

Introducción al Desarrollo en Escritorios Libres

**Álvaro del Castillo
Fernando Herrera**

Akademy-ES 2009, Las Palmas

Esta obra está distribuida bajo la licencia
Reconocimiento-Compartir bajo la misma licencia 3.0 España de Creative Commons
Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.es>



© Fundación CENATIC



- CENATIC
- Motivación
- Objetivos
- Contenidos
- Metodología
- Plan de Explotación
- Mantenimiento
- Demo
- Preguntas



Misión de Cenatic



CENATIC es el único proyecto estratégico del Gobierno de España que surge con la misión de fomentar y difundir las TIC de fuentes abiertas en todos los ámbitos de la sociedad.

CENATIC es una apuesta que supone el posicionamiento de España como país de referencia en tecnologías basadas en software libre.

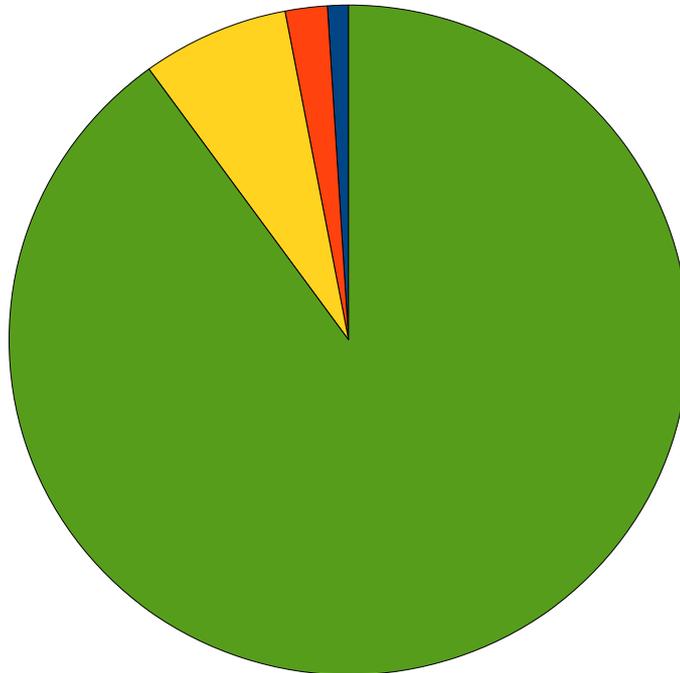
«Fomentar que exista una formación de calidad, flexible y actualizada en los diferentes ámbitos del Software de Fuentes Abiertas.»»

- Plan Nacional de Formación
 - Líneas Estratégicas
 - Metodología de Cursos
 - Plataforma Formativa
 - Plan de Difusión y Explotación
 - Catálogo de Cursos
- Generación de Contenidos
 - Metodología de Diseño y Creación de Cursos

- Poca formación en software libre
 - Menos aún en proyectos sin una empresa detrás
 - Formación muy específica
- Expansión del software libre, migraciones
 - Necesidad de desarrollo de pequeñas aplicaciones “in-house”

Motivación (II)

Aplicaciones normales



- Operating systems
- Server code
- Commercial Applications
- In-house small applications

- Curso presentando la plataforma KDE desde cero
- Modular
 - Distintos niveles de
 - inicio
 - profundidad
- On line o presencial
- Actualizado y actualizable
- Internacional y local
 - Inglés
 - Español

- KDE y GNOME
- Partes comunes
- Modularidad --> Curso para sólo una de las plataformas
 - Presentando aquí solo la parte KDE

Contenidos: 1 Introducción a los escritorios libres

- Introducción a KDE
 - Anatomía del escritorio KDE (paneles, menús, ventanas, apliques, ...)
 - Anatomía de una aplicación del escritorio KDE (Lanzador, menús, barras de herramientas y de estado, notificaciones del sistema, integración)

Contenidos: Introducción a la plataforma KDE

- Documentación de KDE: cómo consultarla
- QT: Utilidades de bajo nivel
- QT: Elementos gráficos
- Diseño de Interfaces de usuario con QTDesigner
- Localización y accesibilidad
- Otras APIs de KDE



Contenidos: Introducción a las APIs de Freedesktop

- Menús y lanzadores de aplicaciones
- Iconos, miniaturas y ficheros recientes



Contenidos: Entorno y metodología de desarrollo de KDE

- Instalación de de los requisitos para el desarrollo en las distribuciones más comunes.
- Editores de texto: vim y emacs
- Compilación con cmake
- Editores Integrados: kdevelop
- Metodología de desarrollo: prototipado, tests, etc...



