

## LISTADO DE MÓDULOS DE **NX ACADEMIC** (UGACAD100-UGACAD101 – ACD BUNDLE)

### **CAD – Modelado**

UG10610 **SOLID MODELING** – Modelado de Sólidos.

UG10620 **FEATURE MODELING** – Modelado de figuras asociadas a sólidos.

UG10630 **FREEFORM MODELING** – Modelado de sólidos complejos.

UG10660 **RENDER**

UG10662 **FREEFORM SHAPE** – Modelado de superficies complejas.

UG10665 **VISUALIZE SHAPE**

UG10670 **ANALYZE SHAPE**

UG10645 **WELD ASSISTANT** – Componente diseñado para modelar juntas de soldadura. Genera automáticamente vistas en 2D y la documentación correspondiente

UG10681 **KNOWLEDGE FUSION AUTHOR** – Módulo de diseño basado en reglas de programación de ingeniería.

UG10683 **KNOWLEDGE FUSION SHARING** – Permite a los usuarios la variación de parámetros de diseño habilitados en la herramienta NX Knowledge Fusion Author.

UG10810 **ASSEMBLIES** - Montajes

UG10815 **ADVANCED ASSEMBLIES**

UG10820 **USER-DEFINED FEATURES**

UG10850 **WAVE CONTROL** – Permite la automatización de parámetros asociativos entre distintas piezas.

UG10870 **BODY DESIGN CONCURRENT LICENSE** – Enfocado a la industria de automoción. En una completa colección de herramientas y asistentes especialmente diseñada para el rol de trabajo con diseño de sistemas “Body-In-White”.

UG11430 **SHEET METAL DESIGN** - Modelado de piezas de chapa

UG11435 **ADVANCED SHEET METAL DESIGN**

UG10210 **DRAFTING** – herramienta de realización de planos.

UG10410 **PROD & MANUFACTURING INFORMATION** – Dimensionamiento y anotación 3D.

UG30113 **HUMAN MODELING** – Permite el modelado en relación con parámetros de uso humano como posturas, y verificaciones dimensionales.

UG30114 **HUMAN MODELING POSTURE PREDICTION** – Modelado humano enfocado a la industria de automoción donde se permite modelar posturas, POV y posiciones de conductor, pasajeros, etc.

UG30123 **ELECTRODE DESIGN** – Automatización del diseño de electrodos.

### **Servicios Informáticos DAT, S.L**

NX14110 **MACH 4 SHIP DESIGN** – Entorno enfocado al diseño específico de la estructura de barcos.

## **CAM – Fabricación**

UG10525 **PROGRESSIVE DIE WIZARD** – Entorno de diseño para troquelería progresiva con asistentes que incluyen las prácticas más usadas en la industria.

UG10650 **DIE ENGINEERING** – Entorno de diseño con las herramientas específicas de diseño de las piezas base para un troquel progresivo.

UG10790 **MOLD WIZARD** – Ofrece un completo entorno de trabajo para la creación y edición asociativa de moldes.

UG11210 **TURNING** - Torneado

UG11214 **POST EXEC** – Aplicación para la generación del código de control numérico de la herramienta de fabricación.

UG11216 **POST BUILDER** – Aplicación para crear y editar en lenguaje abierto TCL los controladores y traductores del control numérico generado por NX y usarlo en las correspondientes máquinas mediante la aplicación Post Exec.

UG11220 **CAM VISUALIZE** – Visualización simulada del mecanizado.

UG11221 **FACET MACHINING** – Permite al usuario mecanizar caras faceteadas basadas en modelos importados como ST o Parasolid, que no poseen información paramétrica.

UG11245 **VARIABLE AXIS MILLING** – Fresado con ejes variables.

UG11250 **GRAPH TOOL PATH EDITOR** – Editor gráfico de las trayectorias de corte.

UG11260 **CORE AND CAVITY MILLING** – Fresado de núcleo y cavidades.

UG11265 **FLOW CUT** – Permite generar trayectorias de mecanizado de bordes y valles basadas en superficies de partición.

UG11270 **SEQUENTIAL MILLING** – Habilita el secuenciado de procedimientos de fresado.

