There are no translations available.

Desde la aparición de Internet su aplicación ha sido un fenómeno en constante auge y evolución. Inicialmente tuvo su origen en las comunicaciones militares y científicas, pero con el paso del tiempo, fueron múltiples las áreas en las que Internet se introdujo como un recurso más. Un claro ejemplo es la educación, donde Internet permitía la difusión mundial de contenidos.

Con el paso del tiempo se vio que la difusión de contenidos no era el límite de Internet aplicada a la educación, sino que se podía dar un paso más: enseñar. Esto originó la aparición del eLearning, que consiste en realizar todo el ciclo del aprendizaje. De esta forma, no nos quedamos en la distribución de contenidos sino que se va mucho más lejos. Ahora se pretende, entre otros objetivos, establecer aulas virtuales, evaluar el aprendizaje o elaborar cursos, y todo ello a través de Internet.

Este tutorial se centra en explicar cómo se pueden hacer cuestionarios que permitan evaluar el aprendizaje. Para hacerlo, se toma como ejemplo una herramienta gratuita y disponible en Internet: WBTExpress (www.wbtexpress.com) .

El tutorial se estructura en lecciones con las que se descubrirá de forma incremental qué herramientas tiene la aplicación. Asimismo, en cada lección se mostrará cómo crear un tipo de pregunta diferente. El objetivo es que al final del tutorial el lector pueda crear cursos adaptables a los contenidos y modos de evaluación que necesite en cada momento.

WBTExpress

WBTExpress es una herramienta que permite generar cursos de eLearning de forma fácil y rápida. Esta aplicación está orientada a personas que se dedican a la enseñanza pero que sin embargo no tienen profundos conocimientos sobre informática.

Su principal ventaja es la sencillez: es fácil hacer un curso con preguntas de distinto carácter y exportar el curso a distintos formatos.

Pero no todo son ventajas. El principal inconveniente es el lenguaje de la aplicación. Está disponible en varios lenguajes pero en su última versión no está el castellano entre ellos. Para el desarrollo de este tutorial se ha elegido el inglés. Otros lenguajes disponibles son alemán, polaco y checo.

También es importante destacar que WBTExpress está disponible en dos versiones: **Pro** y **Free**.
La versión Pro dispone de mayor funcionalidad y permite exportar los cursos a formatos estándar dentro del mundo eLearning, como SCORM 1.2, IMS 1.1 y AICC. Estos formatos no están disponibles en la versión Free, pero a diferencia de la Pro , la Free es una versión totalmente gratuita que no tiene limitación temporal de uso. Para el desarrollo de este tutorial, se ha utilizado la versión Free.

Obtener e instalar WBTExpress es una tarea sencilla. Se puede obtener en la dirección web www.wbtexpress.com. En cuanto a la instalación, el propio programa guía durante el proceso de tal forma que las posibles dificultades desaparecen.

