

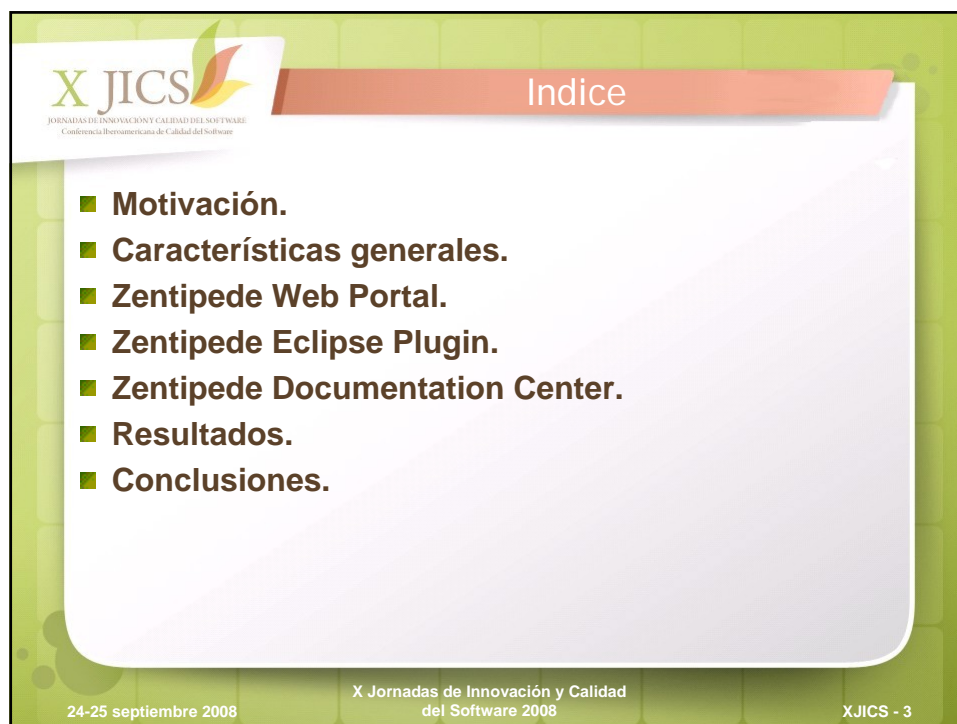


**X JICS**  
JOORNADAS DE INNOVACION Y CALIDAD DEL SOFTWARE  
Conferencia Iberoamericana de Calidad del Software

## Introducción

- **El proceso de desarrollo software se vuelve más complejo cada día.**
  - Procesos ágiles e iterativos.
  - Equipos de desarrollo deslocalizados.
- **Se necesitan herramientas específicas.**
  - Para medir el uso de los procesos de desarrollo y la calidad que estos aportan a los proyectos.
  - Para facilitar la gestión del proceso en entornos distribuidos.
- **Zentipede pretende cubrir estas necesidades integrando varias herramientas.**

24-25 septiembre 2008 X Jornadas de Innovación y Calidad del Software 2008 XJICS - 2

