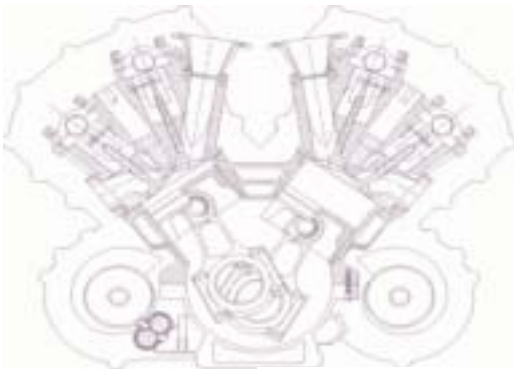


E&Q Engineering

Solutions and Innovation S.L.

www.eqeng.com



CONSULTORÍA DE INGENIERÍA



GESTIÓN DE PROYECTOS

CONSULTORÍA DE NEGOCIO



Julio 2003



Creada recientemente, **E&Q** es una empresa multidisciplinar que proporciona servicios de ingeniería, consultoría y formación, aportando soluciones creativas e innovadoras al cliente, con ética, profesionalidad, y una relación valor/precio altamente competitiva.

Uno de los objetivos esenciales de **E&Q**, es establecer relaciones a largo plazo con el cliente, que aporten valor, y amplíen el conocimiento de ambas partes.

Reniendo un equipo de ingenieros altamente cualificados, con dilatada experiencia en proyectos de tecnología punta, **E&Q** cuenta además con una extensa red de colaboradores que contribuyen eficientemente a la resolución de todo tipo de problemas.

El *networking* de **E&Q** permite un continuo intercambio de experiencia, recursos, información y habilidades, que hace surgir nuevas oportunidades de negocio y de innovación tecnológica.

En **E&Q** creemos que el verdadero elemento diferenciador de las empresas es el **equipo humano**. Haber desarrollado una organización en red permite aplicar el *expertise* de nuestros colaboradores en cada proyecto, pudiendo organizar equipos de trabajo "a medida" altamente eficientes y flexibles.

Aplicamos el conocimiento a diversos campos de actividad apoyándonos en nuestra estructura empresarial, lo que permite abordar cualquier proyecto con una perspectiva amplia y abierta, cumpliendo con el concepto multidisciplinar de empresa del que partimos.

Reinventando el futuro, innovando, apostando por tecnologías emergentes e integrando el background que aportan los distintos sectores a los que **E&Q** destina sus servicios, se consigue gestionar los proyectos añadiendo **verdadero valor** a nuestro cliente.

SOLUCIONES EN...

CONSULTORÍA DE INGENIERÍA

Análisis estructural lineal y no lineal con elementos finitos (FEA).
Aligeramiento de estructuras.
Análisis de fatiga y fiabilidad (ciclo de vida).
Dinámica de fluidos (CFD's).
Aerodinámica y aeroelasticidad.
Sistemas propulsivos.
Análisis de acústica y vibraciones.
Modelización, simulación y optimización de sistemas.
Diseño con Materiales Compuestos.

GESTIÓN DE PROYECTOS

Planificación y redacción de proyectos.
Evaluación y preparación de propuestas (RFP's).
Desarrollo de manuales y guías de trabajo ad hoc.

CONSULTORÍA DE NEGOCIO

Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC's).
Toma de decisiones.
Optimización de procesos y recursos.
Cuadros de Mando Integral.
Análisis de riesgos financieros.

SECTOR AEROESPACIAL

AERODINÁMICA Y AEROELASTICIDAD

Determinación de coeficientes aerodinámicos de cohetes y misiles. *Mº Defensa. 1994-2003.*

Estudios de aeroelasticidad. *Mº Defensa. 2002.*

Diseño de aletas. *Mº Defensa. 2002.*

PROPULSIÓN

Diseño de granos propulsores (boosters) para cohetes y misiles. *Mº Defensa. 1994-2003.*

Control por deflexión de chorro (TVC). Diseño, simulación y experimentación. *TPYCEA. 1995-1999.*

Experiencia de ensayos en banco y tratamiento de señales. *Mº Defensa. 1994-2003.*

Diseño de toberas: estudio térmico, campo dinámico, selección de materiales. *Mº Defensa. 2001-2002.*

Estudio FEA de tomas dinámicas de estatorreactores 2D, 3D. *Mº Defensa. 2000-2003.*