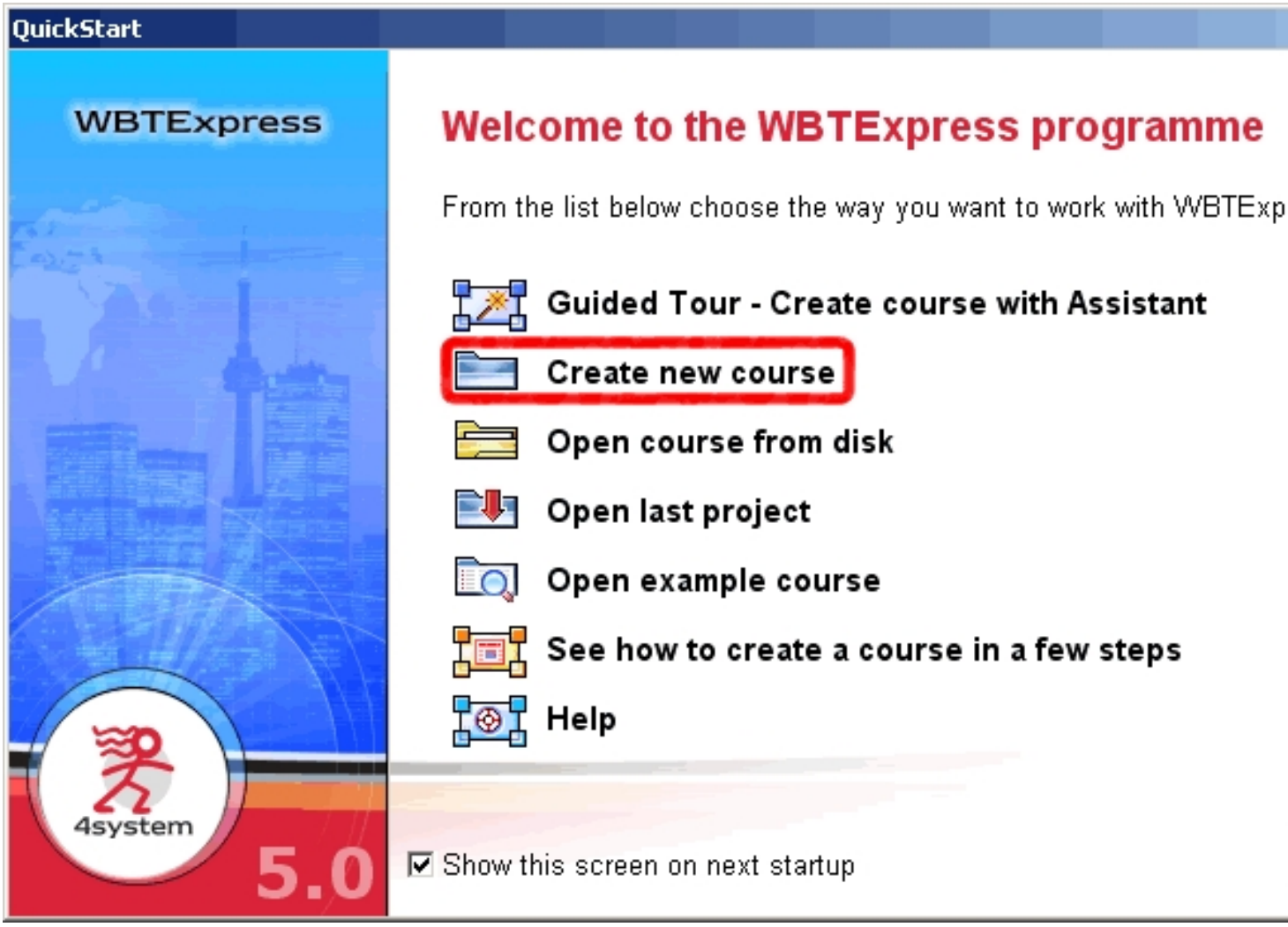
Lección 1. Cómo crear un curso

El objetivo de esta lección es crear un curso utilizando las distintas plantillas que ofrece la aplicación. Una vez creado se podrá configurar sus características.

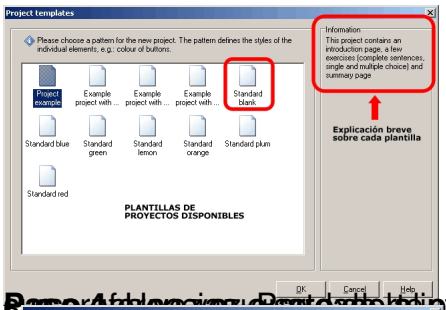
Paso 1. Arrancar WBTExpress. Inicialmente muestra una ventana de registro, en la que se elegirá la primera opción para la *versión Free* . Las otras dos son para utilizar la versión

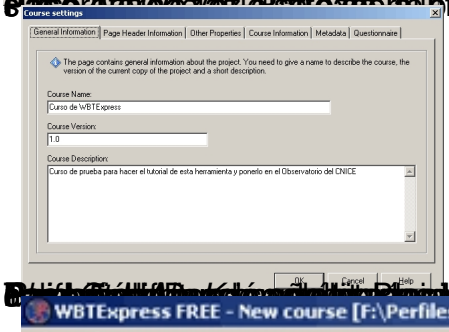
profesional y registrar módulos adicionales.

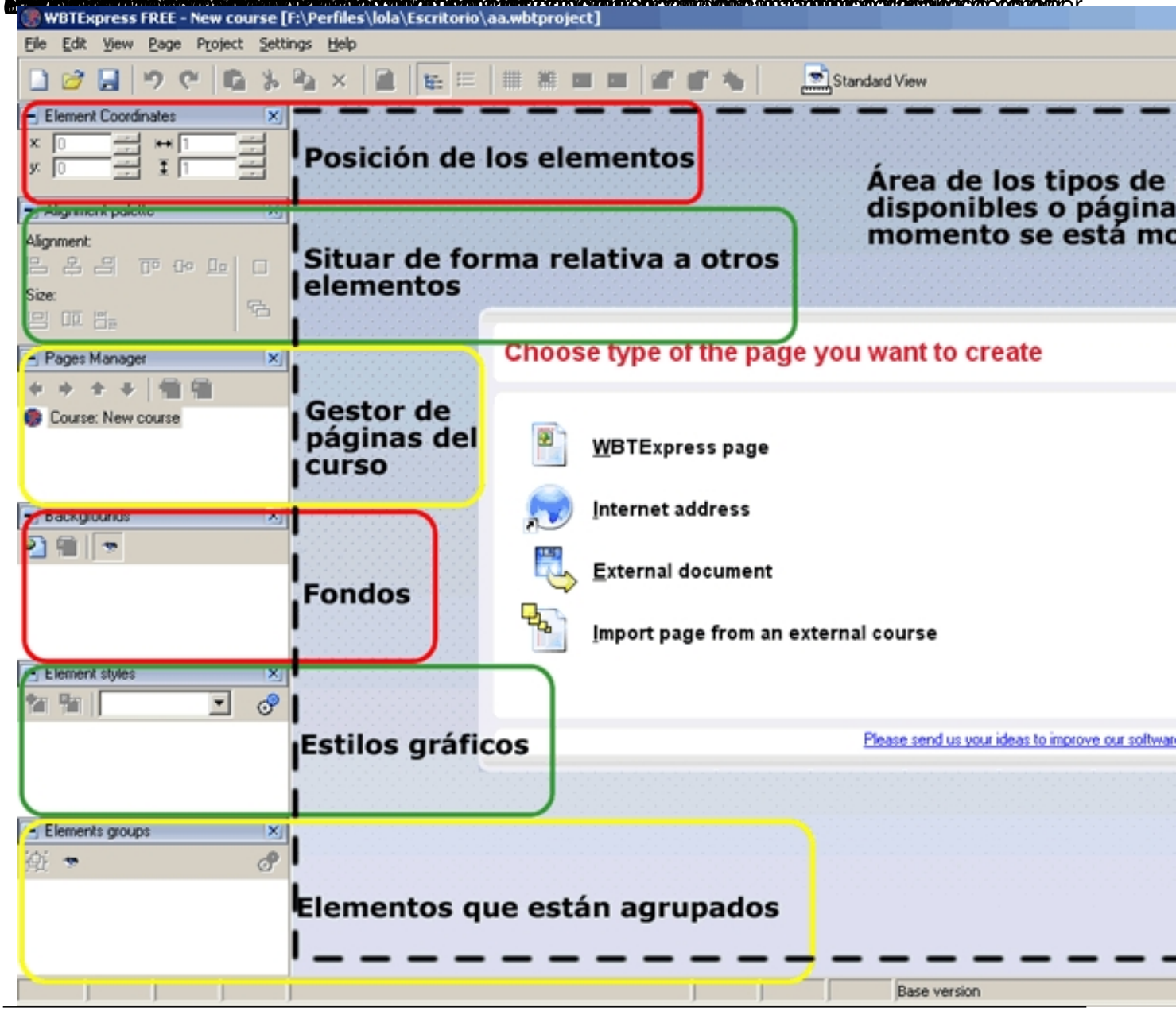
Paso 2. En la pantalla de bienvenida muestra varias opciones. Elegir crear un nuevo curso (*Cre ate new course*
).