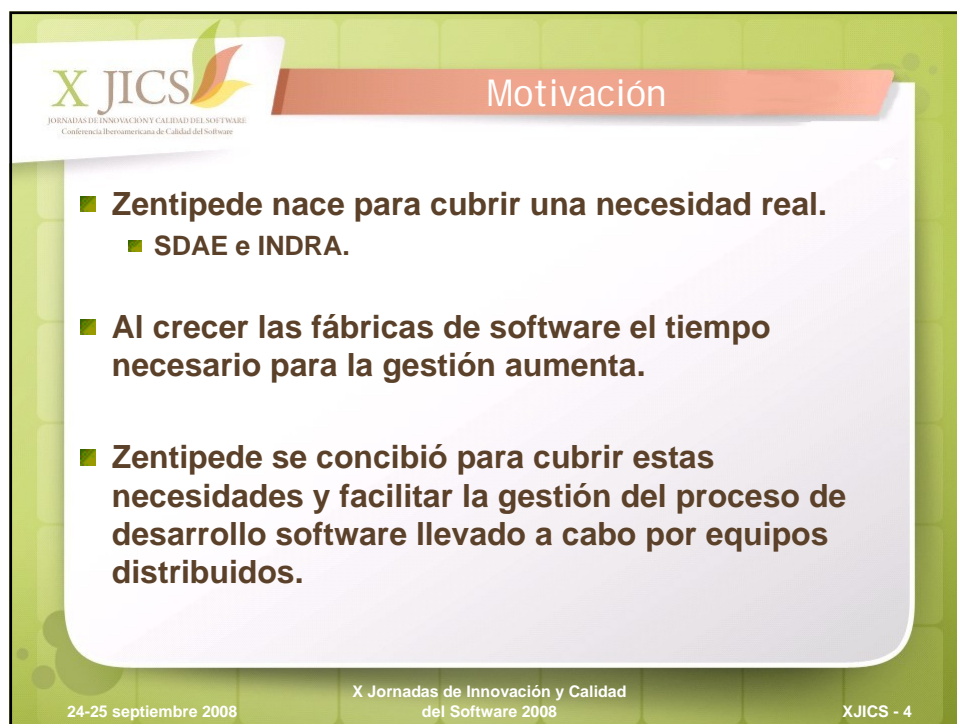


**X JICS**  
JORNADAS DE INNOVACIÓN Y CALIDAD DEL SOFTWARE  
Conferencia Iberoamericana de Calidad del Software

## Indice

- **Motivación.**
- **Características generales.**
- **Zentipede Web Portal.**
- **Zentipede Eclipse Plugin.**
- **Zentipede Documentation Center.**
- **Resultados.**
- **Conclusiones.**

24-25 septiembre 2008 X Jornadas de Innovación y Calidad del Software 2008 XJICS - 3

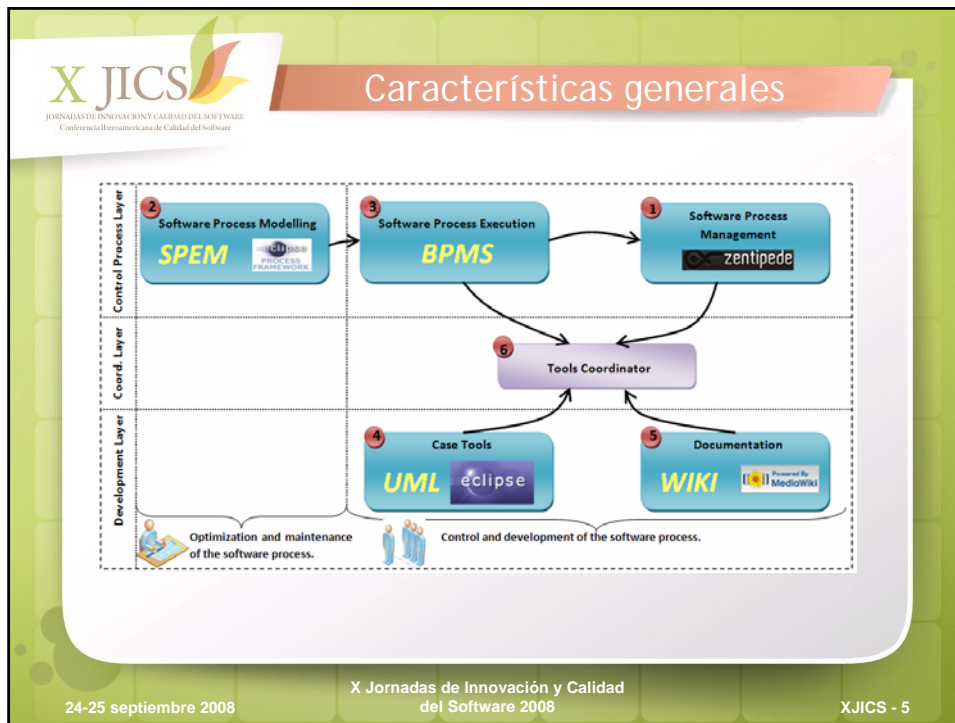


**X JICS**  
JORNADAS DE INNOVACIÓN Y CALIDAD DEL SOFTWARE  
Conferencia Iberoamericana de Calidad del Software

## Motivación

- **Zentipede nace para cubrir una necesidad real.**
  - **SDAE e INDRA.**
- **Al crecer las fábricas de software el tiempo necesario para la gestión aumenta.**
- **Zentipede se concibió para cubrir estas necesidades y facilitar la gestión del proceso de desarrollo software llevado a cabo por equipos distribuidos.**

