



Su Única Fuente de Claridad.

La plataforma de colaboración para **Integrar**, **Validar** y **Gestionar** datos industriales — donde modelos 3D, planos, hojas de cálculo, documentos y registros se reúnen, se validan y se entregan con confianza.



Contenido

01	El Problema ¿Qué problemas resuelve?	03
02	La Plataforma ¿Qué es?	04
03	El Método ¿Cómo funciona?	06
04	Implementación Expectativas de implementación	08



¿Qué problemas resuelve?

Los proyectos técnicos industriales generan enormes volúmenes de datos a lo largo de todo el ciclo de vida de un activo — desde el diseño y la ingeniería, pasando por las compras y la construcción, hasta la puesta en marcha, la operación y el mantenimiento. Cada fase utiliza software distinto, en formatos y dimensiones diferentes (datos tabulares 1D, planos 2D, modelos 3D, además de documentos y multimedia). Como esas herramientas de autoría rara vez se comunican entre sí, **los datos llegan fragmentados y sin contexto compartido.**

Sin gestión, esa fragmentación produce un conjunto conocido de problemas:

- ◆ **Silos de datos** — información atrapada dentro de herramientas y equipos aislados.
- ◆ **Transferencia manual de datos** — datos reescritos o copiados a mano entre sistemas.
- ◆ **Validación propensa a errores** — corrección verificada a ojo, de forma inconsistente.
- ◆ **Falta de interoperabilidad** — herramientas que no intercambian datos con limpieza.
- ◆ **Colaboración deficiente** — comunicación débil entre disciplinas.
- ◆ **Problemas de integridad de datos** — datos inconsistentes, erróneos, faltantes o discordantes.
- ◆ **Incumplimientos normativos** — trabajo que se aleja de los estándares exigidos.
- ◆ **Visión limitada** — sin una vista clara entre conjuntos de datos para apoyar decisiones.
- ◆ **Fallos de preparación** — datos que no están listos para entregar o reutilizar.
- ◆ **Valor bloqueado** — falta de acceso, claridad y reutilización.

El coste posterior es retrabajo, mayores costes, retrasos y daño reputacional — y, en sectores regulados, exposición en seguridad y cumplimiento.

XcheckStudio existe para hacer que esos datos sean consistentes, validados y trazables en un solo lugar — convirtiendo entradas dispersas y no verificadas en una fuente única y fiable.

¿Qué es?

XcheckStudio es una plataforma multiinquilino de gestión, integración y validación de datos industriales. Ofrece a los equipos un entorno unificado — disponible en la nube o local (on-premise) — donde modelos 3D, planos 2D, hojas de cálculo, documentos y registros se reúnen, se relacionan entre sí, se visualizan de forma colaborativa, se validan contra reglas y se entregan con confianza.

Un centro de gestión de la información para **"el viaje digital de los datos brutos a las decisiones informadas"** — entregando datos que son:

- Limpios
- Estructurados
- Validados
- Alta calidad

LEMA

La plataforma de colaboración para Integrar, Validar y Gestionar datos industriales.

ESLOGAN

Su Única Fuente de Claridad.



Acceder e Interactuar

Acceda e interactúe fácilmente con modelos 3D, planos y documentos en un único entorno de datos unificado.



Validar y Analizar

Detecte inconsistencias, discrepancias y errores — elementos y propiedades faltantes / duplicados / discordantes, violaciones de nomenclatura, estándares incorrectos y fallos de formato condicional.



Compartir y Colaborar

Comunique y reporte incidencias, asígnelas a colaboradores, revise anotaciones, corrija y haga seguimiento de las resoluciones.

Dos ideas residen dentro de los pilares listados.

Describen hacia dónde conduce, en última instancia, el valor de XcheckStudio.

01 El Hilo Digital (Digital Thread)

XcheckStudio se posiciona como la plataforma para establecer un **Hilo Digital (Digital Thread)** — una arquitectura orientada a datos que enlaza la información a lo largo de todo el ciclo de vida de un producto o planta, actuando como la plataforma autorizada de datos y comunicación en cualquier momento.