Paso 3. Tras elegir un nuevo curso, se muestra una ventana con las distintas plantillas de proyectos que se pueden utilizar. Para nuestro ejemplo, se elegirá un proyecto en blanco (Standard blank).


Project templates
Please choose a pattern for the new project. The pattern defines the styles of the individual elements, e.g.: colour of buttons.
Information:
This project contains an introduction page, a few exercises (complete sentences, single and multiple choice) and summary page
Project example
Example project with ...
Example project with ...
Example project with ...
Standard blank
Standard blue
Standard green
Standard lemon
Standard orange
Standard plum
Standard red
PLANTILLAS DE PROYECTOS DISPONIBLES
Explicación breve sobre cada plantilla
OK
Cancel
Help


Course settings
General Information
Page Header Information
Other Properties
Course Information
Metadata
Questionnaire
The page contains general information about the project. You need to give a name to describe the course, the version of the current copy of the project and a short description.
Course Name:
Curso de WBTExpress
Course Version:
1.0
Course Description:
Curso de prueba para hacer el tutorial de esta herramienta y ponerlo en el Observatorio del CNICE
OK
Cancel
Help


WBTExpress FREE - New course [F:\Perfiles\lola\Escritorio\aa.wbtproject]
File
Edit
View
Page
Project
Settings
Help
Standard View
Element Coordinates
x:
y:
Posición de los elementos
Área de los tipos de
disponibles o página
momento se está mo
Alignment palette
Alignment:
Size:
Situar de forma relativa a otros elementos
Choose type of the page you want to create
Pages Manager
Course: New course
Gestor de páginas del curso
WBTExpress page
Internet address
External document
Import page from an external course
Backgrounds
Fondos
Element styles
Estilos gráficos
Please send us your ideas to improve our softwar
Elements groups
Elementos que están agrupados
Base version

Lección 2. Introducir textos

El objetivo de esta lección es crear una página del curso en la que haya campos para introducir textos.

Paso 1. Lo primero que hay que hacer es crear una página genérica dentro del proyecto. Para ello hay que posicionar el cursor sobre el nombre del curso y a continuación pulsar el botón de creación de página. La página que se crea tiene el nombre *No name* .

Para cambiar el nombre de la página, se puede hacer pulsando *F2* o haciendo clic con el botón derecho y eligiendo la opción
Change Page Name
.