24-25 septiembre 2008 X Jornadas de Innovación y Calidad del Software 2008 XJICS - 4



- X JICS**  
JORNADAS DE INNOVACIÓN Y CALIDAD DEL SOFTWARE  
Conferencia Iberoamericana de Calidad del Software
- ## Características generales
- **Facilitar la gestión del proceso de desarrollo en fábricas de software.**
  - **Debe adaptarse al proceso de desarrollo utilizado, pero ser lo suficientemente flexible para permitir modificaciones sobre este.**
- 24-25 septiembre 2008 X Jornadas de Innovación y Calidad del Software 2008 XJICS - 6

**X JICS**  
JORNADAS DE INNOVACIÓN Y CALIDAD DEL SOFTWARE  
Conferencia Iberoamericana de Calidad del Software

## Características generales

- **Optimizar el uso de recursos:**
  - **Gestión completa de los desarrolladores y su jornada laboral.**
  - **Gestión completa de los proyectos.**
  - **Participación de los desarrolladores en los proyectos**

24-25 septiembre 2008 X Jornadas de Innovación y Calidad del Software 2008 XJICS - 7

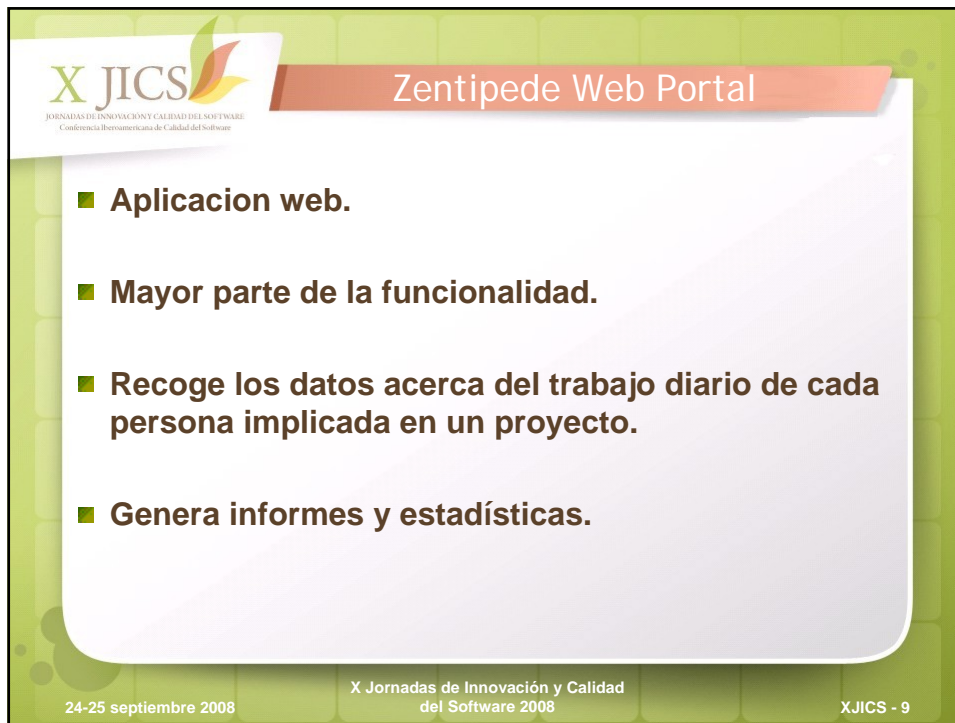
**X JICS**  
JORNADAS DE INNOVACIÓN Y CALIDAD DEL SOFTWARE  
Conferencia Iberoamericana de Calidad del Software

## Características generales

- **Mejorar el proceso de desarrollo**
  - **Proyectos -> Casos de uso -> Tareas**
  - **Proyectos -> Iteraciones**
  - **Código fuente.**
  - **Gran cantidad de informes y estadísticas.**
- **Reducir la duplicación de esfuerzos y automatizar parte del proceso.**

