

VIII CONGRESO DE METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS
SOCIALES Y DE LA SALUD. VALENCIA 2003

SIMPOSIO: INNOVACIONES METODOLÓGICAS EN
EVALUACIÓN DE PROGRAMAS

Acreditación en ofimática mediante tests computerizados en evaluación de programas de formación continua

José Antonio Pérez-Gil

María Isabel Barbero García

Francisco Pablo Holgado Tello

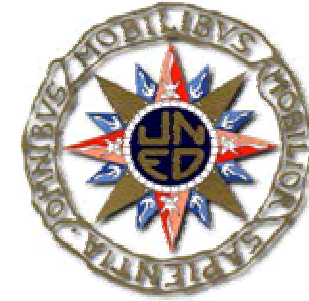
Salvador Chacón Moscoso

Juan Antonio Ruiz Rivas

Juan Ramón Campos Vega

José Miguel López-García

Juan Carlos Suárez Falcón





Contextualización.

- Acreditación de conocimientos en forpas.
- Conformación de grupos
- Evaluación de Acciones Formativas.
- Eficiencia de formación.
- ¿Porqué TAI?
 - Mayor precisión en la medida (frente a TCT).
 - Maximiza la información en cada nivel de aptitud.
 - Validez ecológica.



Objetivos generales

- Describir las fases desarrolladas en la elaboración de un banco de ítems y TAI en FORPAS.
- Presentación y justificación de las tecnologías de software elegidas para implementar el banco de ítems y TAI.



Fases del proyecto **(Renóm y Doval, 1999)**

1. Planificación.
2. Producción del banco.
3. Calibración de ítems.
4. Aplicación TAI.
5. Explotación y gestión.
6. Mantenimiento y renovación.

Planificación.



-Adecuación del contenido a TRI:

*Revisar viabilidad del uso ítems elaborados previamente en formato de lápiz y papel para el TAI.



*Diseño del proceso de elaboración e implementación de banco de ítems (elaboración de ítems, Juicio de expertos) → vía Web

Producción del banco

Elaboración de ítems:

- Tamaño (350 aprox.).
- Formato. 
- Validez de contenido. 
- Independencia local.

Calibración del banco de ítems.

- Tamaño muestral (108).
- Análisis clásicos (TCT) 
- Modelo TRI (1P; 2P).
- Ajuste. 

Desarrollo de la aplicación de gestión de banco de ítems y administración de TAIS

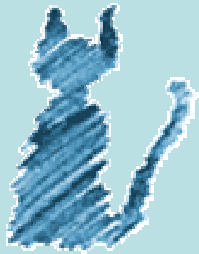


lindogatito

- Aplicación web para gestión de bancos de ítems y administración de TAIS.
- Bajo el paradigma de código abierto y libre.
- Acogiéndonos a la licencia GPL (la misma que utiliza GNU Linux).

¿Por qué una nueva aplicación?

- Ninguna de las existentes cubría las necesidades del Servicio de Formación del PAS de la Universidad de Sevilla.
- Creemos que hace falta una aplicación de este tipo que sea de código abierto y libre de derechos de autor para impulsar la utilización de este tipo de test.



lindogatito

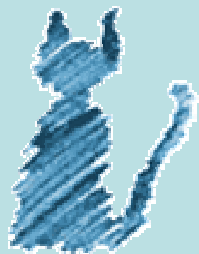
¿Por qué una aplicación web?

Ubicuidad: se puede acceder a la aplicación desde cualquier parte en cualquier momento siempre que haya disponible una conexión a Internet. Se puede adaptar fácilmente a una Intranet si se necesita más seguridad o privacidad.

Compatibilidad: es la mejor forma de asegurar la compatibilidad con cualquier sistema operativo o plataforma informática.

Actualización: con una aplicación web el software sólo se actualiza en el servidor sin necesidad de que los usuarios tengan que realizar ninguna tarea adicional en sus equipos.

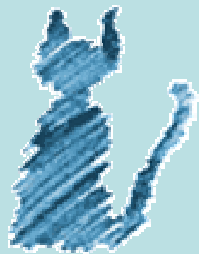
Facilita administración y gestión: cualquiera de los administradores del banco de ítems encuentra siempre estos actualizados para su revisión, modificación e inclusión de nuevos ítems. Es más sencillo gestionar los TAIS y sus resultados.



lindogatito

¿Por qué de código abierto?