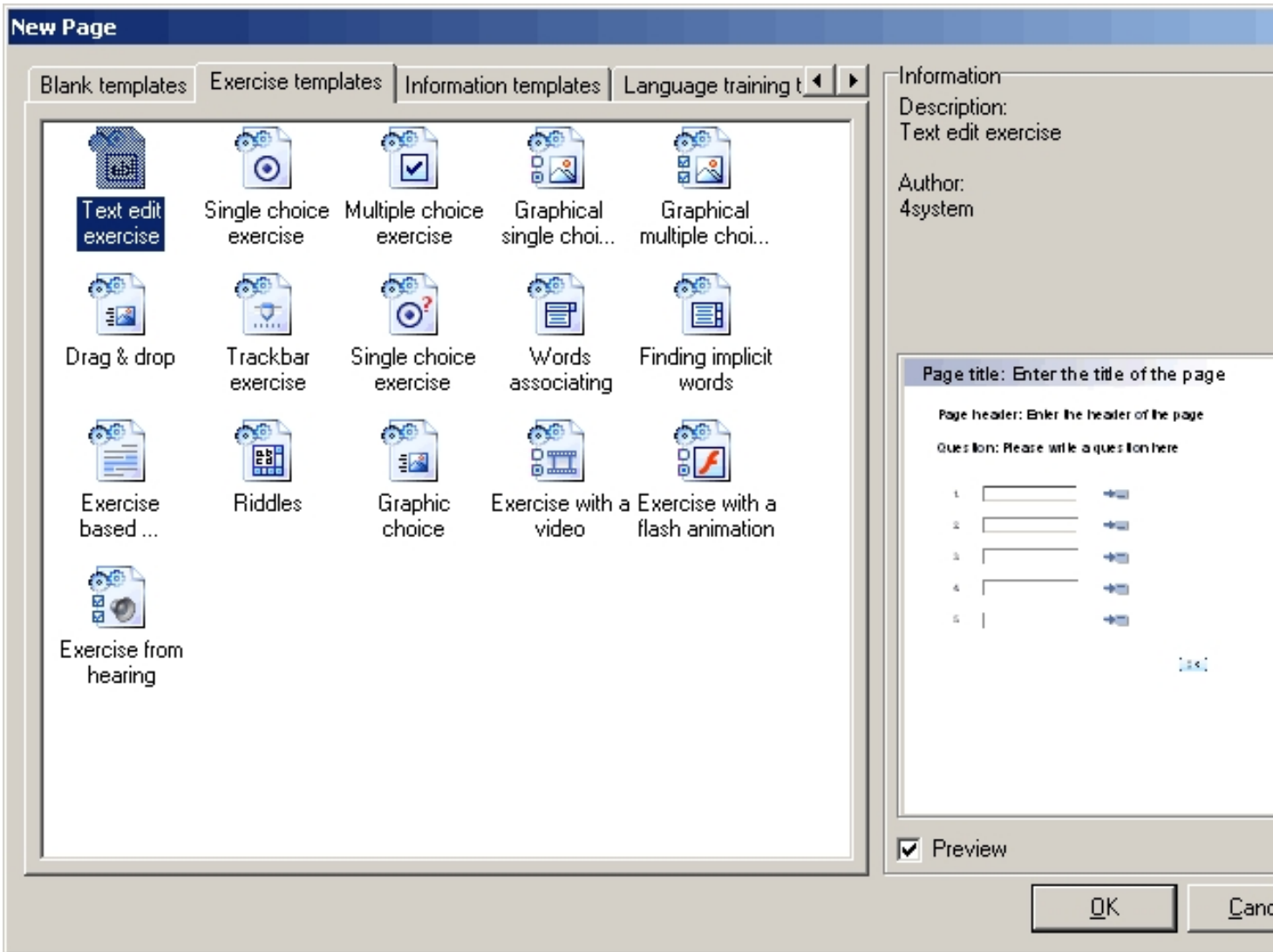
Paso 2. Para elegir el tipo de página es necesario que la página a tratar esté seleccionada. Una vez hecho, hay que elegir entre los cuatro posibles tipos que hay en la aplicación:

- *WBTExpress page* : son páginas normales que el usuario tendrá que configurar a su gusto. La aplicación ofrece plantillas para elegir modelos.
- *Internet address* : son páginas web cuyo contenido puede descargarse.
- *External document* : en una página externa, mientras el curso está en proceso, un documento puede visualizarse en una aplicación específica.
- *Import page from an external course* : es similar a la anterior, pero en este caso se necesita que la página forme parte de un curso creado con anterioridad.

En nuestro caso nos centramos en las páginas normales ya que el objetivo de este tutorial es aprender a hacerlas según sean nuestras necesidades. Por tanto, elegimos la opción *WBTExpress page*
.

Paso 3. La aplicación nos da cuatro tipos de plantillas para el tipo de página elegido:

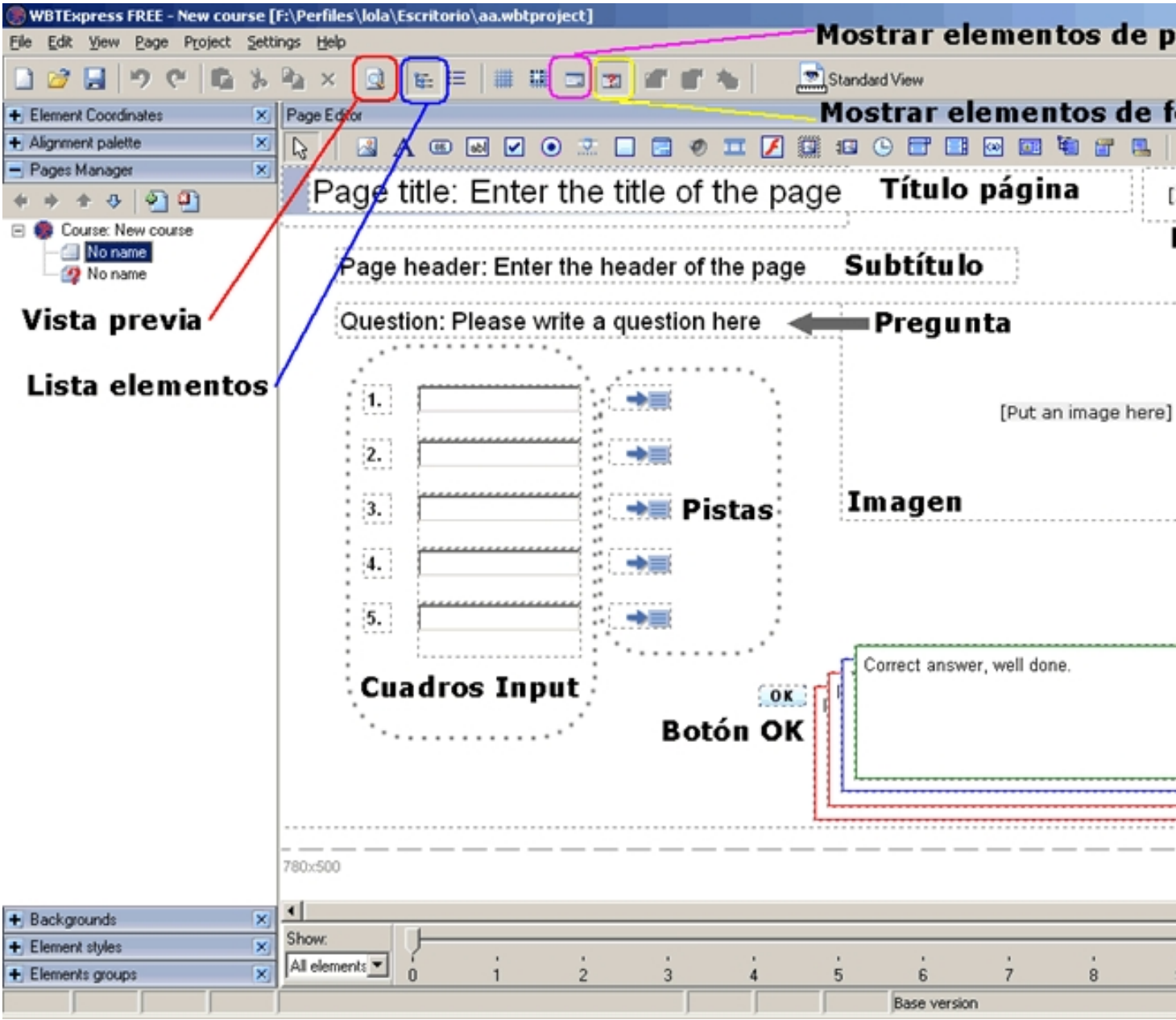
- *Blank templates* : son plantillas sin contenido predeterminado.
- *Exercise templates* : plantillas con ejercicios de distinto tipo. Ofrecen ejemplos que se pueden modificar según nuestras necesidades.
- *Information templates* : plantillas con contenido que muestra información.
- *Language training templates* : no hay plantillas de este tipo disponibles en la versión Free.