02 Salida lista para IA

Como XcheckStudio produce datos limpios, estructurados, validados y de alta calidad, esa salida ya está lista para alimentar análisis e IA posteriores.

Los **cuatro objetivos declarados de Intrida** para XcheckStudio conectan todo esto:

- 1

Garantizar la fiabilidad de los activos digitales
- 2

Apoyar las colaboraciones técnicas
- 3

Visualizar el progreso de la calidad
- 4

Seguir estándares y cumplimiento



¿Cómo funciona?

En esencia, XcheckStudio es un **Entorno Común de Datos (CDE)**: un lugar para cargar conjuntos de datos de muchos formatos, contextualizarlos, relacionarlos entre sí y luego visualizarlos, validarlos y colaborar sobre ellos.

EL FLUJO DE TRABAJO DIARIO



Un entorno unificado, no solo integrado.

XcheckStudio no se limita a colocar distintos conjuntos de datos uno al lado del otro — permite que la información **fluya entre objetos relacionados**. Una vez que los objetos se referencian o se asocian, un valor mantenido en un objeto puede:

- ◆ **añadirse a** un objeto vinculado o asociado, o
- ◆ **usarse como parámetro** que impulsa la lógica de otro objeto.

Esto se logra mediante los **tipos de propiedad calculada** y las **propiedades de vínculo** de XcheckStudio, expresados en el **XcheckStudio Formula Language (XFL)**.

El efecto: un valor mantenido en un solo lugar impulsa los objetos que dependen de él — en lugar de duplicarse y quedar desincronizado.

Todo en un solo entorno de datos.

Algunas de las capacidades que componen la plataforma XcheckStudio.

01	Visualizar Acceda e interactúe con modelos 3D, planos y documentos en un entorno unificado.	02	Uso simultáneo Varios usuarios interactúan con los mismos conjuntos de datos a la vez — sin bloqueos (check-outs).
03	Colaboración en tiempo real Reporte incidencias, asígnelas, revise anotaciones, corrija y haga seguimiento de las resoluciones.	04	Bóveda de datos Almacene y recupere conjuntos de datos de distintos formatos en una bóveda compartida común.
05	Gestión de datos Condicione objetos con propiedades o valores faltantes, o elimine los no deseados.	06	Anotaciones inteligentes Anote documentos PDF/Word y planos — las anotaciones se convierten en objetos digitales.
07	Controles de visualización Marque modelos con bocetos, secciones, mediciones, estructuras alámbricas y más.	08	Comparación de revisiones Ejecute comprobaciones rápidas entre dos revisiones de cualquier conjunto de datos. Mantiene el historial de resultados.
09	Validación de cumplimiento Verifique datos contra reglas definidas por el usuario — violaciones de nomenclatura, estándares incorrectos, requisitos.	10	Validación por comparación Compare conjuntos de datos para hallar discrepancias, errores y elementos faltantes / duplicados / discordantes.
11	Agrupación de datos Agrupe y reúna objetos según cualquier criterio definido por el usuario (admite comprobaciones CFIHOS).	12	Referenciación Vincule objetos de datos entre conjuntos de datos.
13	Etiquetas y comentarios Etiquete elementos y deje comentarios.	14	Asignar acciones Asigne tareas a objetos específicos — p. ej., una etiqueta de activo en un modelo de planta o un elemento P&ID en XML.
15	Control de versiones Realice seguimiento de versiones sucesivas del mismo conjunto de datos.	16	Registros Una cuadrícula impulsada por reglas para consolidación, monitoreo y paneles de datos.
17	Implementación flexible Nube pública, local (on-premises) o nube privada virtual. Instalación en ~5 min, formación a demanda.	18	Asistente XcheckStudio Una herramienta de IA que ofrece guías paso a paso, descripciones de funciones y respuestas — en cualquier idioma.

Expectativas de implementación

Las herramientas de autoría de todas las disciplinas alimentan a **XcheckStudio**, que relaciona y valida sus datos y luego los entrega al ecosistema más amplio de gestión de datos — en formatos **PDF, Doc, XLS, nativos o neutros**.