Desarrolladores

24-25 septiembre 2008 X Jornadas de Innovación y Calidad del Software 2008 XJICS - 8

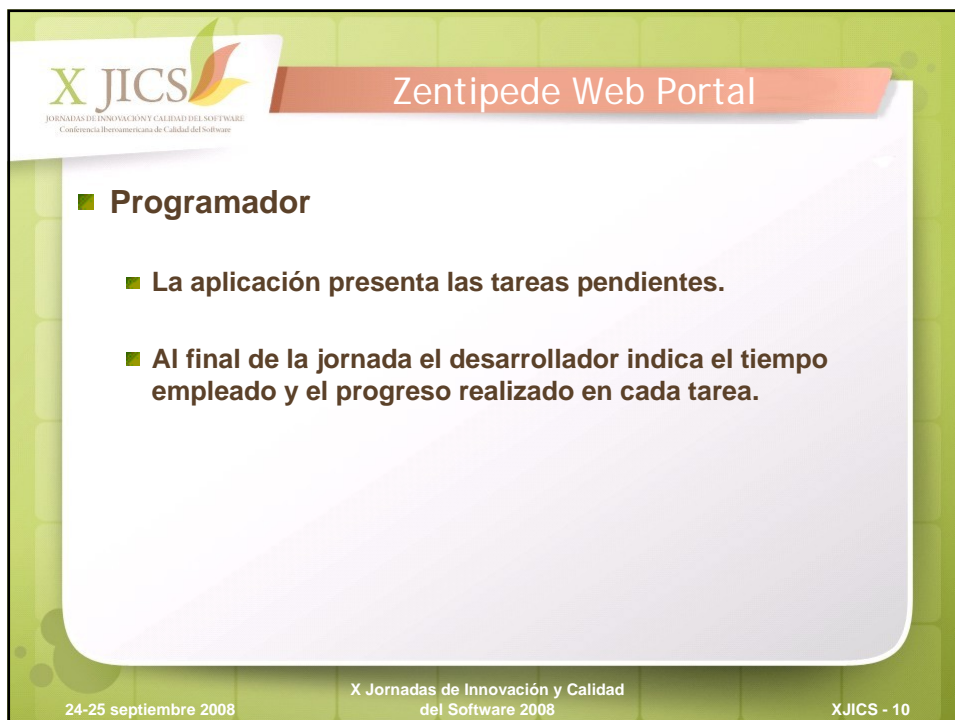


**X JICS**  
JORNADAS DE INNOVACIÓN Y CALIDAD DEL SOFTWARE  
Conferencia Iberoamericana de Calidad del Software

## Zentipede Web Portal

- **Aplicacion web.**
- **Mayor parte de la funcionalidad.**
- **Recoge los datos acerca del trabajo diario de cada persona implicada en un proyecto.**
- **Genera informes y estadísticas.**

24-25 septiembre 2008 X Jornadas de Innovación y Calidad del Software 2008 XJICS - 9



**X JICS**  
JORNADAS DE INNOVACIÓN Y CALIDAD DEL SOFTWARE  
Conferencia Iberoamericana de Calidad del Software

## Zentipede Web Portal

- **Programador**
  - **La aplicación presenta las tareas pendientes.**
  - **Al final de la jornada el desarrollador indica el tiempo empleado y el progreso realizado en cada tarea.**

24-25 septiembre 2008 X Jornadas de Innovación y Calidad del Software 2008 XJICS - 10

**X JICS**  
JORNADAS DE INNOVACIÓN Y CALIDAD DEL SOFTWARE  
Conferencia Iberoamericana de Calidad del Software

## Zentipede Web Portal

### ■ Jefe de proyecto

The diagram illustrates the workflow for a Project Manager and a Developer. The Project Manager's process starts with a start event, followed by a split gateway. The top path leads to 'Assign developer to projects', which then connects to another split gateway. The bottom path from the first gateway goes to 'Divide projects in use cases', then 'Divide use cases in tasks', and finally 'Estimate tasks length'. Both paths merge at the second gateway, leading to 'Assign task to developer'. This is followed by a message event (envelope icon) and a decision gateway 'Gap'. If 'Yes', it leads to 'Indicate gap cause' and then to an end event. If 'No', it leads to a message event (envelope icon) labeled 'Task open in the task', which connects to the 'Check pending task' step in the Developer's process. The Developer's process starts with a message event (envelope icon) labeled 'Pending tasks', leading to 'Check pending task', then 'Do tasks', and finally 'Record time spent' to an end event.

