

Versión: EVAAB 1.0

Autor: Marco Antonio Toscano Freire - E.P.N – Quito – Ecuador

Fecha: 09 de Abril de 2008

MANUAL DE USUARIO DE EVAAB

Para describir el funcionamiento de **EVAAB** lo haremos tomando en cuenta la perspectiva del **Profesor** y la del **Estudiante** ya que cada uno maneja opciones diferentes.

PROFESOR

Para comenzar a utilizar el módulo de evaluación abierto **EVAAB** se debe primeramente agregar una actividad al curso, lo cual podemos apreciarlo en la siguiente figura.

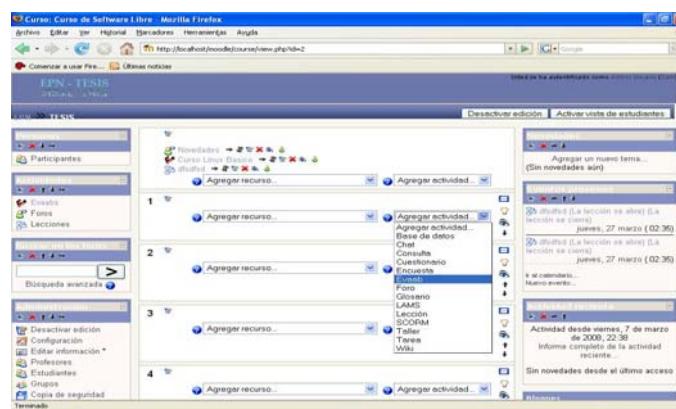


Fig. A 1: Agregando Actividad EVAAB

Luego de esto se nos presenta la pantalla principal de **EVAAB**, la cual nos presenta dos opciones una para comenzar con la creación del cuestionario denotada por el texto **CARGAR DATOS** y otra para presentar la ayuda denotada por el texto **AYUDA**. Esto podemos apreciarlo en la siguiente figura.

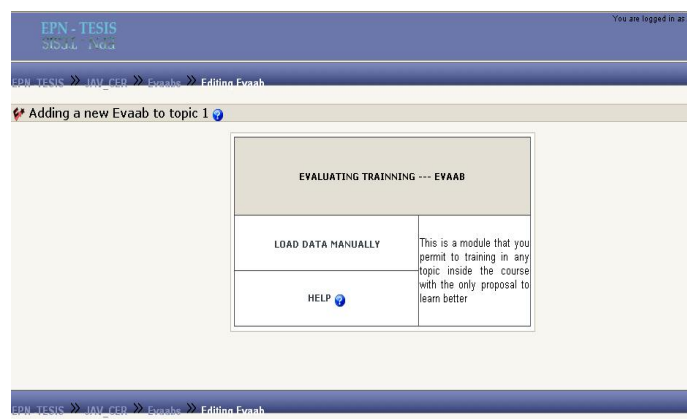


Fig. A 2: Opciones Profesor

Al seleccionar la opción primera se nos presenta una interfaz donde procederemos a gestionar el cuestionario junto con los elementos a crearse, la descripción de cada elemento de la interfaz podemos apreciarlo en la figura a continuación.

EPN - TESIS
SISTEMA DE EVALUACIÓN

EPN > Exams > Editando Exams

Adding a new Evaab

BLOQUE CUESTIONARIO

CUESTIONARIO

Titulo : Curso Linux Básico

Tipo : Abierta

Numero de Preguntas : 10

Descripcion : Es un curso de entrenamiento para aprender los conceptos básicos de Linux

Guardar Cancelar

BLOQUE ELEMENTOS CUESTIONARIO

PREGUNTAS

Añadir Pregunta

Tipo Pregunta :	Descripcion :	Respuestas :	Pistas :	Referencias :	Editar/Eliminar
<< Primero < Anterior [0 al 0 de 0] Siguiente > Ultimo >>Mostrar todas					

Continuar

Cuestionario guardado

Fig. A 3: Elementos Interfaz Profesor

Como podemos apreciar en el gráfico tenemos tres bloques de trabajo, los cuales explicaremos a continuación:

- **Bloque Cuestionario.-** En este bloque se gestionará todas las operaciones relacionadas con el elemento principal del módulo de evaluación **EVAAB** que es el cuestionario. El cual debe ser creado para poder proseguir con la gestión de los siguientes elementos como son las preguntas, respuestas, pistas y referencias.
- **Bloque Elementos Cuestionario.-** Este bloque representa un cuadro de resumen de todas las operaciones realizadas a los demás elementos del cuestionario como son **las preguntas, respuestas, pistas y referencias**. Aquí podremos gestionar todos los elementos con sus diferentes operaciones y observar su comportamiento de una forma dinámica.
- **Bloque de Mensajes.-** En este bloque se presentará todos los mensajes informativos en cuanto a operaciones para los diferentes elementos de **EVAAB**,

exceptuando las validaciones de los elementos dentro del formulario.

