Comunicación nativa con PLC Siemens
- Comunicación nativa con PLC Omron
- Comunicación a través del protocolo OPC DA
- Comunicación a través del protocolo OPC UA.

MEJORAS FUNCIONALES



Otros

- Añadir nombre y descripción de referencia en grids de añadir y quitar OF
- Mostrar la ruta de navegación (de la norma) en el grid de edición de autocontroles del Gantt de puestos/operarios
- No permitir deshacer cambios previos a la fecha de bloqueo en la auditoria de edición de históricos
- Permitir configurar el texto del objeto destinatario de mensaje
- Limitar eventos y acciones de las reglas de puesto periódicas al turno marcado
- Eventos de indicadores por OF/Fase

03 Mejoras HMI

Business Strategy
Innovation
Planning
System
Marketing
Analysis
Risk
Business
Management

23:35:60
Business Strategy
Innovation
Planning
System
Marketing
Analysis
Risk
Business
Management

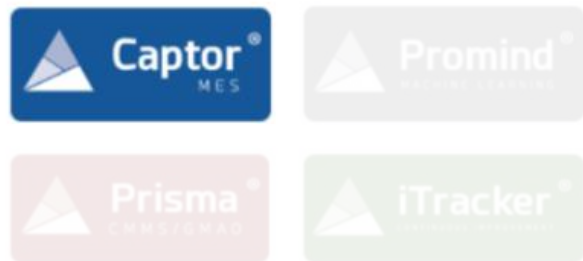
NOVEDADES CAPTOR

Captor HMI

Real Time Progressive Web App



Web Standards



Desktop



Tablet
Mobile



http::Cloud::SelfHosted
CI.CD

App Única

Mismo Código
[RWD, WebAPIs...]



03 Preview HMI

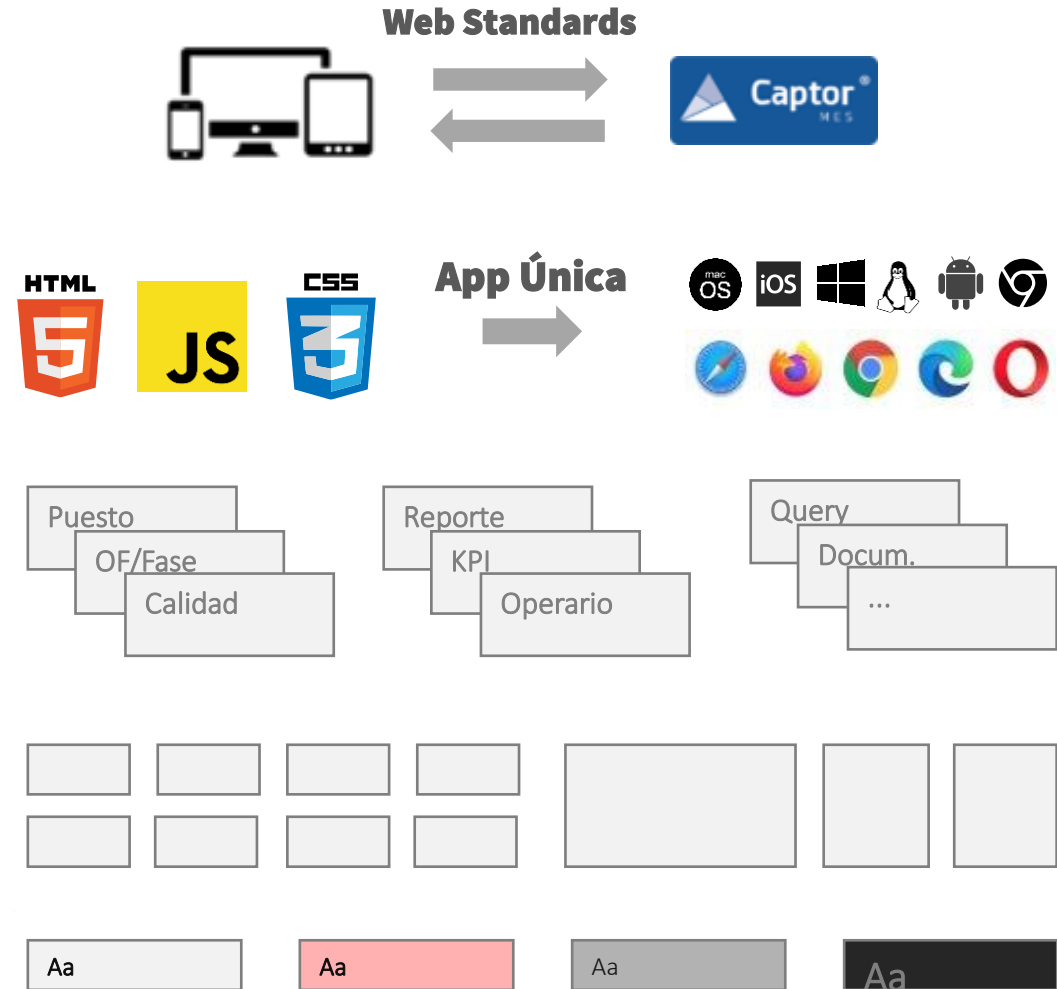
Business Strategy
Innovation
Planning
Growth
Marketing
Analysis
Risk
Operational
Management

