

## **SUBVENCIÓN PROGRAMA AVANZA PYME**

***“Mejora de la competitividad en el desarrollo de producto en PYMES mediante la Incorporación de tecnologías de modelado 3D de última generación”***

---

El Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, a través de la empresa SCA, ofrece a las empresas la posibilidad de mejorar su desarrollo de producto mediante el proyecto **SUBVENCIONADO**:

***“Mejora de la competitividad en el desarrollo de producto en PYMES mediante la Incorporación de tecnologías de modelado 3D de última generación”***

**EXPEDIENTE: TSI-020515-2009-172**

### **Requisitos:**

- Plazas limitadas.
- Válida por riguroso orden de recepción de pedidos, hasta completar plazas.
- Oferta válida sólo para clientes nuevos.
- Clientes existentes, consultar condiciones adicionales.
- En caso de que no se cumplimenten las plazas vacantes, esta oferta tiene validez hasta el 30 de marzo de 2011.
- Oferta válida exclusivamente para PYMES.

### **Condiciones:**

Dirigido a PYMES que realizan actividades de desarrollo de nuevo producto, principalmente sectores metal-mecánico, aeronáutico, calzado, automoción y de servicios.

### **Más Información**

Puede encontrar más información visitando el subapartado relativo al Plan Avanza2 de nuestra home: [www.sca.es](http://www.sca.es), o bien directamente en: <http://www.pdmlink.es/>

**Oferta tipo: Puesto de diseño**

Presupuesto para el proyecto subvencionado: **“Mejora de la competitividad en el desarrollo de producto en PYMES mediante la Incorporación de tecnologías de modelado 3d de última generación”**

UNID	CODIGO	DESCRIPCION	PVP	Mantenimiento	TOTAL
1	ENG-3826-FX	Creo Elements/Pro Foundation XE, anteriormente Pro/ENGINEER Foundation XE Con un año de soporte y nuevas licencias incluido.	6.390 €	1.920 €	8.310 €
<b>Parciales:</b>			6.390 €	1.920 €	8.310 €
<b>Descuento por Subvención Avanza I+D:</b> Referencia expediente: TSI-020515-2009-172 -					<b>2.560 €</b>
<b>PVP Total</b>					<b>5.750 €</b>



**Oferta tipo: Cálculo de Elementos Finitos**

UNID	CODIGO	DESCRIPCION	PVP	Mantenimiento	TOTAL
1	ENG-3826-FX	Creo Elements/Pro Foundation XE, anteriormente Pro/ENGINEER Foundation XE Con un año de soporte y nuevas licencias incluido.	6.390 €	1.920 €	8.310 €
1	PTN-3329-FX	Creo Elements/Pro Mechanica Option, anteriormente Pro/ENGINEER Mechanica	6.390 €	1.210 €	7.600 €
<b>Parciales:</b>			12.780 €	3.130 €	15.910 €
<b>Descuento por Subvención Avanza I+D:</b> Referencia expediente: TSI-020515-2009-172 -					<b>8.192 €</b>
<b>PVP Total</b>					<b>7.718 €</b>

**Facilidades de pago. Adquéralo desde 122€ al mes. Consulte condiciones**

### **Objetivo:**

El objetivo principal del proyecto es el *aumento de la competitividad de las PYMES*, mediante la incorporación de software de diseño 3D, Pro/ENGINEER, a sus procesos de desarrollo de nuevo producto.

Se ha demostrado que el uso de tecnología 3D paramétrica permite las siguientes mejoras:

- Aumento del margen de beneficio en un 21 %
- Aceleración del tiempo de desarrollo en un 23 %
- Reducción del tiempo invertido en la creación de prototipos de un 78 %
- Reducción del tiempo de diseño en un 40 %

El estudio de mayo de 2008 de *Aberdeen Group "Best Practices for Migrating from 2D to 3D CAD"*, determinó que los usuarios de softwares CAD (Computer asistant design) 3D obtenían márgenes de beneficio del producto un 21% por encima que los usuarios de CAD 2D.

La migración de los sistemas de desarrollo del 2D al 3D sigue siendo una asignatura pendiente de un gran número de PYMES que ven reducida su capacidad de desarrollo.

Algunas de las ventajas contrastadas que incorporan el software CAD3D frente a los 2D son:

- Minimización de errores.
- Gestión adecuada de ensamblajes complejos.
- Detección de interferencias.
- Cálculos automáticos de peso y masa.
- Disminución de los tiempos de rediseño de componentes.
- Simulación de actuación recíproca entre diferentes piezas
- Lanzamiento más rápido de los productos al mercado.

El objetivo del proyecto de SCA es el rápido retorno de la inversión, por una parte, gracias a la subvención a fondo perdido, y por otro, debido al aumento de la productividad y el consiguiente incremento competitivo

### **Producto:**

Pro/ENGINEER proporciona la capacidad de crear rápidamente los modelos digitales más precisos y de mayor calidad. Como solución de diseño esencial del Sistema de Desarrollo de Productos de PTC, Pro/ENGINEER detalla la forma, el ajuste y la función de los productos. Su plena conectividad Web garantiza que los equipos de productos tienen acceso a los recursos, la información y las prestaciones que necesitan, desde el diseño conceptual hasta el desarrollo de herramientas y el mecanizado. Y con Pro/ENGINEER, los modelos digitales de alta fidelidad son totalmente asociativos, de forma que cualquier cambio realizado en el producto se actualiza en todas las entregas. Y eso es lo que hace falta para lograr la confianza en el producto digital que se necesita antes de invertir un capital importante en el suministro, la capacidad de fabricación y la producción en grandes volúmenes.

Pro/ENGINEER permite la optimización de los siguientes aspectos:

- Diseño conceptual e industrial
- Diseño detallado de piezas y conjuntos
- Simulaciones y análisis estructurales, térmicos y de movimiento
- Diseño de sistemas ruteados
- Subcontratación del diseño
- Diseño y generación de variantes
- Diseño de herramientas y equipamiento de fábrica.