Cuestionario

Primero debemos crear el cuestionario para lo que tenemos dos tipos, cada uno con sus características definidas entre estas tenemos:

- Un **cuestionario tipo abierto** el cual se caracteriza porque en su resolución permite interactuar con los elementos de ayuda como pistas y referencias, además que el número de preguntas es parametrizable.
- Un **cuestionario tipo cerrado** el cual se caracteriza porque en su resolución no cuenta con los elementos de ayuda como pistas y referencias, además que el número de preguntas es un número fijo.

Una vez llenado los datos del cuestionario entre estos el tipo se procede a grabar, si la grabada fue exitosa se nos presenta el mensaje correspondiente, de lo contrario se nos presenta un cuadro informativo indicando los errores. A continuación en las figuras se puede apreciar lo expuesto anteriormente.

EPN - TESIS
SISTEMA EVAAB

Usted se ha autenticado como Admin B

EPN >> Evaab >> Editando Evaab

Adding a new Evaab

CUESTIONARIO	
Título :	Curso Linux Básico
Tipo :	Abierta
Numero de Preguntas :	10
Descripcion :	Es un curso de entrenamiento para aprender los conceptos básicos de Linux

Guardar Cancelar

PREGUNTAS					
Anadir Pregunta Continuar					
Tipo Pregunta :	Descripcion :	Respuestas :	Pistas :	Referencias :	Editar/Eliminar
<< Primero < Anterior [0 al 0 de 0] Siguiente > Ultimo >>Mostrar todas					

Cuestionario grabado

Fig. A 4: Cuestionario Grabado Exitosamente

Versión: EVAAB 1.0

Autor: Marco Antonio Toscano Freire - E.P.N – Quito – Ecuador

Fecha: 09 de Abril de 2008

EPN - TESIS
SIST. REG.

Usted se ha autenticado como Admin

EPN >> Evaab >> Editando Evaab

Adding a new Evaab

CUESTION

Titulo : Curso Linux Básico

Tipo : Abierta

Numero de Preguntas : 10

Descripcion :

Guardar Cancelar



PREGUNTAS

Anadir Pregunta Continuar

Tipo Pregunta :	Descripcion :	Respuestas :	Pistas	Referencias	Editar/Eliminar
<< Primero < Anterior [0 al 0 de 0] Siguiente > Ultimo >>Mostrar todas					

Fig. A 5: Grabada de Cuestionario No Exitosa

Una vez grabado el cuestionario, éste puede ser *actualizado o eliminado* para lo cual se debe seleccionar los iconos correspondientes a cada operación que se encuentran ubicados

a lado derecho del título   , se debe tener en cuenta cuando se realice la eliminación del cuestionario *los elementos enlazados al cuestionario como preguntas conjuntamente con sus respuestas y elementos de ayuda también serán borrados.*

Cabe destacar que las operaciones de actualización y eliminación del Cuestionario siguen el mismo patrón de comportamiento de la operación de inserción del Cuestionario, es decir que si la operación fue realizada satisfactoriamente se presenta el mensaje de satisfacción, caso contrario se presentará el mensaje de error.

Pregunta

Una vez grabado el cuestionario se debe proseguir con la creación de las preguntas, para lo cual se debe presionar el botón denotado por el texto **Añadir Pregunta**. El mismo que solo realizará su ejecución cuando se haya creado previamente un cuestionario, de lo contrario nos presentará el mensaje correspondiente, el cual podemos apreciarlo en la figura a continuación:

Versión: EVAAB 1.0

Autor: Marco Antonio Toscano Freire - E.P.N – Quito – Ecuador

Fecha: 09 de Abril de 2008

Adding a new Evaab

CUESTIONARIO

Titulo :

Tipo : Abierta

Numero de Preguntas :

Descripcion :

Guardar Cancelar

PREGUNTAS

Anadir Pregunta Continuar

Tipo Pregunta	Descripcion	Respuestas	Pistas	Referencias	Editar/Eliminar
---------------	-------------	------------	--------	-------------	-----------------

<< Primero < Anterior [0 al 0 de 0] Siguiente > Ultimo >>Mostrar todas

Se debe primero guardar el Cuestionario

Fig. A 6: Creación de Pregunta Errada

Cuando el cuestionario ya ha sido creado, se debe proceder a crear las preguntas para lo cual se debe elegir el tipo de pregunta, su descripción y su número de respuestas. Si todos los datos están correctos se procederá *a grabar la pregunta, crear sus respuestas y actualizar el bloque de elementos del Cuestionario en las secciones respectivas* de lo contrario se nos presentará un cuadro informático indicando los errores, esto lo podemos apreciar en las figuras a continuación.

The page at http://localhost says:

El campo numero de preguntas no puede ser nulo
El numero maximo de preguntas son 5 y el minimo 2

OK

Anadiendo Preguntas

Tipo Pregunta : Selección Múltiple

Numero de Respuestas :

Descripcion : Linux es el nombre del Sistema Operativo?