UG11275 **NURBS PATH GENERATOR**

UG11280 **WIRE EDM** – Habilita el tipo de corte Wire EDM de piezas para 2 a 4 ejes

UG11284 **SHOP DOC** – Módulo diseñado para habilitar la exportación de la documentación correspondiente de fabricación.

UG11290 **FEATURE BASED AUTOMATION** – Habilita el uso de la automatización de mecanizado de figuras predefinidas como agujeros, cajas, resaltes, etc.

UG11580 **ISV - SIMULATION & Advanced Simulation** – Habilita el uso en la herramienta de verificación para detección de colisiones en función de conjuntos de maquinaria preconfigurados.

UG14010 **CONTOUR PROFILING**

## **Servicios Informáticos DAT, S.L**

UG2715 **CAM BASE** – Módulo “base” del entorno de fabricación.

UG2735 **PLANAR MILLING** - Fresado en trayectorias planas

## CAE - Simulación

NXN112 **NASTRAN DESKTOP ADVANCED** – Habilita simulaciones dinámicas y análisis Aero-Elástico.

NXN114 **NASTRAN ROTOR DYNAMICS DESKTOP** – Habilita al usuario la predicción de la respuesta dinámica de sistemas rotatorios como ejes, turbinas y propulsores.

Adicionalmente, el solver soporta soluciones síncronas y asíncronas.

NX30507 **THERMAL SIMULATION** – Conjunto completo de análisis térmico y de transferencia de calor de problemas complejos.

Soporta soluciones de tipo estacionario o transitorio y simulaciones en un amplio rango de temperaturas y parámetros termo-ópticos en función de los materiales.

Incluye análisis de transferencia de calor por radiación usando el método de semicubo para el cálculo de factores de visión, combinado con el algoritmo de parches para la simplificación de la matrix de la estructura térmica. Las condiciones de contorno pueden ser dependientes del tiempo o la temperatura.

Puede ser usado en combinación con el módulo NX Flow para el análisis mixto de flujos y térmico.

NX30508 **FLOW SIMULATION** – Completo conjunto de herramientas CFD de análisis de fluidos. Contiene habilidades especiales de corrección de efectos de borde.

Puede ser usado en combinación con el módulo NX Thermal para el análisis mixto de flujos y térmico.

Ofrece una variedad de modelizaciones de flujo turbulento, de elementos como ventiladores, ciclos de recirculación, etc.

NX30510 **ANSYS ENVIRONMENT** – Habilidad de uso de los elementos creados en NX para ser resueltos con el solver ANSYS.

NX30511 **ABAQUS ENVIRONMENT** - Habilidad de uso de los elementos creados en NX para ser resueltos con el solver ABAQUS.

NXN117 **NASTRAN DESKTOP: OPTIMIZATION** – Capacidad de NX Nastran para personalizar la sensibilidad de un modelo en función de distintos parámetros de diseño.

NXN120 **NASTRAN DESKTOP ADV. NONLINEAR SOLVER** – Habilita el uso de las capacidades de análisis No-Lineal como contactos, largas deformaciones, materiales no-lineales, grandes esfuerzos, etc.

## Servicios Informáticos DAT, S.L

Los materiales pueden ser hiperelásticos, elasto-plásticos, dependientes de la temperatura, tipo “gasket”, elásticos isotrópicos u ortotrópicos, composites, etc.

Las habilidades de análisis incluyen: soluciones estáticas, de fluencia “creep”, desplazamiento de cargas, contactos entre superficies distintas y/o las propias, etc. Las soluciones correspondientes son las Sol601 (solver implícito) y Sol701 (solver explícito).

UG10860 **THE OPTIMIZATION WIZARD** – Herramienta de optimización avanzada con asistentes de uso.

UG13500 **ADVANCED SIMULATION** - Habilidad que soporta el rango más completo de simulaciones usadas en ingeniería: Estático lineal, estático lineal estructural, No-Lineal, Efectos de inercia, Modos de vibración, pandeo de estructuras, Transferencia de calor en estado transitorio, análisis de composites y de juntas soldadas.

UG30515 **ADVANCED THERMAL SIMULATION** – Usa el conocido solver TMG para simular complejos procesos térmicos.