En este tutorial se crearán páginas basadas en las plantillas *Exercise* . Estas plantillas permiten hacer ejercicios de forma rápida y sencilla basándonos en el ejemplo que nos dan. En esta y en las siguientes lecciones se mostrará cómo modificar cada uno de los elementos que contienen para generar cursos.

En esta lección, elegimos la plantilla *Text edit exercise* .

Paso 4. Una vez elegida la plantilla de página aparece su contenido ejemplo.



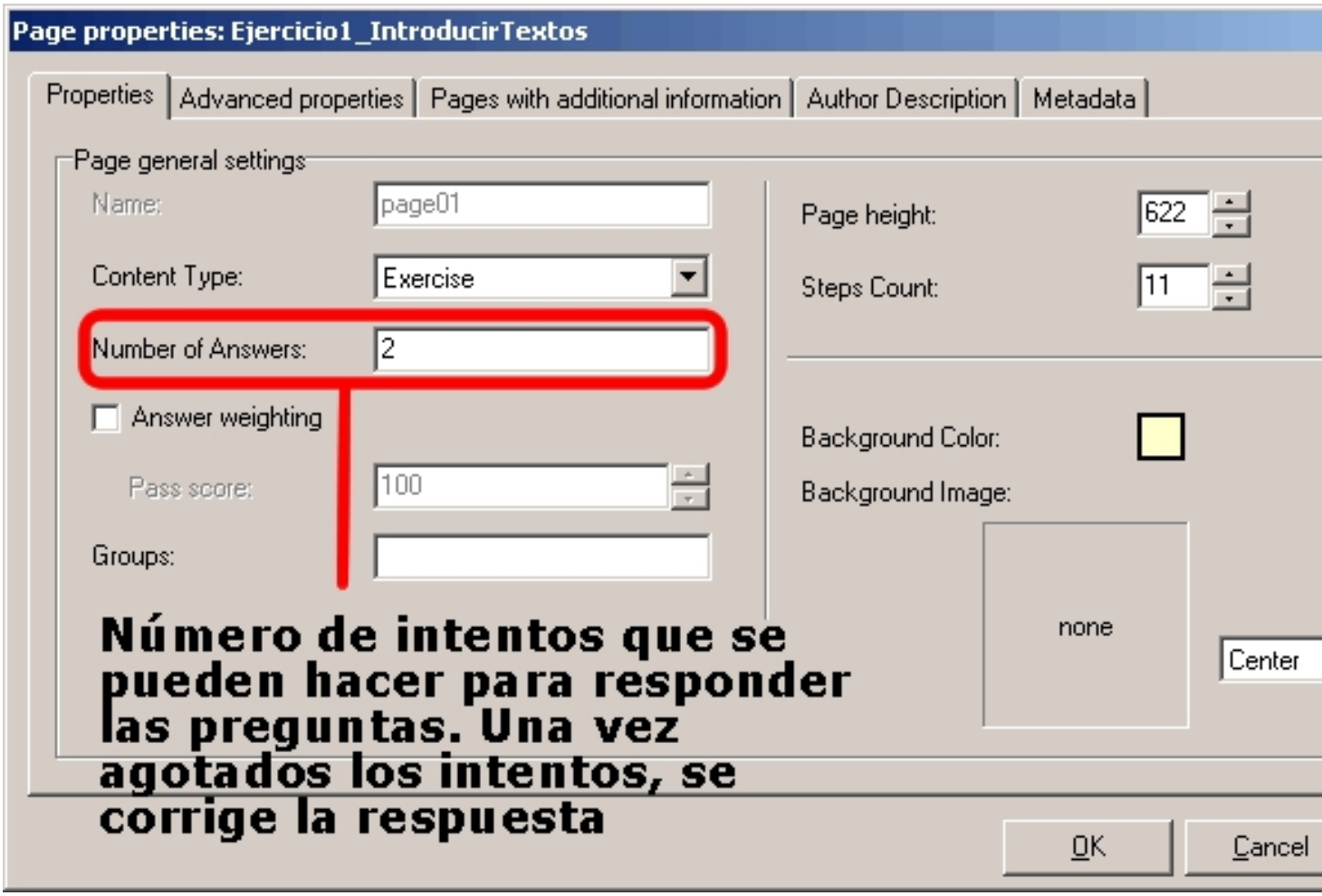
Sobre esta página hay que hacer las modificaciones necesarias hasta conseguir la página final que necesitamos. En esta lección crearemos una pregunta que ofrezca tres opciones para ordenarlas. La respuesta serán las opciones escritas en cuadros de texto. También habrá un botón que indique la finalización del ejercicio e inicie la corrección.