Guardar Pregunta

Fig. A 7: Grabada de Pregunta No Exitosa

Tipo Pregunta	Descripción	Respuestas	Pistas	Referencias	Editar/Eliminar
Selección Múltiple	Linux es el nombre del Sistema Operativo?	Ninguna,	Ninguna,	Ninguna,	

<< Primero < Anterior [1 al 1 de 1] Siguiente > Ultimo >>Mostrar todas

Pregunta grabada

Anadiendo Preguntas

Tipo Pregunta: Selección Múltiple Número de Respuestas: 2 Anadir Pista Anadir Referencia

Descripción: Linux es el nombre del Sistema Operativo?

Guardar Pregunta

Anadiendo Respuestas

Respuesta 1: Razon 1: Correcta: ☐

Respuesta 2: Razon 2: Correcta: ☐

Guardar Respuestas

Fig. A 8: Pregunta Grabada Exitosamente

Respuestas

La gestión de respuestas como vimos en la figura anterior va ligada *directamente con la pregunta* en el momento de guardar la misma, por lo que luego de guardar la pregunta se debe proceder a llenar sus respuestas ingresando su descripción, razón (motivo por el cual es correcta o incorrecta) y estado para cada una de ellas. Cabe destacar que el rango de respuestas esta entre los valores de 2 – 5, mínimo y máximo respectivamente.

Si algún campo de las respuestas esta incorrecto se nos presenta un cuadro informativo indicando los errores, caso contrario se realiza *la grabación de las respuestas y se actualiza el bloque de elementos de cuestionario en la sección correspondiente*. Lo expuesto podemos apreciarlo en las siguientes figuras mostradas a continuación.

The page at http://localhost says:

Answer2:El campo descripcion no puede ser nulo

OK

Anadiendo Preguntas

Tipo Pregunta: Selección Múltiple Anadir Pista Anadir Referencia

Descripción: Linux es el nombre del Sistema Operativo?

Guardar Pregunta

Anadiendo Respuestas

Respuesta 1: Completamente Seguro Razon 1: Correcta: ☐

Respuesta 2: Razon 2: Representa el kernel del S.O. Correcta: ☒

Guardar Respuestas

Fig. A 9: Grabada de Respuesta No Exitosa

Versión: EVAAB 1.0

Autor: Marco Antonio Toscano Freire - E.P.N – Quito – Ecuador

Fecha: 09 de Abril de 2008

Tipo Pregunta :	Descripción :	Respuestas :	Pistas	Referencias	Editar/Eliminar
Selección Múltiple	Linux es el nombre del Sistema Operativo?	A1, A2,	Ninguna,	Ninguna,	

<< Primero < Anterior [1 al 1 de 1] Siguiente > Ultimo >>Mostrar todas

Respuesta guardada

Añadiendo Preguntas

Tipo Pregunta : Selección Múltiple Numero de Respuestas : 2 Anadir Pista Anadir Referencia

Descripción : Linux es el nombre del Sistema Operativo?

Guardar Pregunta

Fig. A 10: Respuestas Grabada Exitosamente

Pistas

La gestión de las pistas presenta también una relación con la pregunta pero menos fuerte ya que esta representa una ayuda a la resolución de la misma, lo cual no quiera decir que no sea importante ya que este elemento representa un *elemento fundamental en la resolución del cuestionario ya que proporciona retroalimentación.*

Para la generación de las pistas se debe ingresar un número entre los valores de 2 – 5, mínimo y máximo respectivamente en el cuadro referente a las pistas en el bloque de las preguntas, luego presionar el botón **Añadir Pistas** para su generación. Una vez generado las pistas debemos ingresar los datos para lo que si alguno de sus elementos esta incorrecto se nos presenta un cuadro informativo indicando los errores, caso contrario se realiza *la grabación de las pistas y se actualiza el bloque de elementos de cuestionario en la sección correspondiente.* Lo expuesto podemos apreciarlo en las siguientes figuras mostradas a continuación.

Versión: EVAAB 1.0

Autor: Marco Antonio Toscano Freire - E.P.N – Quito – Ecuador

Fecha: 09 de Abril de 2008

The image shows two overlapping windows from a software application. The top window, titled 'Anadiendo Preguntas', contains fields for 'Tipo Pregunta' (set to 'Selección Múltiple'), 'Numero de Respuestas' (set to 2), and 'Descripcion' (containing 'Linux es el nombre del Siste...'). Below these is a 'Guardar Pregunta' button. The bottom window, titled 'Anadiendo Pistas', contains fields for 'Pista 1' (containing 'Red Hat es un nombre de S.O.') and 'Pista 2' (empty), with a 'Guardar Pistas' button. A modal dialog box is centered over the top window, displaying a warning icon and the text: 'The page at http://localhost says: Hint2: El campo descripción no puede ser nulo.' with an 'OK' button.