CONTROL Y GUIADO

Previabilidad y viabilidad del control y guiado de un cohete. *TPYCEA. 1993-1997.*

Viabilidad de un sistema de control adaptativo para un cohete tierra-tierra. *Mº Defensa 1997-1998.*

UAV's Y AVIONES BLANCO (Target Drones)

Modificación de JATO para sistema de despegue de Aviones Blanco desde buque. *Mº Defensa. 2002-2003.*

Estudios para la aplicación de UAV's en misiones de localización de objetivos. *ACART. 2002.*

SIMULACIÓN

Desarrollo de simuladores para misiles con distintas leyes de guiado (6 DOF). *TPYCEA. 1997.*

Optimización de trayectorias. *ETSIA. 1998-2000.*

Simulación de una instalación completa para ensayo de estatocohetes. *IDA-LQCA. 2003.*

Simulación de combustión por medio de FEA. *IDA-LQCA. 2002-2003.*

SENSORES, COMPONENTES INERCIALES

Pruebas preliminares sobre el sistema de sensores de un cohete guiado. *ETSIA. 1998.*

Viabilidad de la aplicación de un sistema GPS para guiado de cohetes y misiles. *ETSIA 1998.*

MATERIALES COMPUESTOS


Diseño de tubos lanzadores ultra-ligeros para cohetes tierra-tierra (filament winding). *Mº Defensa. 2000.*

PROJECT MANAGEMENT

Gestión integral de proyectos en el ámbito de la Defensa.

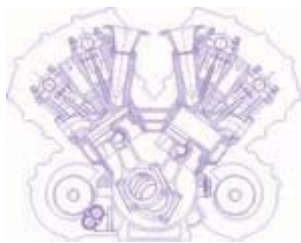
Elaboración de Pliegos de Prescripciones Técnicas (PPT's).

Determinación de Costes Directos de Operación de aviones de negocios. *Empresaria. 2001.*



010101110001000001





SECTOR AUTOMOCIÓN

Diseño preliminar de un motor alternativo de competición. *ETSIA. 2002.*
Investigación de buses de datos en plataformas de automoción. *Patente. 2003.*

SECTOR INDUSTRIA

SENSORES, COMPONENTES INERCIALES

Estudio de mercado de giróscopos y acelerómetros.
ETSIA. 1998-2000.

MATERIALES COMPUESTOS

Ingeniería de desarrollo en laminados de fibra de carbono. Preconformado, hot-forming, curado. *EADS-CASA. 1992-1995.*

Moldeo por transferencia de resina (simulación).
EADS-CASA. 1992-1995.

Optimización y análisis de estructuras de materiales compuestos con FEA. *Mº Defensa. 2001-2002.*

RUIDO

Análisis de ruido de toberas de sistemas de aire acondicionado para grandes superficies. *IDA-AIRFLOW. 2001.*

VÁLVULAS

Estudio de frecuencias del fenómeno de desprendimiento de torbellinos (vortex-shedding) en apertura rápida de válvulas. Análisis de acoplamientos con frecuencias propias. *IDA-STEJASA. 2002.*

Experimentación. Determinación de funciones de transferencia de válvulas. *Mº Defensa. 1997-1999.*

Estudios de mercado. *Mº Defensa. 1997-1999.*

PETROQUÍMICAS

Diseño del piping para optimización del flujo de aire en distribución de quemadores para refinerías. *IDA-ATEPISA-PETRONOR. 2000-2001.*

CEMENTERAS

Diseño de homogeneizadores de flujo en pipings de instalaciones de cemento para minimizar el efecto erosivo de las partículas en suspensión. *PORTLAND. 2001.*

Optimización del piping y sistemas de refrigeración para captar las partículas en suspensión.
IDA-PORTLAND. 2002

SECTOR NAVAL

FRAGATAS

Rediseño de la instalación del silencioso de los motores diesel para fragatas.
IDA-VIBRACHOC. 2002-2003.

SECTOR CONSTRUCCIÓN

Diseño de aeródromos. *C.V. La Fundación. 2002.*

Cálculo estructural de naves pórtico.
Espacio Industrial Bermúdez S.L.. 2003.

Más información:

Pº Estación 26 ,2º
28807 -Alcalá de Henares
(Madrid)

e-mail: info@eqeng.com
Fax: 913004344
Tel: 646508317/ 680414750