23:35:60
Business Strategy
Innovation
Planning
Growth
Marketing
Analysis
Risk
Operational
Management

03 PREVIEW HMI

03.1 Repaso 2021

- Interfaz Web/HTML5/PWA a Captor
 - Prestaciones del Terminal
 - Nuevas Funcionalidades
- Aplicación Web/HTML5/PWA
- Componentes
 - Definición y alcance
 - Evolución
- Layout
 - Grids/Paneles
 - Steps (Tabs o Escenas)
- Personalización



03 PREVIEW HMI



03.2 Modelo y evolución

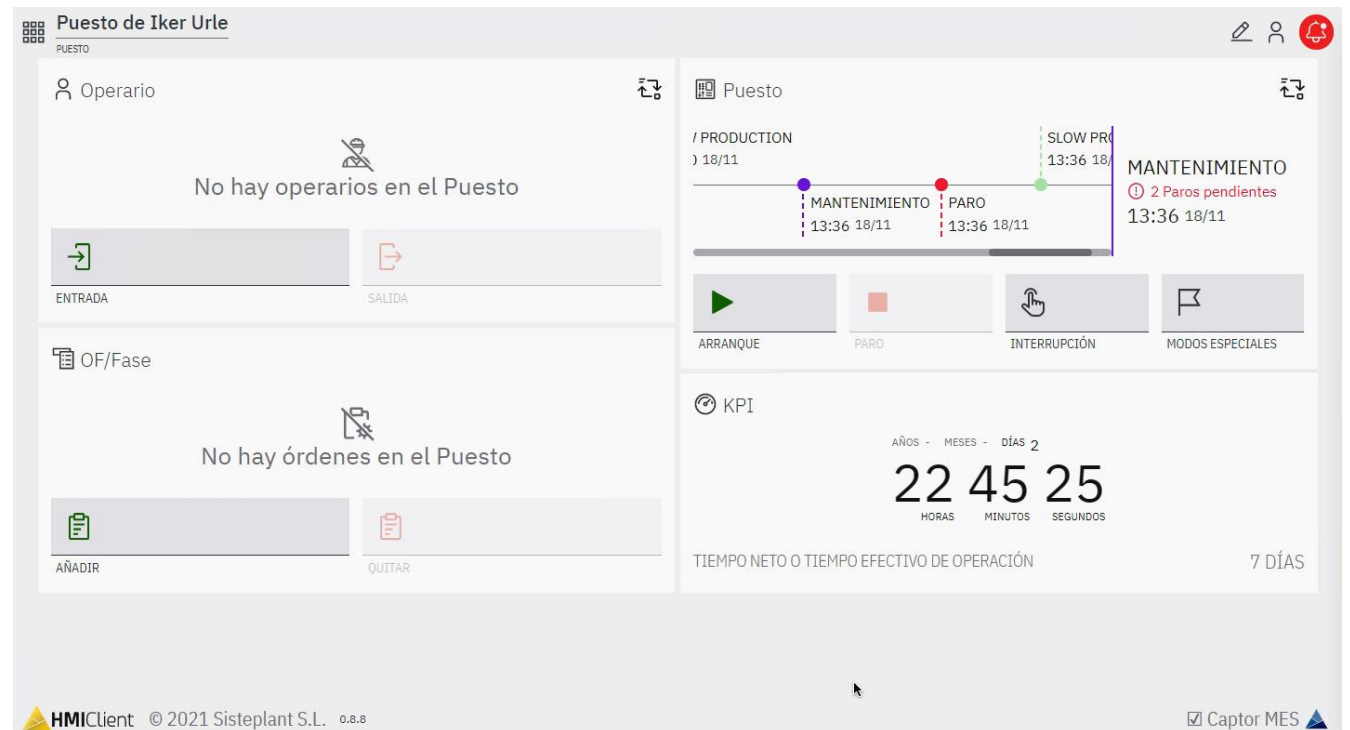
Modelo de desarrollo funcional

[Ver Demo.](#)

- Creación de Displays
- Evolución de los mismos

Componentes 2021

- Display Puesto
- Display OF
- Display Reporte
- Display Calidad



03 PREVIEW HMI



03.3 Evolución 2022

- Nuevos Displays
- Evolución displays existentes
 - Display Puesto
 - Display OF
 - Display Reporte
 - Display Calidad
- Evolucionando en:
 - Nuevas funcionalidades
 - Nuevas Vistas y Representaciones
 - Riqueza: Gráficos Vectoriales SVG, D3...
 - Performance
 - Async...

