

# CATIA for Aerospace Supply Chain



# Desafíos

La globalización ha afectado la actual industria aeroespacial, provocando un sinnúmero de exigencias, como el drástico acortamiento de los ciclos de desarrollo, la reducción de los costes, la competencia global y la creciente complejidad de los productos. Con el fin de proteger la competitividad e incrementar la productividad, los fabricantes de aeronaves se han vuelto sumamente exigentes a la hora de escoger a sus proveedores y requieren que estos asuman un mayor grado de responsabilidad en la cadena de suministro si desean convertirse en los partners escogidos.



Para mantenerse en el negocio, el proveedor aeroespacial debe ser flexible con los OEM, a fin de adaptarse a los procesos definidos por éstos y recibir propuestas de colaboración. Los proveedores aeroespaciales se ven obligados constantemente a acelerar los procesos industriales, aprovechando las últimas soluciones y tecnologías mientras que aquellos que prefieren mantener el status quo corren el riesgo de perder oportunidades frente a competidores

más eficaces.

En la cadena de suministro aeroespacial hay muchas partes involucradas que trabajan para construir una aeronave. Para escalar en la cadena de valor y convertirse en un proveedor prioritario, las compañías deben contar con soluciones de primer nivel, centradas en los procesos, que aseguren la creación de productos de alta precisión y faciliten una colaboración eficaz, respondiendo a las necesidades de su clientela con rapidez y precisión.

Para superar estos retos, el proveedor debe:

- escoger una solución diseñada para responder a sus necesidades
- invertir en una solución escalable ajustable a los procesos de su clientela
- mejorar la colaboración entre los equipos de diseño, fabricación e ingeniería en las fases tempranas del proceso.
- ser capaz de modificar los diseños rápidamente, capturando y reutilizando el know-how.

# Impulsar el negocio

CATIA es la plataforma de diseño más amplia utilizada para desarrollar la mayoría de los programas de construcción de aeronaves y Dassault Systèmes cuenta con más de 20 años de experiencia en la materia, a través del desarrollo de soluciones y una estrecha relación con los principales OEM y proveedores del sector. Dassault Systèmes se complace en expandir su experiencia en PLM (gestión del ciclo de vida del producto) a todas las empresas aeroespaciales, permitiendo que saquen provecho de su conocimiento y maximicen su productividad para cumplir mejor con las pautas fijadas por los OEM.



CATIA for Aerospace Supply Chain asiste a los proveedores del sector aeroespacial para que establezcan y mantengan una estrecha relación con los OEM y otras partes. Sus tecnologías punta y arquitectura centrada en los procesos posibilitan una respuesta rápida a las exigencias y especificaciones del cliente y, una gestión eficaz de la cadena de suministro.

## Creer en función de las propias necesidades

CATIA for Aerospace Supply Chain da la flexibilidad necesaria para escoger las funcionalidades y tecnologías más aptas para su compañía. Nuestras soluciones se configuran con suma facilidad según la especialización del proceso y la tarea de ingeniería y, a medida que su compañía crece e incorpora nuevos clientes, la empresa podrá expandir su solución personalizada CATIA for Aerospace Supply Chain.

COAST COMPOSITES, INC

“Aproximadamente el 50% de la capacidad de generar nuevos ingresos está basada en las ventajas derivadas del uso de CATIA y otras aplicaciones tal como SMARTEAM y Knowledgeware. El potencial de esta solución es ilimitado.”

Jerry Anthony  
Presidente

*“Prácticamente toda la industria aeroespacial trabaja con CATIA. Así que si no la tienes, puede no si seas considerado para el trabajo (...) mientras más se involucre fabricación en la fase temprana del proceso, mejor será el diseño.”*

Nagi Homsy  
Vicepresidente de ingeniería

HEROUX DEVTEX

### **Convertirse en un líder**

Cuando los OEM son cada vez más selectivos con sus proveedores, es básico tener el mejor sistema PLM en la industria. CATIA es la plataforma más utilizada en la mayoría de los procesos del sector, como materiales compuestos, mecanizado y fabricación de herramientas. Muchos programas aeroespaciales de éxito usaron CATIA para sus procesos y desarrollar aviones (Boeing, Airbus, Pratt &

Whitney, etc.); esto dice mucho del grado de confianza que los fabricantes tienen en esta solución. Con CATIA for Aerospace Supply Chain la integración con los procesos de su clientela es rápida y fácil. Incorpora tecnologías de altas prestaciones, proporcionando la ventaja competitiva para alcanzar una alta productividad, de manera que podrá demostrar su liderazgo y asumir más responsabilidades en los programas aeroespaciales.



### **Colaborar de manera eficaz**

Colaborar es mucho más que trabajar en equipo. Una buena colaboración es una de las claves del éxito de una empresa y requiere una temprana comunicación y atención al detalle, a fin de entregar un producto preciso e innovador. CATIA se ha convertido en la solución PLM estándar más utilizada por la industria aeroespacial, ya que proporciona un entorno de trabajo modelo para poder compartir y transferir datos en toda la cadena de suministro.

CATIA for Aerospace Supply Chain brinda una potente plataforma de intercambio para facilitar la integración de los partners, promover la gestión de los datos de referencia, afianzar la automatización de los procesos y mejorar la toma de decisiones. Todo ello resulta en una reducción de la brecha entre usted y sus clientes y, por ende, reduce los costes al agilizar la relación con sus proveedores.



## Perfeccionar la excelencia

El diseño preciso del producto es una fase crucial para poder lanzarlo rápido al mercado y reducir los costes. CATIA for Aerospace Supply Chain está equipado con un tipo de modelización basada en el know-how, que posibilita la captura y reutilización de los contenidos de diseño, ahorrando tiempo y asegurándole la precisión del resultado. Evita las tareas repetitivas e inútiles, permite concentrar

todos los esfuerzos de la empresa en la innovación y capitaliza los conocimientos, para desarrollar una destreza real que lo diferenciará aún más de la competencia, reforzando su liderazgo.