Fig. A 11: Grabada de Pista No Exitosa

The image shows a 'PREGUNTAS' window with a table of questions. The table has columns: 'Tipo Pregunta', 'Descripción', 'Respuestas', 'Pistas', 'Referencias', and 'Editar/Eliminar'. The first row shows a 'Selección Múltiple' question about 'Linux es el nombre del Sistema Operativo?' with answers 'A1, A2', hints 'H1, H2', and no references. The 'Pistas' column is circled in red. Below the table is a 'Pistas guardadas' label. Below the table is a 'Continuar' button. Below the table is a 'Mostrar todas' button.

Fig. A 12: Pistas Grabadas Exitosamente

Referencias

La gestión de las referencias presenta al igual que las pistas una relación con la pregunta menos fuerte ya que esta representa una ayuda a la resolución de la misma, representa también un *elemento fundamental en la resolución del cuestionario* pero se diferencia de las pistas porque presenta una ayuda más exacta a través de un sinnúmero de recursos como pueden ser libros digitales, videos etc.

Para la generación de las referencias se debe ingresar un número entre los valores de 2 – 5, mínimo y máximo respectivamente en el cuadro referente a las referencias en el bloque de las preguntas, luego presionar el botón **Añadir Referencias** para su generación. Una vez generado las referencias debemos ingresar los datos para lo que si alguno de sus elementos esta incorrecto se nos presenta un cuadro informativo indicando los errores, caso contrario

Versión: EVAAB 1.0

Autor: Marco Antonio Toscano Freire - E.P.N – Quito – Ecuador

Fecha: 09 de Abril de 2008

se realiza *la grabación de las referencias y se actualiza el bloque de elementos de cuestionario en la sección correspondiente*. Lo expuesto podemos apreciarlo en las siguientes figuras mostradas a continuación.

The figure shows two overlapping windows from the EVAAB application. The top window, titled 'Anadiendo Preguntas', has fields for 'Tipo Pregunta' (set to 'Selección Múltiple'), 'Numero de Respuestas' (2), 'Anadir Pista' (2), and 'Anadir Referencia' (3). The 'Descripción' field contains 'Linux es el nombre del Siste'. A 'Guardar Pregunta' button is at the bottom. The bottom window, titled 'Anadiendo Referencias', lists three references: 'Referencia 1: Libro Básico Linux, Introducción', 'Referencia 2: [empty]', and 'Referencia 3: Administración Linux, Referencia 3'. Each has an 'Elegir...' button and a corresponding PDF file name in a list: 'LinuxBasico.pdf', 'STYLINUXIN24HOURS.PDF', and 'AdministracionLinux.pdf'. A 'Guardar Referencias' button is at the bottom. A JavaScript alert dialog is centered over the top window, with the message 'The page at http://localhost says: Refer2:El campo description no puede ser nulo' and an 'OK' button.

Fig. A 13: Grabada de Referencia No Exitosa

The figure shows two windows. The top window, titled 'PREGUNTAS', contains a table with the following data:

Tipo Pregunta	Descripción	Respuestas	Pistas	Referencias	Editar/Eliminar
Selección Múltiple	Linux es el nombre del Sistema Operativo?	A1, A2,	H1, H2,	R1, R2, R3	[Edit] [Delete]

Below the table are navigation links: '<< Primero < Anterior [1 al 1 de 1] Siguiente > Ultimo >>Mostrar todas'. The 'Referencias' column and the 'Referencias guardadas' text are circled in red. The bottom window, 'Anadiendo Preguntas', is identical to the one in Fig. A 13, but the 'Anadir Referencia' field is circled in red.

Fig. A 14: Referencias Grabadas Exitosamente

Como algo adicional podemos mencionar que para *la elección de los recursos en las referencias utilizamos los recursos proporcionados por Moodle*, los cuales han sido adoptados a **EVAAB** para su utilización. Lo cual podemos apreciarlo en la siguiente figura:

Versión: EVAAB 1.0

Autor: Marco Antonio Toscano Freire - E.P.N – Quito – Ecuador

Fecha: 09 de Abril de 2008

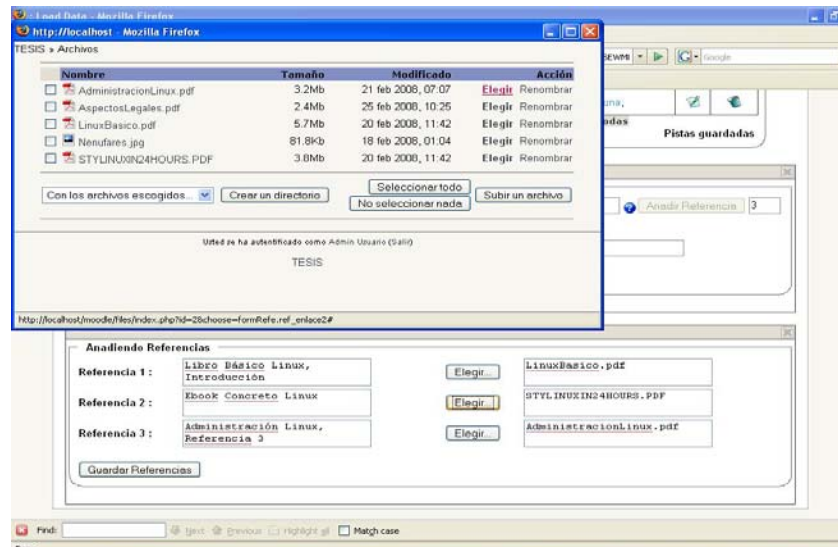


Fig. A 15: Pantalla Recursos Referencias

Luego de haber ingresado todas las preguntas *definidas en el Cuestionario junto con sus elementos esta listo para ser resuelta por el Estudiante*. La interfaz final con todos los elementos podemos apreciarla a continuación en la siguiente figura.