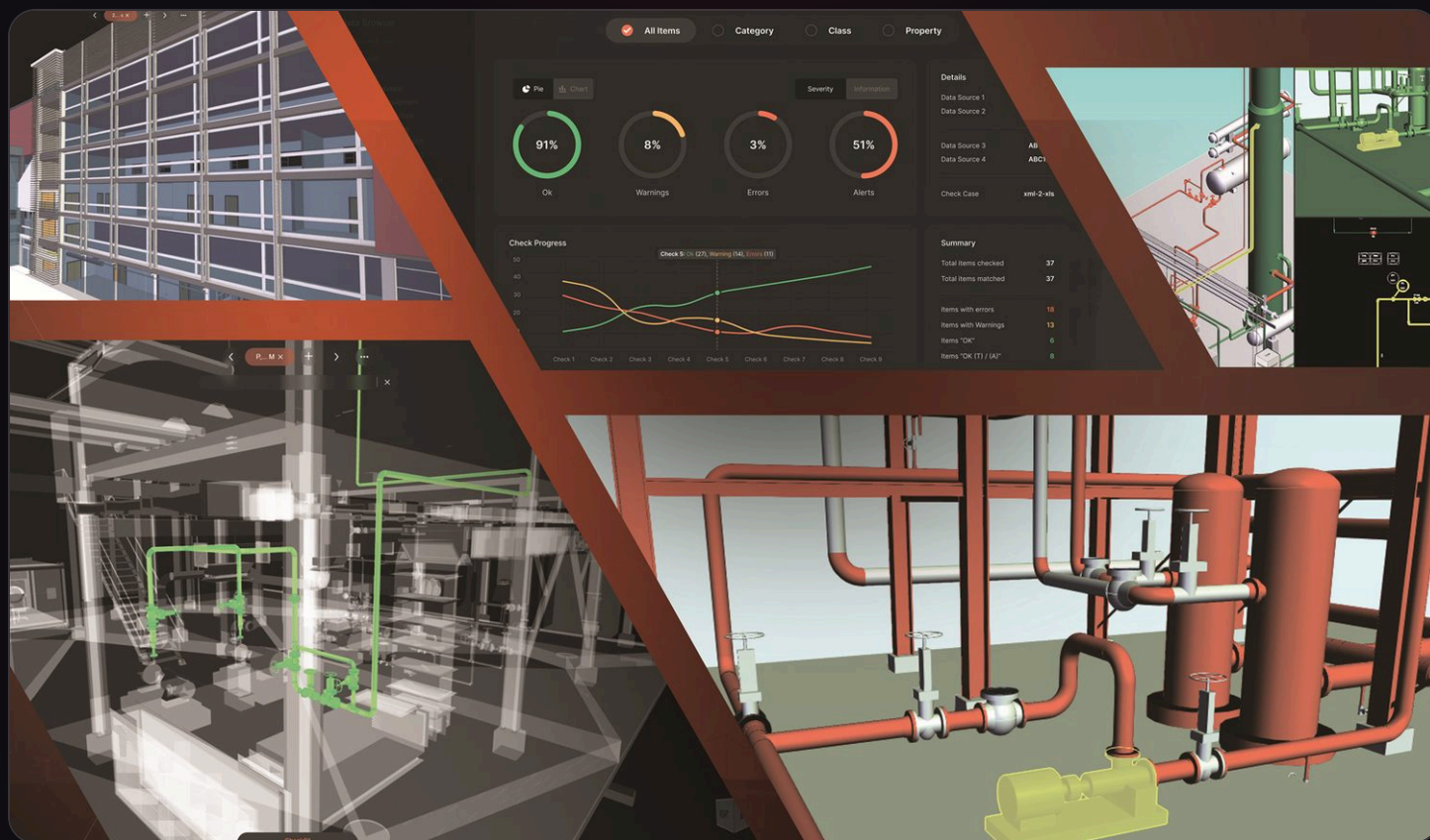


Su Única Fuente de Claridad.

La plataforma de colaboración para **Integrar, Validar y Gestionar** datos industriales. Convierta entradas dispersas y no verificadas en una fuente única y fiable — lista para análisis e IA posteriores.

Experimente la **claridad** de los datos de sus gemelos digitales de la forma correcta.

xcheck.studio



DESARROLLADO POR