Hoy, en la exigente industria aeroespacial, la búsqueda de la excelencia debe tomar en consideración la optimización de los procesos y la gestión del know-how.

No priorizar tales objetivos acarreará la disminución de su ventaja competitiva.



Dassault Systèmes lidera el mercado de las soluciones de ingeniería para la industria aeroespacial y CATIA es el sistema escogido de los principales fabricantes y el principal paquete de software empresa-ingeniería destinado a los nuevos programas de fabricación de aeronaves. Con CATIA for Aerospace Supply Chain, el usuario podrá capturar las ventajas de esta plataforma y aplicaciones, para convertirse en un proveedor continuo de las principales marcas.

## Asegurar la satisfacción de la clientela

Sus clientes tienen confianza respecto al plazo de entrega convenido y esto es la garantía vital para construir y mantener una buena relación y ganar clientes. El mercado exige que las empresas lancen sus productos rápido, para adelantarse a la competencia. Con CATIA for Aerospace Supply Chain el diseño se transforma en una operación rápida y fácil, que le ayudará a entregar sus productos a tiempo.

REALMECA

*“Nuestros diseñadores deben concentrarse en su know-how y no perder tiempo en tareas innecesarias. Con CATIA siempre respondemos a las demandas del cliente, y esa es la principal razón por la cual escogimos CATIA (...) nos permite brindar a nuestra clientela una garantía en cuanto a nuestra estrategia.”*

Jean-Baptiste Medot  
Director Comercial

### El tiempo: un aliado

La mayoría de las empresas no tiene tiempo para aprender a usar complicadas herramientas CATIA for Aerospace Supply Chain es fácil de instalar y utilizar y no se malgasta el tiempo en soluciones de diseño complejas. Una vez diseñado el producto, con modificaciones simples y colaboración mejorada, se hallará en la vía rápida hacia la fabricación y se dará cuenta de que el tiempo está de su lado.

Especialmente pensado para los proveedores, CATIA for Aerospace Supply Chain es el resultado de años de colaboración con empresas de todo tamaño. Es solución ideal para su empresa, ya que incluye aplicaciones flexibles, aptas para las necesidades cotidianas de la compañía y fácilmente extensibles para las necesidades futuras. Y todo ello, a un precio asequible.



*“Creamos la plataforma virtual para trabajar como si se tratara de una plataforma física. De este modo, creamos una base de datos común para nuestros 27 partners en todo el mundo, que pueden consultarla casi en tiempo real.”*

Jacques Pellas  
CIO

DASSAULT AVIATION

### Preparar el liderazgo

Una vez que ha diseñado y lanzado una gama de productos que han tenido éxito, su compañía estará lista para crear un ciclo de productividad insuperable. Su clientela estará satisfecha, su beneficio aumentará y podrá sacar partido de su posición delantera para continuar incrementando su ventaja competitiva.



## GOODRICH AEROSTRUCTURES

*“Al incorporar las reglas y estándares de diseño, hemos mejorado la precisión y disponibilidad de los datos CAD, aumentando la productividad de los equipos de diseño y de toda la cadena de suministro.”*

Katherine Wood  
Jefe de proyecto

## PRATT & WHITNEY

*“El objetivo es permitir la colaboración global sin perder tiempo gestionando o transfiriendo datos.”*

Sherrill Novosad  
Jefe de proyecto

**Dassault Systèmes  
(Sede)**

9, quai Marcel-Dassault, BP 310  
92156 Suresnes Cedex  
FRANCE  
Tel: +33 1 40 99 40 99

**Dassault Systèmes  
of America Corp.**

6320 Canoga Avenue  
Trillium East Tower  
Woodland Hills, CA91367-2526  
USA  
Tel: +1 818 999 2500

**Dassault Systèmes  
Kabushiki Kaisha**

Pier City Shibaura Bldg 10F  
3-18-1 Kaigan, Minato-Ku  
Tokyo 108-0022  
JAPAN  
Tel: +81 3 5442 4011



**Información sobre la compañía**

Líder mundial en soluciones 3D y PLM (gestión del ciclo de vida del producto), el grupo Dassault Systèmes aporta un valor añadido a más de 90.000 clientes en 80 países. Pionera del mercado de software 3D desde 1981, la empresa desarrolla y comercializa software de aplicaciones PLM y servicios que soportan procesos industriales y brindan una visión 3D de todo el ciclo de vida, desde la fase de diseño hasta el mantenimiento. La cartera de marcas Dassault Systèmes incluye: CATIA para el diseño de productos virtuales, SolidWorks para el diseño mecánico 3D, DELMIA para la producción virtual, SIMULIA para efectuar pruebas virtuales y ENOVIA para la gestión colaborativa del ciclo de vida del producto. Esta última solución engloba, a su vez, las marcas ENOVIA VPLM, ENOVIA MatrixOne y ENOVIA SmarTeam. Dassault Systèmes cotiza en la bolsa NASDAQ (DASTY) y Euronext Paris (#13065, DSY. PA). Para más información visite [www.3ds.com](http://www.3ds.com)

© Dassault Systèmes 2007. CATIA, DELMIA, ENOVIA, SMARTEAM, SIMULIA y SolidWorks son marcas registradas de Dassault Systèmes o sus filiales en EEUU y/o otros países.

Las imágenes son cortesía de Dassault Aviation, NHIndustry, Ratier Figeac, Bombardier, Cessna, Povazske strojarne – Letecke Motory, Pratt Whitney, Realmecca