Adding a new Evaab

CUESTIONARIO

Título :	Curso Linux Basico
Tipo :	Abierta
Numero de Preguntas:	10
Descripcion :	Es un curso de entrenamiento para aprender los conceptos básicos de Linux

Guardar Cancelar

PREGUNTAS

Tipo Pregunta :	Descripcion :	Respuestas :	Pistas	Referencias	Editar	Eliminar
Seleccion Multiple	Que es Linux?	A1, A2, A3,	H1, H2,	R1, R2,		
Booleana	Linux fue creado por James Gosling	A1, A2,	Ninguna,	Ninguna,		
Seleccion Multiple	Como se llama el superusuario ?	A1, A2,	H1, H2,	Ninguna,		
Seleccion Multiple	Como podemos conocer que usuario somos en GNU/Linux?	A1, A2, A3,	Ninguna,	Ninguna,		
Seleccion Multiple	Cuales son directorios válidos en GNU/Linux?	A1, A2, A3, A4,	Ninguna,	R1, R2,		

<< Primero < Anterior [1 al 5 de 10] Siguiente > Ultimo >>Mostrar todas

Fig. A 16: Pantalla Final Cuestionario

ESTUDIANTE

Una vez que se ha realizado el Cuestionario el siguiente paso es proceder a resolverlo, lo cual esta a cargo del Estudiante, para lo cual el paso inicial luego de elegir la instancia del cuestionario es dar un clic en el enlace **Resolver Cuestionario** lo que genera los elementos del cuestionario dando inicio a la resolución del mismo. La interfaz principal junto con los elementos podemos apreciarla a continuación en la siguiente figura:

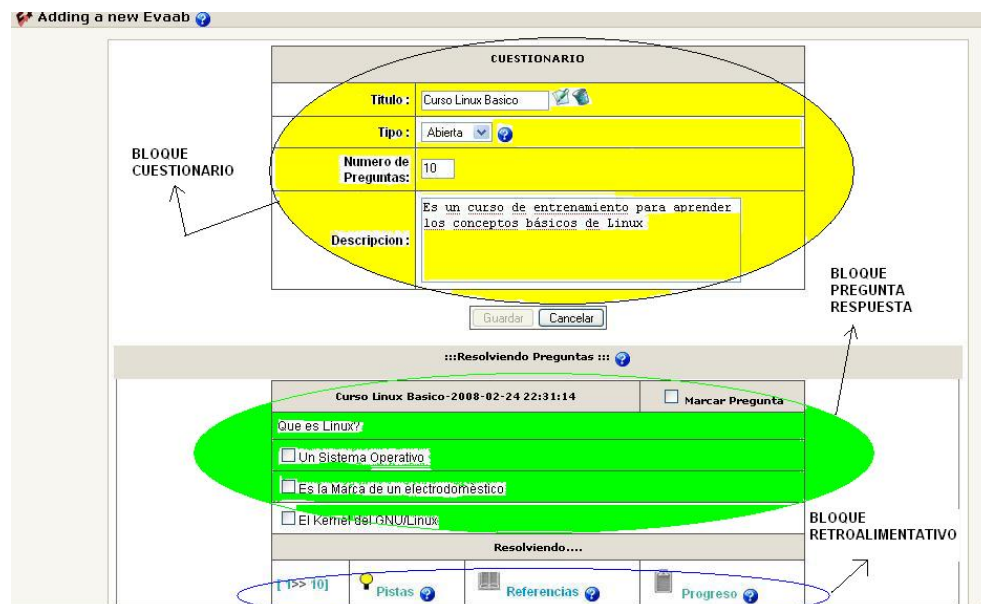


Fig. A 17: Elementos Interfaz Estudiante

Como podemos apreciar en el gráfico tenemos tres bloques de trabajo, los cuales explicaremos a continuación:

- **Bloque Cuestionario.-** En este bloque se previsualiza la cabecera del cuestionario, el cual tiene elementos fundamentales como el número de preguntas y el tipo de cuestionario
- **Bloque Pregunta Respuesta.-** Este bloque contiene *las preguntas y respuestas* del cuestionario las cuales irán apareciendo de acuerdo al orden que fueron ingresadas.
- **Bloque Retroalimentativo.-** Este bloque contiene uno de los elementos fundamentales en la resolución del cuestionario que son las *pistas y referencias*.