Paso 5 . Lo primero es eliminar los elementos que no se utilizarán. En este caso, hay que borrar el título de la página, el logo, el subtítulo, las pistas, la imagen y dos cuadros input.

Se puede hacer de dos formas:

- Seleccionando el elemento y pulsando la tecla suprimir (pedirá confirmación).
- Mostrar la lista de elementos de la página con *Ctrl+E* , elegir el elemento a borrar y suprimirlo.

Paso 6. Si se quiere se pueden modificar preferencias de la página con *Shift+Ctrl+Alt+I* .



Las opciones que se dan son:

- Propiedades (*Properties*): características generales de la página.
- Propiedades avanzadas (*Advanced properties*): indica entre otras cosas si las ventanas con las respuestas correctas se muestran o no.

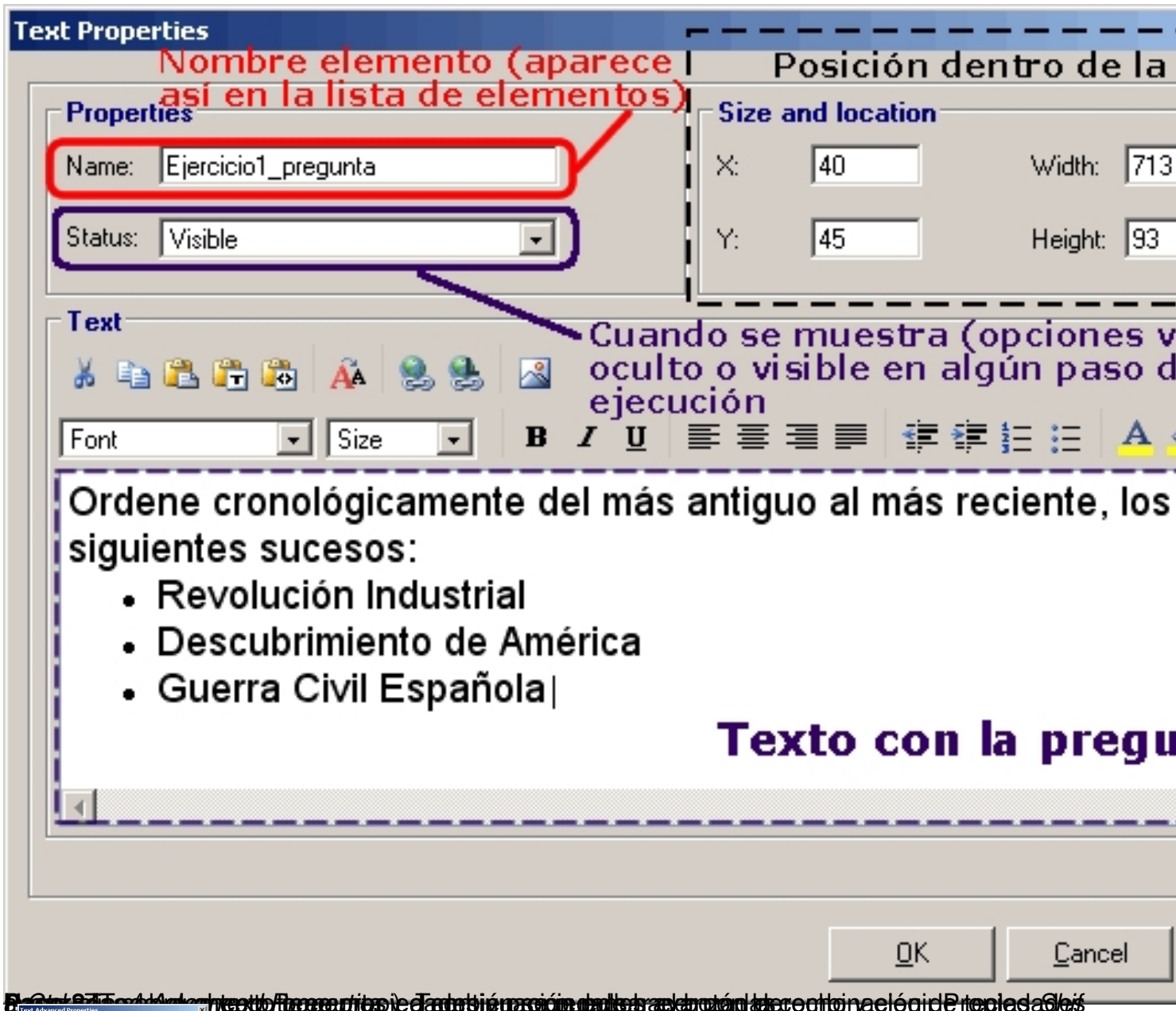
- Páginas con información adicional (*Pages with additional information*): para importar páginas que se incluirán dentro de la propia página.

