



LA CATEDRAL

DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS

::// Donde el futuro es presente

Madrid on Rails es el primer satélite de La Catedral de las Nuevas Tecnologías.
Un proyecto que complementará su objetivo de convertirse en referente en
innovación y tecnología.

www.madridonrails.com



MADRIDONRAILS

::// SOFTWARE LIBRE PARA EMPRESAS

```
_cart  
[:cart] = nil  
t_to_index("Your cart is cur
```

```
def redirect_to_index(msg)  
  flash[:notice] = msg  
  redirect_to :action => :index  
end
```

```
add_to_cart  
product = Product.find(perma[id])  
ActiveRecord::RecordNotFound  
logger.error("Attempt to access invalid product #perma  
redirect_to_index("invalid product")
```

```
cart = find_cart  
cart.add_product(product)
```

```
empty_cart  
session[:cart] = nil  
redirect_to_index("Your cart is currently empty")
```

private

```
redirect_to_index(msg)  
flash[:notice] = msg  
redirect_to :action => :index
```

Un proyecto financiado por:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO

PLAN
AVANZA



¿QUÉ ES
MADRID ON RAILS?

**El centro de innovación y desarrollo de
software libre para la Pyme**

Un Centro para las Tecnologías Abiertas

Madrid On Rails trabaja en la difusión y promoción de las Tecnologías Abiertas, el desarrollo “Open Source”, las aplicaciones “Software como Servicio” o el lenguaje Ruby on Rails, que ha inspirado su nombre.

Un Centro para las Pymes de Madrid

Madrid On Rails es uno de los motores de las actuaciones que el Ayuntamiento de Madrid realiza para impulsar la Sociedad de la Información y, en especial, para ayudar a las Pymes a salvar la “brecha digital” e incorporar las nuevas tecnologías.

Madrid On Rails es una iniciativa del Ayuntamiento de Madrid y del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Está enmarcada dentro del proyecto de la Catedral de las Nuevas Tecnologías, formando parte del concepto de La Catedral Extendida del que supone su primera iniciativa.

El puente entre el software libre y las Pymes

El desarrollo de aplicaciones informáticas ha cambiado para siempre con la aparición de las tecnologías abiertas y el software libre. Este cambio representa una oportunidad para las pequeñas y medianas empresas, que podrán beneficiarse de herramientas más eficaces y económicas.

La misión de **Madrid On Rails** es conseguir que esta oportunidad se convierta en realidad, ayudando a la comunidad de desarrolladores, informando a las empresas y, sobre todo, estableciendo puentes entre ellos para que la tecnología salga de los laboratorios y llegue a las Pymes.

Para ello **Madrid On Rails**:

- Se constituye en centro de referencia internacional en tecnología, aplicaciones y servicios emergentes desarrollados en Ruby on Rails bajo criterios de Software Libre.
- Realiza proyectos de innovación de alcance nacional e internacional colaborando con universidades, centros de investigación y empresas.
- Gestiona la transferencia de tecnología hacia las Pymes de proyectos "semilla" lanzados por el Ayuntamiento.
- Promociona el desarrollo de una nueva generación de aplicaciones "Web 2.0" para las Pymes.
- Proporciona formación especializada a Pymes y desarrolladores en tecnologías, aplicaciones y herramientas basadas en Software Libre o en filosofía Web 2.0

Tecnologías Abiertas

El concepto de Tecnología Abierta es muy amplio. Desde **Madrid On Rails** se potenciarán los desarrollos informáticos basados en una serie de principios básicos:

Software Libre: también llamado Open Source, es el que, de modo gratuito, permite consultar su código, modificarlo y distribuirlo. (Más información sobre el Software Libre al final de este documento).

Ruby on Rails: es un "framework" —entorno de desarrollo— Open Source para programación web. Desarrollado en Ruby, uno de los más innovadores lenguajes de programación, ha alcanzado una gran popularidad en el mundo del software libre gracias a su simplicidad y rapidez de desarrollo.

Menos es Más: se denomina así a una filosofía de desarrollo que apuesta por la sencillez y las estructuras pequeñas como alternativa a los grandes sistemas de millones de líneas de código y centenares de programadores. Esta filosofía permite una elevado nivel calidad con unos tiempos de desarrollo reducidos.

Desarrollo Ágil: se trata de una moderna corriente de programación que potencia el trabajo en pequeños equipos con un contacto directo con el usuario final y en ciclos de proyecto muy cortos. Por ejemplo, se pone más énfasis en la comunicación "cara a cara" con el usuario y la introducción cíclica de mejoras y cambios que en la elaboración de grandes y complejos documentos de análisis.

Software como Servicio: modelo de distribución de software en el que el cliente compra tan solo el uso del software, de modo que los programas y ordenadores están en las instalaciones del proveedor. (Más información sobre el Software como Servicio al final de este documento).

Cuando estos conceptos, en principio independientes, se usan de modo combinado nace una nueva y mejor forma de entender el desarrollo y la distribución de sistemas. Madrid on Rails es la herramienta del Ayuntamiento de Madrid para acercar las ventajas de las Tecnologías Abiertas a las Pymes.

BENEFICIOS DE MADRID ON RAILS

Para la pequeña y mediana empresa: Competitividad

- Acceso a aplicaciones modernas, eficaces y rentables que mejorarán su gestión.
- Contacto con desarrolladores expertos en las nuevas tecnologías que les ayudarán en su implantación y evolución.
- Ayuda a su desarrollo tecnológico y a la innovación.
- Colaboración para la implementación de herramientas imprescindibles como el e-commerce.