Retroalimentación Instantánea

La retroalimentación instantánea consiste uno de los elementos claves en la resolución del Cuestionario ya que nos permite conocer a la marcha el estado de la pregunta contestada, el cual puede ser *correcto*, *incorrecto*. Funciona automáticamente cuando *se prosigue con la resolución de la siguiente pregunta* mostrando en un mensaje informativo uno de los estados anteriormente expuestos según la contestación de la pregunta, lo cual lo podemos apreciar en la siguiente figura a continuación.

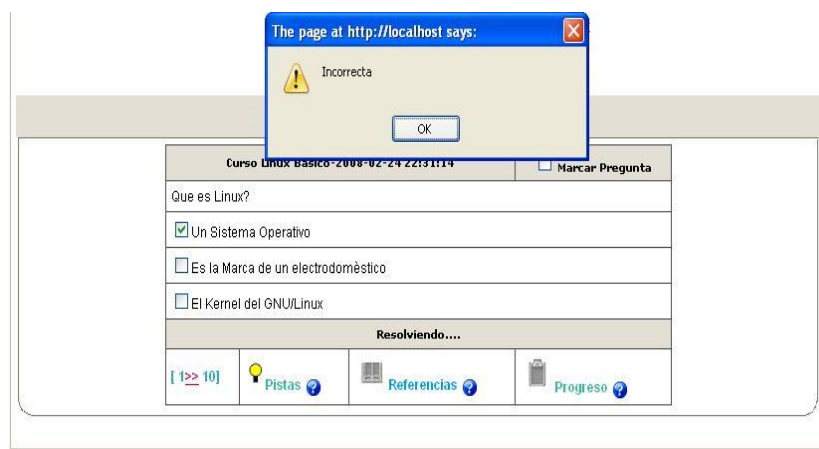


Fig. A 18: Pantalla Retroalimentación Instantánea

Además tenemos la *opción de contestar luego la pregunta en el caso de que no estemos seguros de su respuesta para luego contestarla*, para lo cual necesitamos marcar la pregunta con un visto en el check box como que se muestra en la figura a continuación.

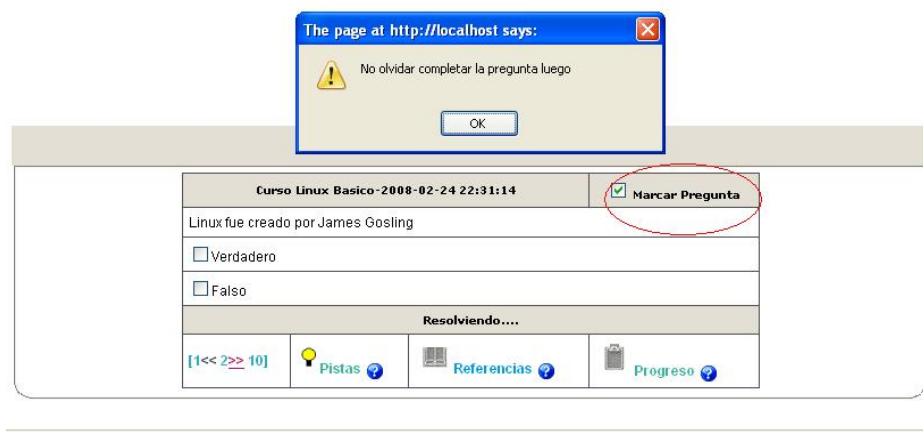


Fig. A 19: Pantalla Pregunta Postergada

Visualización De Elementos De Ayuda

En la resolución de cada pregunta contamos con dos elementos de ayuda los cuales son las *pistas* y *referencias* que pueden mostrarse siempre y cuando *hayan sido gestionados en el ingreso del cuestionario y además el cuestionario sea de tipo abierto*. Ya que caso contrario no serán habilitados, tanto la visualización de las pistas como de las referencias podemos apreciarlas en las siguientes figuras a continuación.