UG30519 **ELECTRONIC SYSTEMS COOLING SIMULATION** – Habilita el entorno de simulación de flujo aéreo y de transferencia de calor en componentes electrónicos. Habilita una completa librería de componentes como ventiladores comerciales, comportamiento térmico de placas y sistemas de chips y automatiza datos tipo ECAD y MCAD usados en ingeniería de productos electrónicos.

UG30521 **RESPONSE SIMULATION** – Maneja el comportamiento mecánico de respuestas modales previamente resueltas con NX Nastran.

UG30522 **LAMINATE COMPOSITES** – Habilita una herramienta integrada de evaluación de estructuras laminadas de composites.

UG30504 **DESIGN SIMULATION**

UG30515 **ADVANCED THERMAL SIMULATION**

UG30517 **SPACE SYSTEMS THERMAL SIMULATION** – Paquete de herramientas de simulación especialmente dedicadas al análisis térmico de sistemas en el espacio.

NX30503 **SIMULATION PROCESS BUILDER**

NX30512 **MOTION SIMULATION-RECURDYN** – Pre/PostProcesador y solver RecurDyn para analizar el comportamiento cinemático y dinámico de mecánico. Es posible simular juntas, muelles, fuerzas de cualquier tipo, contactos, etc.

Con los resultados se pueden crear presentaciones, análisis numéricos, videos, etc.

NX30526 **MOTION CONTROL SIMULATION** – Conjunto de herramientas de control de sistemas eléctricos, hidráulicos modelizados para NX Motion y definidos con Simulink.

## Otros módulos...

UG10100 **GATEWAY** – Núcleo de herramientas de NX con el que se pueden realizar las siguientes operaciones: Abrir y crear piezas, imprimir planos, visualizar e importar archivos tipo CGM, provee de acceso al sistema de ayuda, etc...

SI2745 **EPAK** - NX/EPak asiste en el proceso de diseño de empaquetamientos de componentes electrónicos y montajes.

SI2800 **SCHEMATICS** – El módulo 2D schematics permite el manejo, creación y edición de símbolos y estructuras eléctricas o de componentes.

UG30116 **XPRESREVIEW** – Permite el empaquetamiento de todos los archivos necesarios para su posterior uso en procesos de revisión.

UG10872 **GENERAL PACKAGING CONCURRENT LICENSE** - General Packaging provee de las herramientas para verificación de normalización tipo SAE y la correspondiente a las regulaciones en función del país.

UG2070 **RAPID PROTOTYPING** – Prototipado rápido es un conjunto de habilidades dentro de NX y la herramienta correspondiente de prototipado como los sistemas de estereolitografía (SLA).

Convierte un sólido o superficie de NX en un modelo facetado y crea la salida correcta para poder importarla en la correspondiente máquina de prototipado.

UG11470 **FABRIC FLATTENER** – Diseñado para crear y editar piezas planas.

NX30118 **TOLERANCE STACKUP VALIDATION** – Aplicación que asiste al usuario en el proceso de validación de las diferentes opciones de medida en función de tolerancias geométricas.

UG12895 **2D EXCHANGE** – Proyecta una pieza de NX en un plano 2D como pieza por separado y los asocia. Toda la geometría será “Z=0”. El resultado podrá ser traducido a IGES, DXF, etc.

UG13110 **WEB EXPRESS** - NX Web Express es una herramienta de exportación de formato HTML que habilita la creación de documentación detallada de componentes, ensamblajes basados en la información paramétrica y de atributos en NX.

UG12230 - UG12240 **OPEN GRIP RUNTIME, OPEN GRIP AUTHOR**

UG12250 **OPEN RUNTIME PACKAGE**

UG12260 **OPEN TOOLKIT PKG DEVELOP**

UG12290 - UG12220 - UG30106 **OPEN C++ AUTHOR, OPEN C AUTHOR, OPEN TOOLKITS AUTHOR**

UG12320 **OPEN USER INTERFACE STYLER**

UG12815 - UG12825 - UG12860 - UG12865 **IGES TRANSLATOR, DXF/DWG TRANSLATOR, STEP AP203 TRANSLATOR, STEP AP214 TRANSLATOR**

UG12907 - NX30603 **CATIA V5 INTERFACE, PROE INTERFACE**

## Servicios Informáticos DAT, S.L