[Ver Demo.](#)

The screenshot displays the HMI interface for 'Puesto de Iker Urle' operated by 'LOPEZ MOLINA JOSE RAMON.'. The interface is divided into several sections:

- Operario:** Shows the operator's name and a timeline for 'Puesto de Iker Urle' from 9:42 to 9:42 on 21/11. Below this is a 'HISTÓRICO DEL OPERARIO' section with buttons for 'ENTRADA', 'SALIDA', and 'INCIDENCIAS'.
- Puesto:** Displays 'SLOW PRODUCTION' with a green progress bar and a '6:00 21/11' duration. Below are control buttons: 'ARRANQUE' (play), 'PARO' (stop), 'INTERRUPCIÓN' (hand), and 'MODOS ESPECIALES' (flag).
- Autocontrol manual:** Shows 'Norma 001' and 'PENDIENTE 1'.
- Documentación:** A grid of file icons for 'A', 'PDF', 'PRUEBA', 'JPG', 'PNG', 'CADÁVERES', 'ICONO', 'MARKDOWN', 'PDF', 'POWERPOINT', and 'TXT'.
- OF/Fase:** Shows 'OIU :: 1' with a clock icon and '6:00 21/11 (T1)'. Below are 'TEST DOCUMENT' and 'FASE-DOC' icons. At the bottom are 'AÑADIR' and 'QUITAR' buttons.
- KPI:** A large digital clock showing '22 49 29' (HORAS MINUTOS SEGUNDOS) and 'TIEMPO NETO O TIEMPO EFECTIVO DE OPERACIÓN 7 DÍAS'.

The footer includes 'HMIclient © 2021 Sisteplant S.L. 0.8.8' and 'Captor MES'.

03 PREVIEW HMI



03.4 Novedades 2022

Nuevos Displays:

- Display Reporte
- Display Custom Query
 - Visualización en tabla de cualquier query modelizada.
- Display Calidad [Autocontroles]
 - Reporte directo o desde el panel de notificaciones
 - Reporte parcial
 - Visualización a tiempo real del progreso y resultados
 - Gráficos estadísticos más habituales
- Display Documentación
 - Genérico Dispositivo, Compañía o puesto.
 - Embebido en displays.

[Ver Demo.](#)

The screenshot displays the HMI interface for 'Puesto de Iker Urle' operated by 'LOPEZ MOLINA JOSE RAMON.'. The interface is divided into several sections:

- Operario:** Shows the operator's name and a timeline for the current shift (9:42 - 9:42 on 21/11).
- HISTÓRICO DEL OPERARIO:** Includes buttons for 'ENTRADA', 'SALIDA', and 'INCIDENCIAS'.
- OF/Fase:** Displays 'OTU :: 1' with a progress bar and buttons for 'TEST DOCUMENT' and 'FASE-DOC'.
- ARRANQUE:** Features buttons for 'ARRANQUE', 'PARO', 'INTERRUPCIÓN', and 'MODOS ESPECIALES'.
- KPI:** Shows a large digital display for '22 49 29' (HORAS, MINUTOS, SEGUNDOS) and 'TIEMPO NETO O TIEMPO EFECTIVO DE OPERACIÓN 7 DÍAS'.
- Autocontrol:** Lists 'Control Procedure Sr. Susaeta' and 'HMI' with 'AUTOCONTROLES PENDIENTES' and a dropdown menu for 'Elegir Autocontrol (3)'. It also includes 'AUTOCONTROL MANUAL' and 'GRÁFICOS' options.
- Documentación:** Provides buttons for 'FRUGA', 'OFFASE', and 'QR EDITABLE'.

The footer includes 'HMIclient © 2021 Sisteplant S.L. o.s.s' and 'Captor MES'.



www.sisteplant.com

alarrea@sisteplant.com

+34 607 685 009

Sisteplant

Teléfono 946 021 200

info@sisteplant.com

www.sisteplant.com

España

MADRID

C/ Barbadillo 4

28.042 Madrid

BILBAO

Parque Tecnológico de Bizkaia, Ed. 607

48.160 Derio

BARCELONA

Gran Vía de l'Hospitalet, 8-10.

08902 Hospitalet de Llobregat

SEVILLA

Torneo Parque Empresarial

Avda. Astronomía, nº 1, Torre 2, planta 6ª

41.015 Sevilla

Brasil

SAO PAULO

Rua Prof. Artur Ramos, 241 conjunto 23

Jardim Paulistano

São Paulo

México

QUERÉTARO

Torre 57 Prot. Bernardo Quintana #300, Piso 9

Local 908 Frac. Centro Sur

CP 76090 Querétaro, Qro. México