

## CURSO DE ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS CON SOFTWARE LIBRE

TSI-010102-2011-13



- **DURACIÓN:** 250 horas
- **MODALIDAD:** e-Learning
- **COMIENZO:** Diciembre 2011

**infodasa**  
ASESORES INFORMÁTICOS

### OBJETIVOS DEL CURSO

- Promover el uso del software libre, específicamente la autonomía de desarrollar, usar, redistribuir y modificar el software que utilizan.
- Facilitar la incorporación de las TICs de forma sencilla a los procesos productivos de las PYMES.
- Conocer el manejo básico de las aplicaciones del software libre y su aplicación favorable en los procesos productivos.
- Distinguir el software libre entre otros y reconocer las vinculaciones con los recursos TIC presentes en el mercado actual.
- Ejemplificar la gestión de las TIC mediante la utilización del software libre

### REQUISITOS

- Ser trabajador de PYME y/o autónomo
- Ser residente en España
- Plazas limitadas por C.C.A.A.: Andalucía, Castilla La Mancha, Castilla León, Extremadura, Galicia, Madrid

### PROGRAMA DEL CURSO

#### MÓDULO 1. LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TIC'S)

- Conceptos y claves de las TICs
- Utilizar las TICs para mejorar los procesos de negocios
- Demanda de la adquisición e implantación, en el desarrollo de una solución tecnológica.
- La herramienta de software libre y la gestión de las TICs

#### MÓDULO 2. QUE ES EL SOFTWARE LIBRE

- Historia del software libre
- Conceptos; software libre, software de fuentes abiertas
- Principios y filosofía del software libre
- Motivaciones del software libre
- Características de los desarrolladores de software libre

#### MÓDULO 3. LICENCIAS DE SOFTWARE LIBRE

- Propiedad Intelectual
- Las tipologías de licencias del software libre (GPL, AGPL, BSD, MPL y derivadas, Copyleft)
- Comparación con el software privativo.
- Uso sin restricciones del software libre
- Estudio y adaptación a necesidades específicas.

#### MÓDULO 4. DESARROLLO DE SOFTWARE LIBRE

- Diferencias entre un proyecto privativo y un proyecto de software libre
- Herramientas de comunicación, cooperación y coordinación
- Plataformas de desarrollo y lenguajes de programación
- Análisis, diseño e implementación en software libre
- Herramientas de desarrollo

#### MÓDULO 5. SOPORTE AL DESARROLLO LIBRE

- Recursos para el desarrollo de software libre
- Desarrollo de software colaborativo usando sistemas de control de versiones
- Desarrollo de software usando sistemas de control de errores

#### MÓDULO 6. DINÁMICAS DE LAS COMUNIDADES DE SOFTWARE LIBRE

- Migración a software libre
- Casos de estudio y análisis de costes
- Metodologías, técnicas y herramientas para el análisis de proyectos de software libre, sus comunidades y sus dinámicas
- Fuentes de datos y métricas usadas en el estudio de software libre

#### MÓDULO 7. INTERNACIONALIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD

- Internacionalización y localización
- Accesibilidad y software libre
- Diseño de bases de datos e implementación