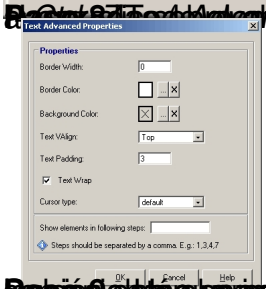
- Descripción del autor (*Autor description*).
- Metadatos (*Metadata*).

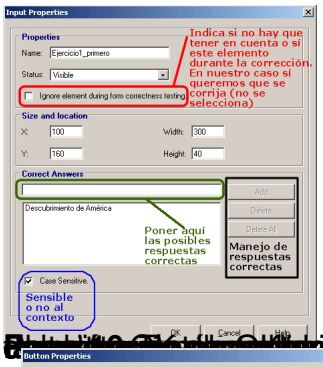
En el ejemplo hemos modificado el color del fondo de la página.

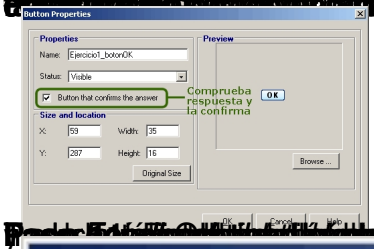
Paso 7. Para la pregunta hay que mostrar las propiedades del texto.

Hacer clic sobre el texto pregunta y a continuación pulsar el botón derecho y elegir Propiedades (*Properties*) (también se puede hacer con *Shift+Ctrl+W*).


Text Properties
Nombre elemento (aparece así en la lista de elementos)
Posición dentro de la
Properties
Name: Ejercicio1_pregunta
Status: Visible
Size and location
X: 40
Width: 713
Y: 45
Height: 93
Text
Cuando se muestra (opciones v oculto o visible en algún paso d ejecución
Font
Size
Ordene cronológicamente del más antiguo al más reciente, los siguientes sucesos:
Revolución Industrial
Descubrimiento de América
Guerra Civil Española
Texto con la pregu
OK
Cancel


Text Advanced Properties
Properties
Border Width:
Border Color:
Background Color:
Text VAlign:
Top
Text Padding:
Text Wrap
Cursor type:
default
Show elements in following steps:
Steps should be separated by a comma. E.g.: 1,3,4,7