- Para facilitar la distribución de la aplicación y potenciar el desarrollo en colaboración con otros grupos de trabajo.
- Para proteger la autoría y evitar la apropiación del programa por terceros.
- Siguiendo las directrices de la Unión Europea y la Junta de Andalucía (BOJA 55 21/03/2003)
http://boja.andaluciajunta.es/boja/cgi-bin/frame_pagina.cgi?2003-55-8

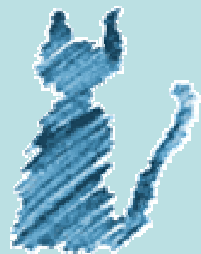


lindogatito

Tecnologías y aplicaciones utilizadas.

- **GNU Linux:** como sistema operativo del servidor que soporta la aplicación.
- **Apache:** como servidor de páginas web.
- **MySQL:** como gestor de bases de datos.
- **PHP:** como lenguaje de programación de páginas web.

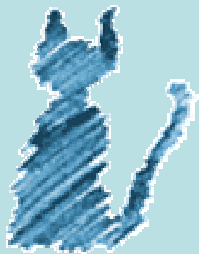
(*) Todas bajo licencia GPL.



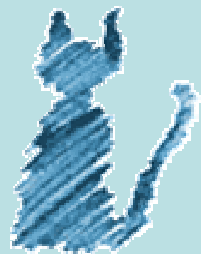
lindogatito

Estado actual del desarrollo de la aplicación.

- Instalado y configurado el servidor Linux que soporta la aplicación web.
- Diseño e implementación de la base de datos SQL que soporta el bando de ítems y los TAIS.
- Introducción de 375 ítems sobre ofimática
- Implementación del módulo de calibración por expertos. (migrando a Linux)
- Implementación del módulo de introducción y edición de ítems. (migrando a Linux)
- Diseño del programa PHP que permite administrar los TAIS.



lindogatito




lindogatito

Inicio - lindogatito - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

← → ↶ ✕ Search

Home Bookmarks forpas wikijuanan enlaces lindogatito drae



Inicio de sesión |lindogatito

Introduzca los datos de su cuenta

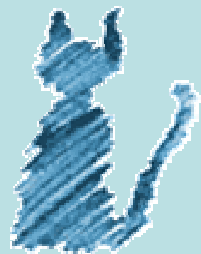
usuario

clave

[Crear una cuenta de usuario](#) (no disponible en esta versión)

Centro de Formación del PAS
Universidad de Sevilla

Done




lindogatito

Elección de test | lindogatito - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

← → ↶ ✕ http://tur Search

Home Bookmarks forpas wikijuanan enlaces lindogatito drae

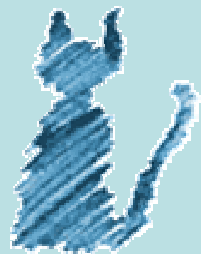
 usuario: **juanan**

Elección del test

Escoja una materia

Centro de Formación del PAS
Universidad de Sevilla

Done




lindogatito

Presentación del test | lindogatito - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

← → ↶ ✕ http://tur Search

Home Bookmarks forpas wikijuanan enlaces lindogatito drae

 usuario: **juanan**

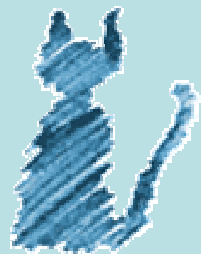
Presentación del test | lindogatito

Pulse sobre el enlace que aparece más abajo para comenzar el test. La aplicación le irá presentando una serie de preguntas sobre la materia que ha elegido, elija la respuesta que le parezca más adecuada, una y solo una, en esta fase de pruebas de la aplicación se le harán 5 preguntas. Al finalizar el test se le situará en uno de los niveles básico, medio o avanzado.

[Comenzar el test](#)

Centro de Formación del PAS
Universidad de Sevilla

Done




lindogatito

Desarrollo del test | lindogatito - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

← → ↶ ✕ http://tur Search

Home Bookmarks forpas wikijuanan enlaces lindogatito drae

 usuario: **juanan**

Desarrollo del test | lindogatito

¿Cuántas capas tiene el modelo OSI?

- 1. 6, si hablamos de una conexión telefónica
- 2. 7 según la norma
- 3. 4+4 dependiendo de cuales sean las cuatro primeras
- 4. 4 si hablamos del modelo OSI reducido.

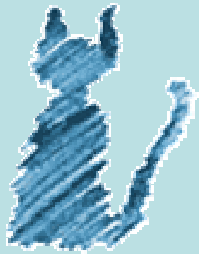
Aceptar

Centro de Formación del PAS
Universidad de Sevilla

System tray icons: [Taskbar icon] [Network] [Volume] [System clock]

¿Cómo pueden ustedes beneficiarse colaborando con el proyecto?