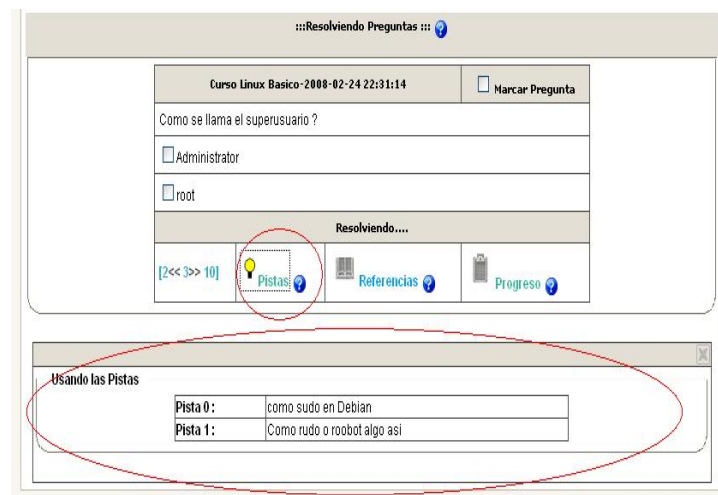


Fig. A 20: Pantalla Visualización Pistas

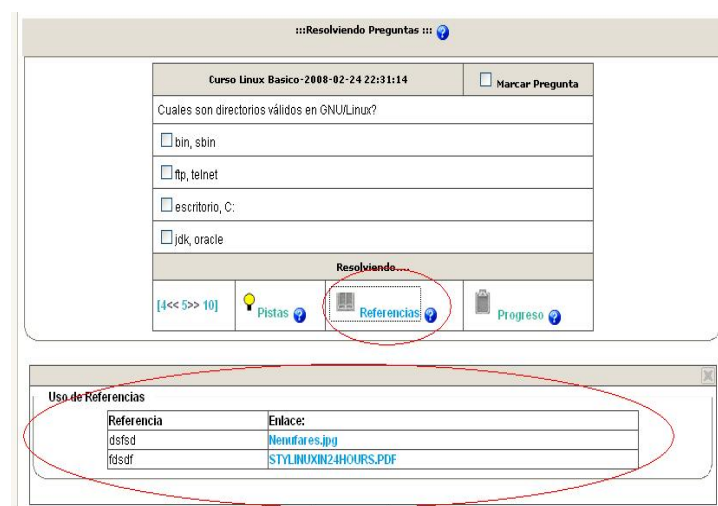


Fig. A 21: Pantalla Visualización Referencias

Una vez que se haya desplegado las referencias podemos consumir cada uno de estos recursos dando un clic sobre el que necesitamos, a lo que se nos presentará el tipo de

Versión: EVAAB 1.0

Autor: Marco Antonio Toscano Freire - E.P.N – Quito – Ecuador

Fecha: 09 de Abril de 2008

recurso seleccionado como se muestra en la siguiente figura:

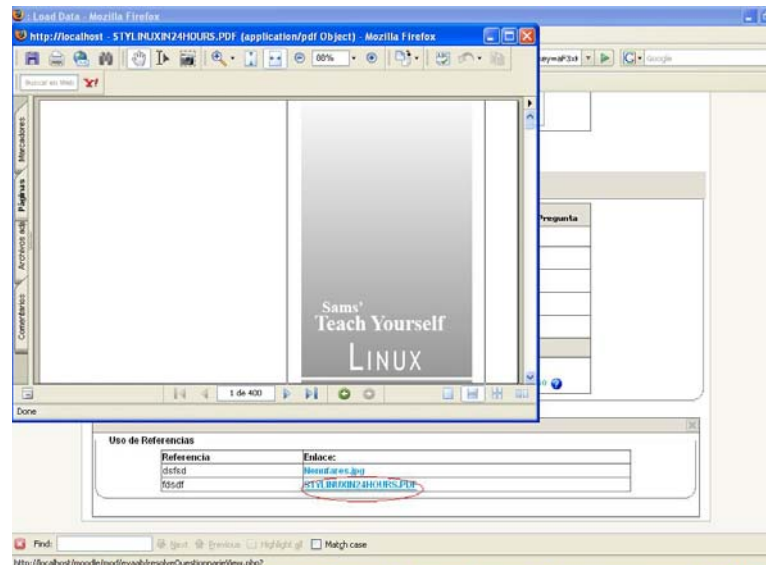


Fig. A 22: Mostrando Recurso Referencia

Seguimiento De Progreso

En cualquier punto de la resolución del cuestionario, es decir independientemente del número de pregunta que nos encontremos resolviendo podemos conocer en que estado nos encontramos actualmente en la resolución del Cuestionario a través del **Progreso**. El cual nos muestra un resumen de las preguntas con sus diferentes estados y porcentajes, el cual lo podemos apreciar en la siguiente figura.