24-25 septiembre 2008

X Jornadas de Innovación y Calidad del Software 2008

XJICS - 11

**X JICS**  
JORNADAS DE INNOVACIÓN Y CALIDAD DEL SOFTWARE  
Conferencia Iberoamericana de Calidad del Software

## Zentipede Web Portal

### ■ Administrador

- Creación de proyectos.
- Personalización de la aplicación.
- Obtener informes del estado de la fábrica y cada proyecto.

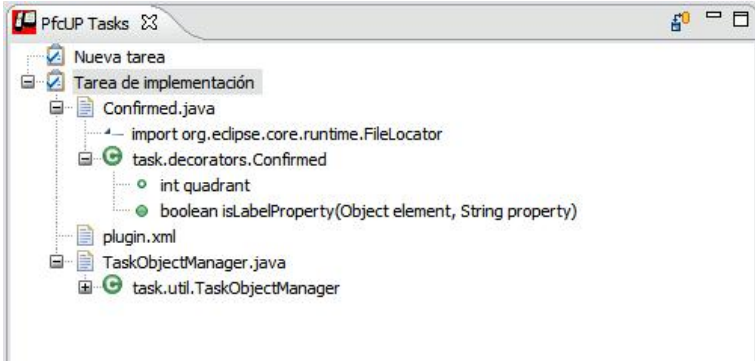
24-25 septiembre 2008

X Jornadas de Innovación y Calidad del Software 2008

XJICS - 12

**X JICS**  
JORNADAS DE INNOVACIÓN Y CALIDAD DEL SOFTWARE  
Conferencia Iberoamericana de Calidad del Software