Para los desarrolladores: Ayuda y oportunidades

- Promoción nacional e internacional del sector.
- Soporte a proyectos. Desde el prototipo hasta el lanzamiento.
- Formación especializada; on y off line.
- Acceso a herramientas.
- Organización de eventos técnicos y promocionales.
- Contacto con Pymes interesadas en servicios.

ACTIVIDADES

Madrid On Rails se centrará fundamentalmente en dar soporte a proyectos de Software Open Source, pero además realizará otras muchas actividades destinadas a la dinamización del sector:

- Concursos y premios para proyectos innovadores
- Eventos para Pymes y desarrolladores: desayunos tecnológicos, jornadas con expertos, seminarios...
- Formación presencial y on-line.
- Organización de la Conferencia Rails Hispana
- Jornadas de puertas abiertas para relacionar Pymes y desarrolladores.

Empresas colaboradoras:



MADRIDONRAILS



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

plan **avanza** >>>

Si quieres colaborar con el Ayuntamiento de Madrid en la difusión y promoción del software libre, contacta con Madrid on Rails en info@madridonrails.com.

Software Libre (Open Source)

¿Qué es el Software Libre?

Como su nombre indica, el Software Libre (o de “fuente abierta” si lo traducimos literalmente) tiene mucho que ver con la libertad. Cuando hablamos de él, estamos hablando de programas de ordenador sobre los que tenemos libertad para:

- Usarlos con cualquier propósito.
- Estudiar su funcionamiento y adaptarlos a nuestras necesidades.
- Distribuir copias.
- Introducir mejoras y hacerlas públicas para que toda la comunidad las aproveche.

En resumen, cuando un desarrollador declara que su producto es Open Source, está permitiendo que la comunidad lo aproveche e, incluso, cree nuevos productos a partir de él evitando reinventar la rueda continuamente.

Beneficios del Software Libre

El Software Libre es mucho más que software gratuito. Su fuerza es la inteligencia colectiva.

- Cuando el código está a disposición de la comunidad otros muchos desarrolladores colaborarán en detectar y corregir errores o en añadir nuevas funcionalidades.
- Es mucho más fácil y rápido desarrollar nuevas aplicaciones a partir de funcionalidades ya programadas por otros. De este modo un nuevo software realizado en una semana puede incorporar capacidades que han necesitado miles de horas de desarrollo.
- Las licencias son totalmente gratuitas para el usuario final. Solo paga por el soporte o por aquello que se ha desarrollado para él. Por ejemplo, cuando una empresa compra un sistema de gestión open source recibe totalmente gratis el sistema operativo, la base de datos y el propio sistema. Solo tendrá que pagar por la instalación, configuración y formación.

Software como Servicio

Software como Servicio es la traducción del término ingles Software as a Service, habitualmente abreviado como SaaS

¿Qué es el SaaS?

Es un modelo de distribución de Software en el que el cliente compra solo el uso del sistema pagando, por ejemplo una tarifa mensual. Los programas y los datos están en los ordenadores del proveedor que se encarga de su mantenimiento, actualizaciones, copias de seguridad y soporte. El cliente accede a través de una conexión segura y usa los sistemas cuando los necesita.

El modelo SaaS se puede aplicar a sistemas complejos como la facturación o la gestión de proyectos o, incluso a aplicaciones de escritorio como el proceso de textos. De hecho, cada vez que leemos nuestro correo en un “webmail” como hotmail o gmail estamos usando un sistema SaaS.

Beneficios del SaaS

Son muy evidentes y se pueden resumir en uno general: el cliente puede olvidarse de la informática.

- No es necesaria un área de informática, ni servidores, ni licencias de sistemas.
- No es necesario personal informático de alto nivel.
- No son necesarios sistemas de seguridad o de copia de datos.
- Se puede utilizar el sistema desde distintas sedes sin complejos sistemas de comunicaciones.
- El éxito del negocio del proveedor depende de la calidad continuada de sus servicio lo que garantiza su dedicación.



Acerca de La Catedral de las Nuevas Tecnologías

Madrid on Rails es parte de La Catedral Extendida; el primer satélite de los que irán complementando el objetivo de **La Catedral de las Nuevas Tecnologías** de convertirse en referente en innovación y tecnología.

La Catedral de las Nuevas Tecnologías es un ambicioso proyecto del **Ayuntamiento de Madrid** enmarcado dentro del **Plan Avanza**, que se situará como el centro de vanguardia en la investigación e intercambio de conocimiento de nuevas tecnologías y servirá, así, de motor para la creación de un nuevo nodo de conocimiento y de un núcleo de regeneración urbana.

La Catedral de las Nuevas Tecnologías será el centro catalizador de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), un espacio en el que expresar y desde el que impulsar la innovación entre los ciudadanos y las empresas. Su objetivo será el de convertirse en la plataforma de referencia para la innovación social, empresarial, científica y cultural.

La Catedral es, también, el centro de otras iniciativas que complementan sus objetivos en áreas particulares de la Innovación y la Tecnología. Estas iniciativas constituyen La Catedral Extendida y Madrid on Rails es el primero de estos proyectos en ver la luz.