Contenidos: Desarrollo de una aplicación básica de KDE



Contenidos: Estudio de una aplicación de KDE

Visor de documentos okular

- Estudio de la ergonomía, diseño de interfaz y usabilidad
- Estudio de la internacionalización y localización
- Estudio del uso de las librerías de la plataforma KDE

Contenidos: Desarrollo de una aplicación completa de KDE

- Diseño de la interfaz de usuario
- Esqueleto de la aplicación (incluyendo internacionalización)
- Codificación de la funcionalidad y las interacciones
- Pruebas de accesibilidad y codificación necesaria



Contenidos: Desarrollo en comunidad en KDE

- Introducción
- Gestión de código en KDE: svn
- Control de errores en KDE: bugs.kde.org
- Trabajo colaborativo en KDE: listas de correo, IRC, wiki, etc...

Contenidos: Colaboración en KDE

- Colaboración en el desarrollo de una aplicación KDE: resolución de un problema real



Contenidos: Integración de aplicaciones KDE en GNOME y GNOME en KDE

- Uso de las APIs y herramientas de Freedesktop
- Temas de estilos



Contenidos: Próximos pasos en el desarrollo de aplicaciones KDE





Contenidos: Futuro de los escritorios: móviles, sistemas empotrados, otros.



- Guía Docente del Módulo
- Descripción
- Requisitos Previos
- Objetivos Específicos
- Objetivos Transversales
- Perfil del Instructor
- Perfil del Participante
- Recomendaciones para la Impartición
- Material de Referencia y Consulta
- Actividades
- Resultados
- Virtualización

- Formato:
 - XML-based vs. WYSIWYG
 - OpenOffice
 - Facilidad de edición
 - Traducción
 - Flexibilidad de conversión
 - SCORM para plataforma formativa
- Licencia: CC by-sa

Plan de explotación

- Consensuar contenidos con comunidades GNOME/KDE
- Ofrecer a las comunidades de GNOME/KDE y a las redes formativas habituales de CENATIC
- Impartir el curso en eventos específicos. Objetivo Gran Canaria Desktop Submit.
- Traducción a otros idiomas del curso.

- Contenidos publicados en la forja de CENATIC
- Desarrollo en subversion
- Publicación periódica de nuevas versiones
- Objetivo de crear una comunidad alrededor para su mantenimiento

- Alojado en Moodle de CENATIC
 - <http://campus.cenatic.es>
- Abierto a ser integrado en otras plataformas
- Actividades y ejercicios para evaluación



Demos



Preguntas (a vosotros)

- ¿Qué os parecen los contenidos?
- ¿Cómo impartiríais el curso?
- ¿Hay iniciativas similares?
- ¿Cómo trasladar el curso a la comunidad?
- ¿Cómo evolucionaríais el curso?
- ¿Es realmente necesario? ¿Es mejor formar de otra forma?



Preguntas (a nosotros)



<http://forja.cenatic.es/projects/desktopsl/>

Buscar en todo el proyecto

MORFEO PROJECT

[RESUMEN](#) [FOROS](#) [REGISTRO](#) [LISTAS](#) [TAREAS](#) [DOCUMENTOS](#) [ENCUESTAS](#) [NOTICIAS](#) [SCM](#) [FICHEROS](#)

Este proyecto está alojado en la forja virtual de **CENATIC** integrada dentro de la forja asociada a la comunidad Morfeo.

Curso de Desarrollo en de Escritorios Libres, enfocado a la capacitación de desarrolladores para los entornos de KDE y GNOME.

Este proyecto todavía no ha sido categorizado en el [MAPA DE PROYECTOS](#).

Registrado: 2009-05-29 14:25
Porcentaje de Actividad: 0%
Ver las [ESTADÍSTICAS](#) de la actividad del proyecto
View list of [RSS FEEDS](#) available for this project

Información del colaborador

Administradores del proyecto:
[ALVARO DEL CASTILLO](#)
[FERNANDO HERRERA DE LAS HERAS](#)
[JOSE ANGEL DIAZ DIAZ](#)
[MATT WILLIAMS](#)
[MICHAEL DOMINIC KOSTRZEWA](#)

[\[VER MIEMBROS\]](#)
[\[REQUEST TO JOIN\]](#)