## Zentipede Eclipse Plugin



24-25 septiembre 2008

X Jornadas de Innovación y Calidad del Software 2008

XJICS - 13

**X JICS**  
JORNADAS DE INNOVACIÓN Y CALIDAD DEL SOFTWARE  
Conferencia Iberoamericana de Calidad del Software

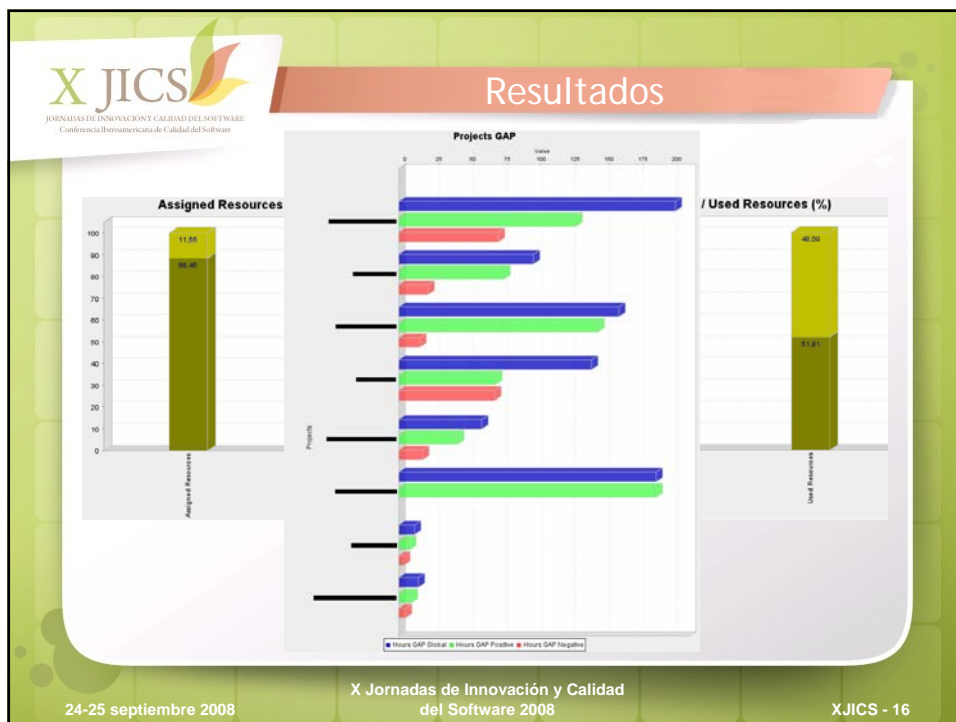
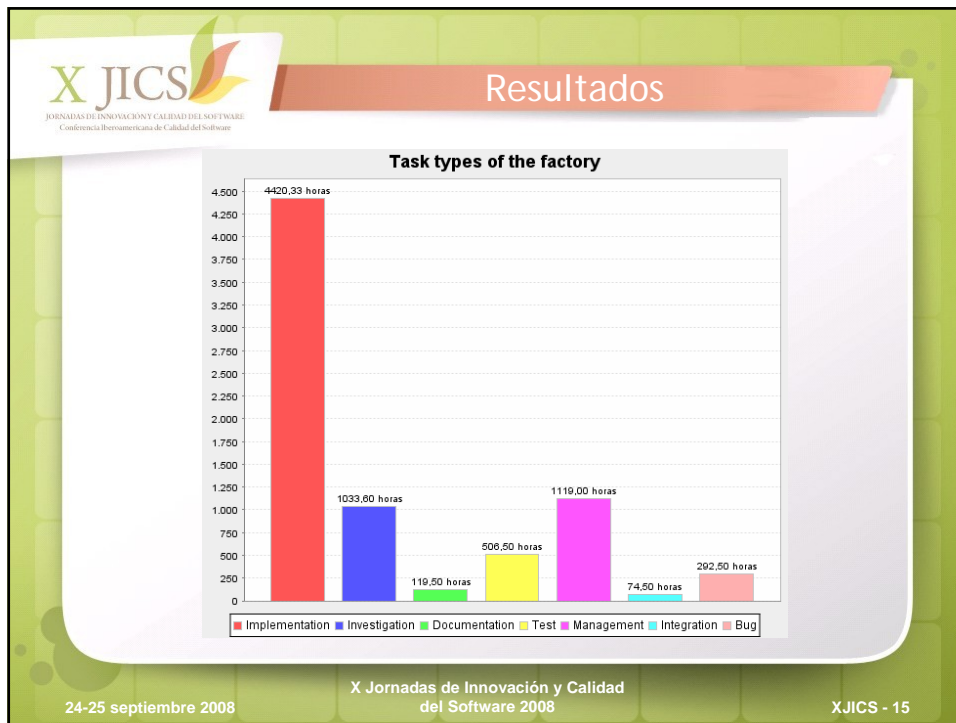
## Zentipede Documentation Center

- Reducir la duplicación de esfuerzos y el riesgo de inconsistencias.
- Reutilizar datos de Zentipede Web Portal para la creación de la documentación.
- Mantener la documentación sincronizada con el estado real del proyecto.