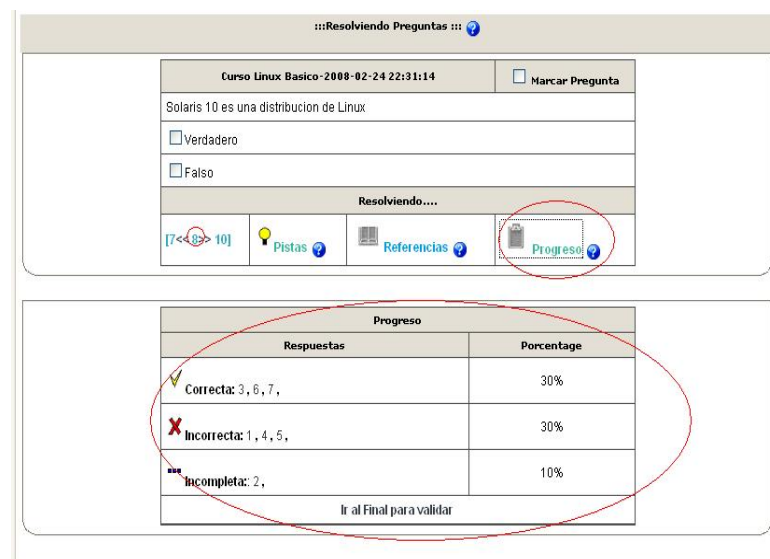


Fig. A 23: Pantalla de Progreso Resolución

Versión: EVAAB 1.0

Autor: Marco Antonio Toscano Freire - E.P.N – Quito – Ecuador

Fecha: 09 de Abril de 2008

Generación De Calificación

Luego de terminar con la resolución de todas las preguntas tenemos la opción de revisar el estado de todas las preguntas a través del **Progreso** y actualizarlas si fuera el caso de lo contrario podemos proceder a generar la calificación. Para lo cual debemos seleccionar el enlace **Validar** el mismo que nos muestra un mensaje que nos pregunta si estamos seguros o no de generar la calificación como podemos apreciar en la figura a continuación.

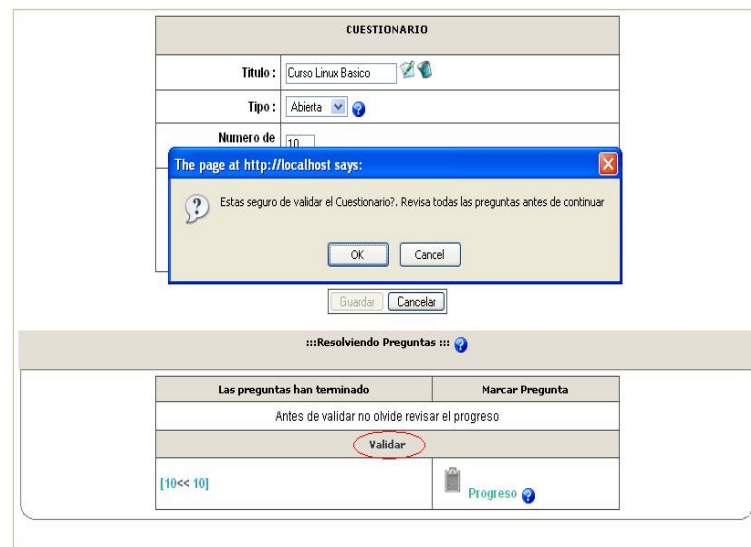


Fig. A 24: Pantalla Preliminar Generación Calificación

Si estamos seguros de nuestra resolución y procedemos a afirmar el mensaje anterior se procederá a generar la calificación correspondiente del Estudiante en curso, la misma que podemos apreciarla en la figura a continuación:

RESULTADO-CUESTIONARIO	
Título :	Curso Linux Basico
Nombre del Estudiante:	Pepito Cerezo
Fecha:	2008/04/11
Calificacion:	6/(20)
Reporte:	Resultado de Test

Fig. A 25: Pantalla Generación Calificación

Versión: EVAAB 1.0

Autor: Marco Antonio Toscano Freire - E.P.N – Quito – Ecuador

Fecha: 09 de Abril de 2008

Generación de Informe

Una vez generada la calificación correspondiente del Estudiante el último paso que tenemos y *uno de los más importantes en el proceso de resolución del Cuestionario es el informe final que se genera*, el cual contiene toda la información del Cuestionario junto con las pautas retroalimentativas como son detalle equivocación, respuesta correcta etc. Este informe podemos apreciarlo en la figura a continuación:

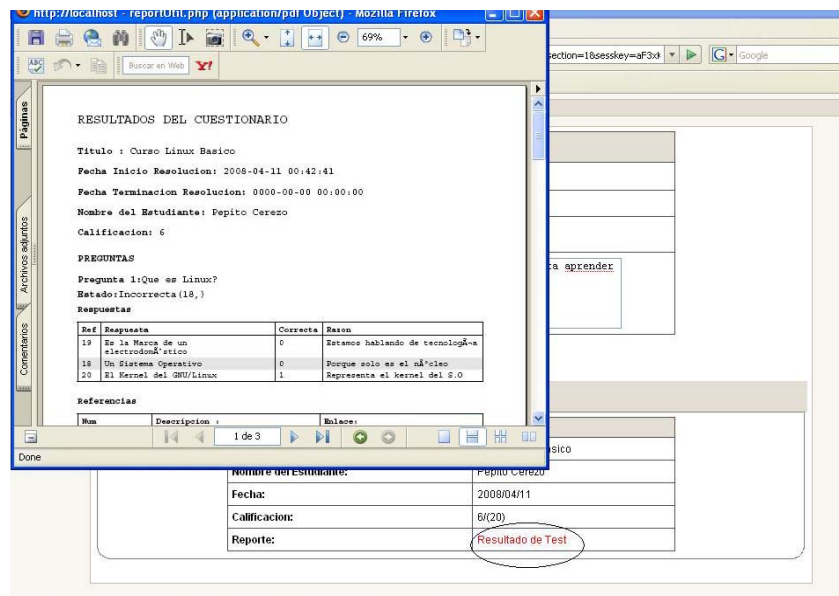


Fig. A 26: Pantalla Generación Informe