

## Gemelo Digital

# Navantia elige a Siemens como socio tecnológico en su transformación digital hacia el Astillero 4.0

- **Se aplicará por primera vez en la industria naval el concepto de Gemelo Digital a un buque completo en el nuevo programa de las Fragatas F-110.**
- **Siemens es el único proveedor industrial que ofrece una plataforma para cubrir el proceso completo de la vida de un buque: desde la concepción, diseño y simulación, pasando por la producción y puesta en marcha, hasta la operación y servicios.**
- **El acuerdo incluye la creación de un Centro de Excelencia del Sector Naval en Galicia que impulsará la transformación digital e incentivará la colaboración entre los distintos agentes.**

Navantia ha elegido a Siemens como su socio tecnológico en el camino de transformación digital hacia el Astillero 4.0. La compañía tecnológica implantará la gestión integral del Gemelo Digital en el nuevo programa de las Fragatas F-110 y cumple así los requerimientos de la Armada Española.

Siemens es el único proveedor industrial capaz de presentar un proyecto 'end to end' que puede cubrir el proceso completo de la vida de un buque de manera virtual: desde el diseño inicial o la simulación, hasta la fase final de servicio y mantenimiento.

A través de Siemens Digital Industries Software, se definirán en una fase inicial las soluciones para hacer realidad el Astillero 4.0. Posteriormente, el proyecto entrará en la fase de implantación de eficientes herramientas de software tales como NX, TeamCenter, OpCenter, SimCenter o Tecnomatix para la gestión completa del ciclo de vida del buque así como MindSphere para la analítica de datos. Siemens es líder mundial en software industrial tras invertir en los últimos 10 años más de 10.000 millones de euros en la adquisición de compañías de software.

Pascual Dedios-Pleite, presidente de Siemens Digital Industries Software, asegura que “esta alianza es el comienzo de una relación duradera para que el Gemelo Digital de Siemens se implante en todos los nuevos proyectos de Navantia, lo que supone un ahorro en el tiempo de puesta en marcha de los proyectos, un ahorro de costes y una mayor flexibilidad y eficiencia en la producción”.

Por su parte, Donato Martinez, director de Tecnología y Transformación Digital de Navantia “enmarca esta alianza dentro del Plan Estratégico de Navantia como una palanca clave en su transformación digital”. Incide en que “las soluciones de Siemens facilitarán conectar toda la cadena de valor de la compañía alcanzando la continuidad digital y la unicidad del dato. Y unido a las eficiencias operativas se accederá también a nuevos modelos de negocios basados en productos y servicios más inteligentes”

El acuerdo entre Navantia y Siemens incluye la creación del CESENA, un Centro de Excelencia del Sector Naval en Galicia, que impulsará la transformación digital, desarrollará las futuras soluciones para el sector naval e incentivará la colaboración entre los distintos agentes de la industria: astilleros, universidades, centros de investigación, asociaciones, armadores y organismos públicos. Esta alianza va a permitir que Siemens se convierta no sólo en un proveedor de soluciones para Navantia, sino para todo el sector naval en España y su relevante parque de proveedores.

### **Contacto para periodistas**

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: [raul.ramos@siemens.com](mailto:raul.ramos@siemens.com)

Miguel Ángel Gavira

Teléfono: +34 91 514 4422; E-mail: [miguel.gavira\\_duran@siemens.com](mailto:miguel.gavira_duran@siemens.com)

Síguenos en Twitter: [www.twitter.com/siemens\\_es](https://www.twitter.com/siemens_es)

Esther Benito

Teléfono: +34 690 10 92 43; Email: [ebenito@navantia.es](mailto:ebenito@navantia.es)

**Siemens Digital Industries (DI)** es un líder innovador en automatización y digitalización. En estrecha colaboración con socios y clientes, DI impulsa la transformación digital en las industrias de procesos y discretas. Con su portfolio de

Digital Enterprise, DI ofrece a las empresas de todos los tamaños un conjunto completo de productos, soluciones y servicios para integrar y digitalizar toda la cadena de valor. Optimizado para las necesidades específicas de cada industria, el portfolio único de DI apoya a los clientes para lograr una mayor productividad y flexibilidad. DI añade constantemente innovaciones a su portfolio para integrar las tecnologías de vanguardia del futuro. Siemens Digital Industries tiene su sede central en Nuremberg, Alemania, y cuenta con unos 75.000 empleados en todo el mundo.

**Siemens AG** (Berlín y Múnich) es un grupo tecnológico líder a nivel mundial que desde hace 170 años es sinónimo de excelencia tecnológica, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalización. La compañía está presente en todo el mundo, principalmente en las áreas de electrificación, automatización y digitalización. Siemens es un proveedor líder de soluciones eficientes en generación y transmisión de energía y pionera en soluciones de infraestructuras, así como soluciones de automatización, accionamiento y software para la industria. Gracias a su filial Siemens Healthineers AG, la compañía también es proveedor líder de equipos de imágenes médicas, como la tomografía computarizada y los sistemas de imágenes por resonancia magnética, y un líder en diagnóstico de laboratorio y tecnología clínica. En el año fiscal 2018, que finalizó el 30 de septiembre de 2018, Siemens generó ingresos de 83.000 millones de euros y un beneficio neto de 6.100 millones de euros. A fines de septiembre de 2018, la compañía tenía alrededor de 379.000 empleados en todo el mundo. Más información está disponible en Internet en [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

**Navantia**, empresa participada al 100% por la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (SEPI), es un referente mundial en el diseño, construcción e integración de buques de alto contenido tecnológico, así como reparaciones y modernizaciones. Además, sus líneas de actividad incluyen el diseño y fabricación de Sistemas de Combate y de Mando y Control. Sistemas Integrados de Control de Plataforma, Direcciones de Tiro, Plantas Propulsoras y el Apoyo al Ciclo de Vida de todos sus productos.

Navantia desarrolla también una línea de reparación de buques, que incluye varadas reglamentarias y programas de conversión y modernización. Está especializada en reparaciones de grandes gaseros y cruceros, teniendo acuerdos de flota con importantes navieras del mundo. Adicionalmente, diversifica su actividad hacia el mercado eólico marino, siendo fabricante de referencia de estructuras flotantes, jackets y subestaciones eléctricas.