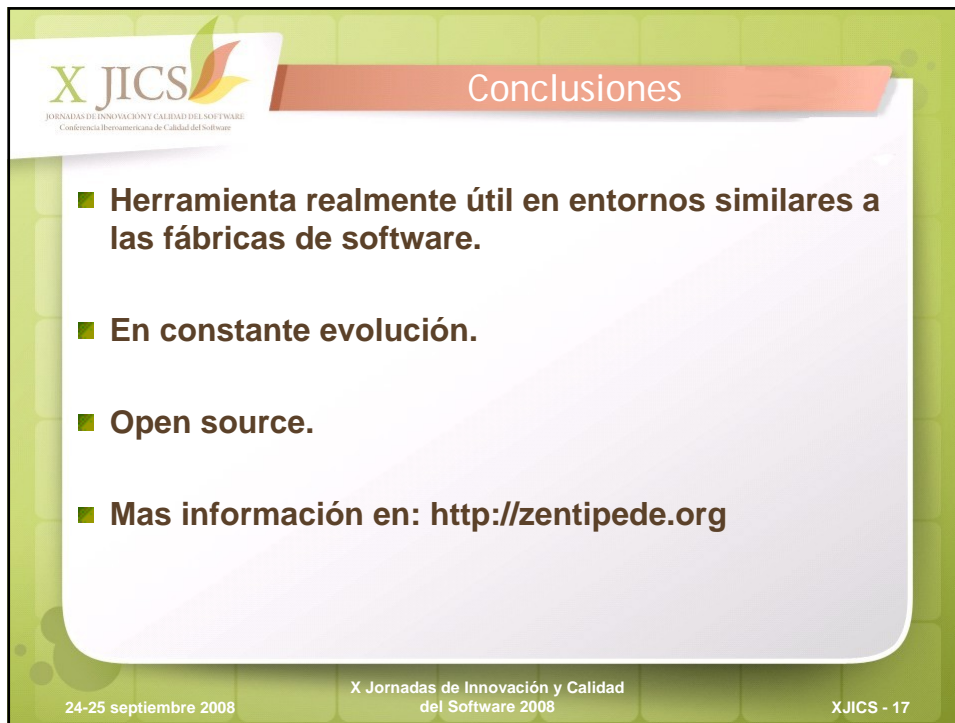
24-25 septiembre 2008

X Jornadas de Innovación y Calidad del Software 2008

XJICS - 14





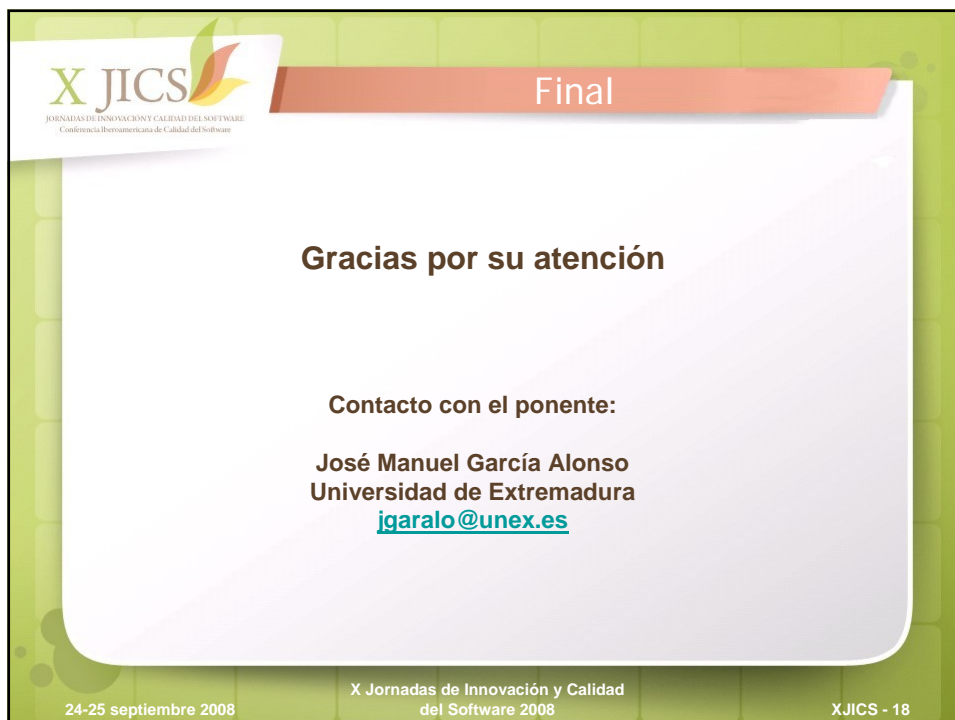


**X JICS**  
JORNADAS DE INNOVACIÓN Y CALIDAD DEL SOFTWARE  
Conferencia Iberoamericana de Calidad del Software

## Conclusiones

- Herramienta realmente útil en entornos similares a las fábricas de software.
- En constante evolución.
- Open source.
- Mas información en: <http://zentipede.org>

24-25 septiembre 2008 X Jornadas de Innovación y Calidad del Software 2008 XJICS - 17



**X JICS**  
JORNADAS DE INNOVACIÓN Y CALIDAD DEL SOFTWARE  
Conferencia Iberoamericana de Calidad del Software

## Final

**Gracias por su atención**

Contacto con el ponente:

José Manuel García Alonso  
Universidad de Extremadura  
[jgaralo@unex.es](mailto:jgaralo@unex.es)

24-25 septiembre 2008 X Jornadas de Innovación y Calidad del Software 2008 XJICS - 18