- Utilizando el código desarrollado para implementar sus propios bancos de ítems y enviando las mejoras que estimen oportunas.
- Colaborando directamente en el desarrollo del proyecto pueden adaptarlo a sus necesidades.
- Utilizando el sistema cuando esté completamente instalando para experimentar con sus propios bancos de ítems.



lindogatito

Dirección web del proyecto.

<http://innoevalua.us.es/cgi-bin/wiki.pl?Lindogatito>



lindogatito

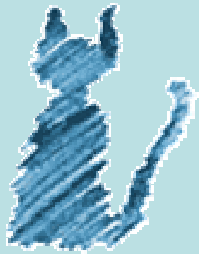
* Bibliografía y otras fuentes consultadas:

GNU España. Licencias libres.

<http://www.es.gnu.org/licencias/index.html>

Junta de Andalucía. BOJA 55 del
21/03/2003.

http://boja.andaluciajunta.es/boja/cgi-bin/frame_pagina.cgi?2003-55-8



lindogatito

Licencia GPL

¿Qué es la licencia GPL?

Acrónimo de General Public License (Licencia Pública GNU).

Permite distribuir aplicaciones informáticas de forma libre, realizar tantas copias o instalaciones como se necesiten y modificar libremente el código de programa.

Protege la autoría del programa a la vez que impulsa su distribución, su mejora y su ampliación.

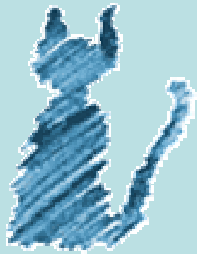
Obliga a poner a disposición pública el código fuente del programa y a mantener el programa bajo licencia GPL si se modifica y/o se distribuye nuevamente.

Los programas de ordenador suelen distribuirse con licencias propietarias o cerradas. Estas licencias son intransferibles y no exclusivas, es decir, no eres propietario del programa, sólo tienes derecho a usarlo en un ordenador o tantos como permita expresamente la licencia y no puedes modificar el programa ni distribuirlo.

La licencia GPL o General Public License, desarrollada por la FSF o Free Software Foundation, es completamente diferente. Puedes instalar y usar un programa GPL en un ordenador o en tantos como te apetezca, sin limitación. También puedes modificar el programa para adaptarlo a lo que tu quieras que haga. Además, podrás distribuir el programa GPL tal cual o después de haberlo modificado. Puedes hacer esto, regalando el programa o vendiéndolo, tu única obligación, es facilitar siempre con el programa binario el código fuente, es decir, el programa de forma que pueda ser leído por un programador.

Los programas propietarios o cerrados, solo se distribuyen en binario, listos para ejecutarse en el ordenador. Un programa GPL es libre, es decir, no es "shareware" o "freeware", éstos también puedes conseguirlos en un cd-rom al comprar un revista o descargarlos de internet, pero no incluyen el código fuente y no tienes permiso para modificarlos, es decir, no son libres.

Los programas GPL no tienen garantía, igual que casi todos los programas propietarios, no obstante, ofrecen más derechos a sus usuarios y su sistema abierto hace que los defectos sean detectados y depurados a gran velocidad con la ayuda de cientos de programadores a través de internet. Por otro lado, nada impide a una empresa garantizar el Software Libre junto a otros servicios que oferte.



lindogatito

Extracto del BOJA 55

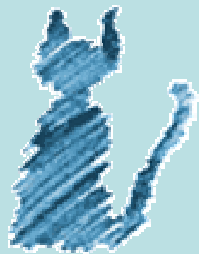
CAPITULO II

SERVICIOS PUBLICOS EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO

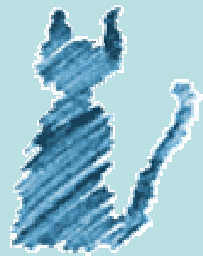
Artículo 11. Materiales educativos en soporte informático.

1. Se dotará a los centros docentes públicos de materiales y programas educativos en soporte informático, basados preferentemente en software libre. En todo caso, recibirán en dicho soporte todo el material educativo que elabore la Administración de la Junta de Andalucía.

2. Asimismo, se incentivará entre el profesorado la producción de programas y materiales curriculares en soporte informático o para su utilización en Internet, especialmente aquellos desarrollos que se realicen mediante software libre.



lindogatito



lindogatito