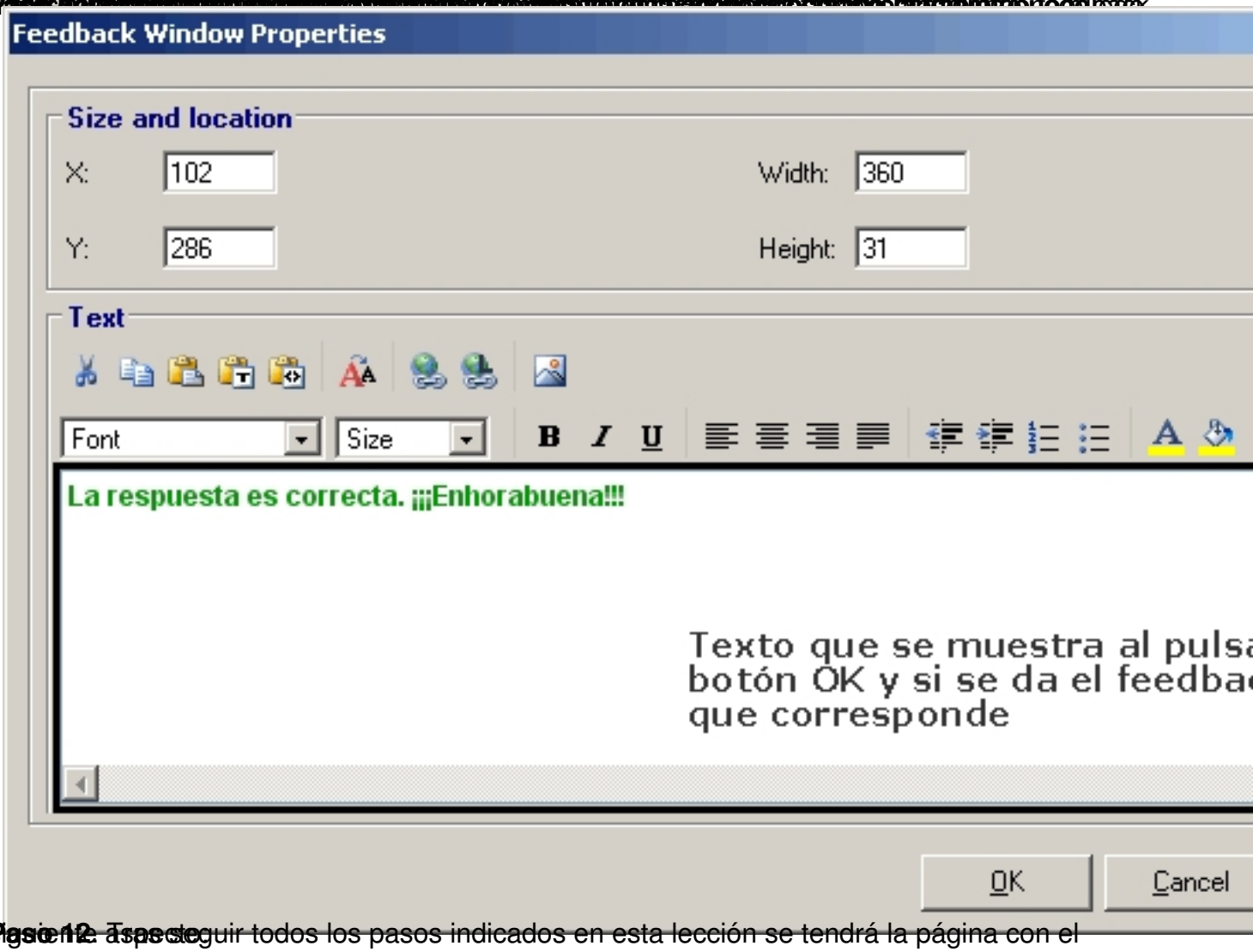
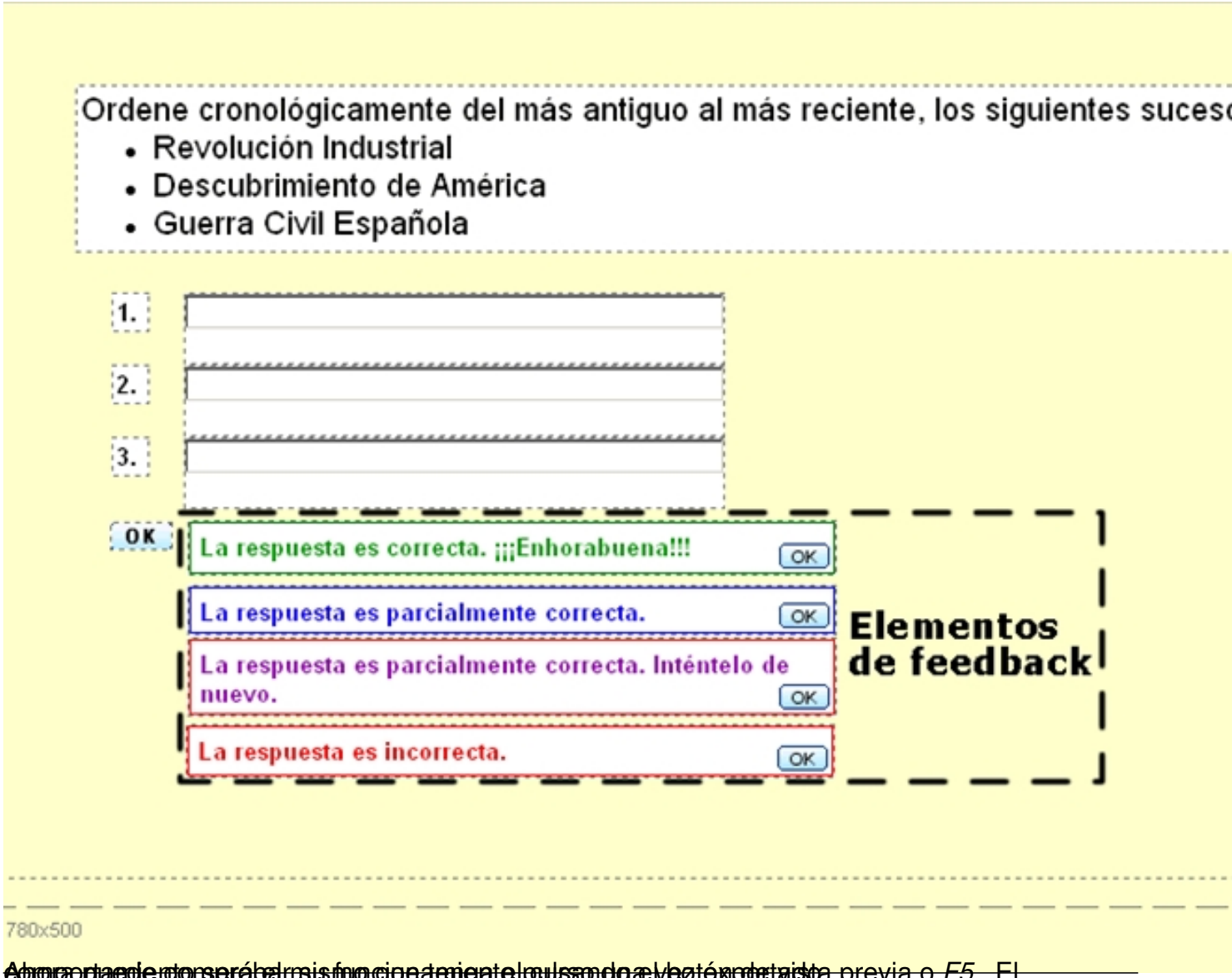


Figura 12. Tras seguir todos los pasos indicados en esta lección se tendrá la página con el aspecto



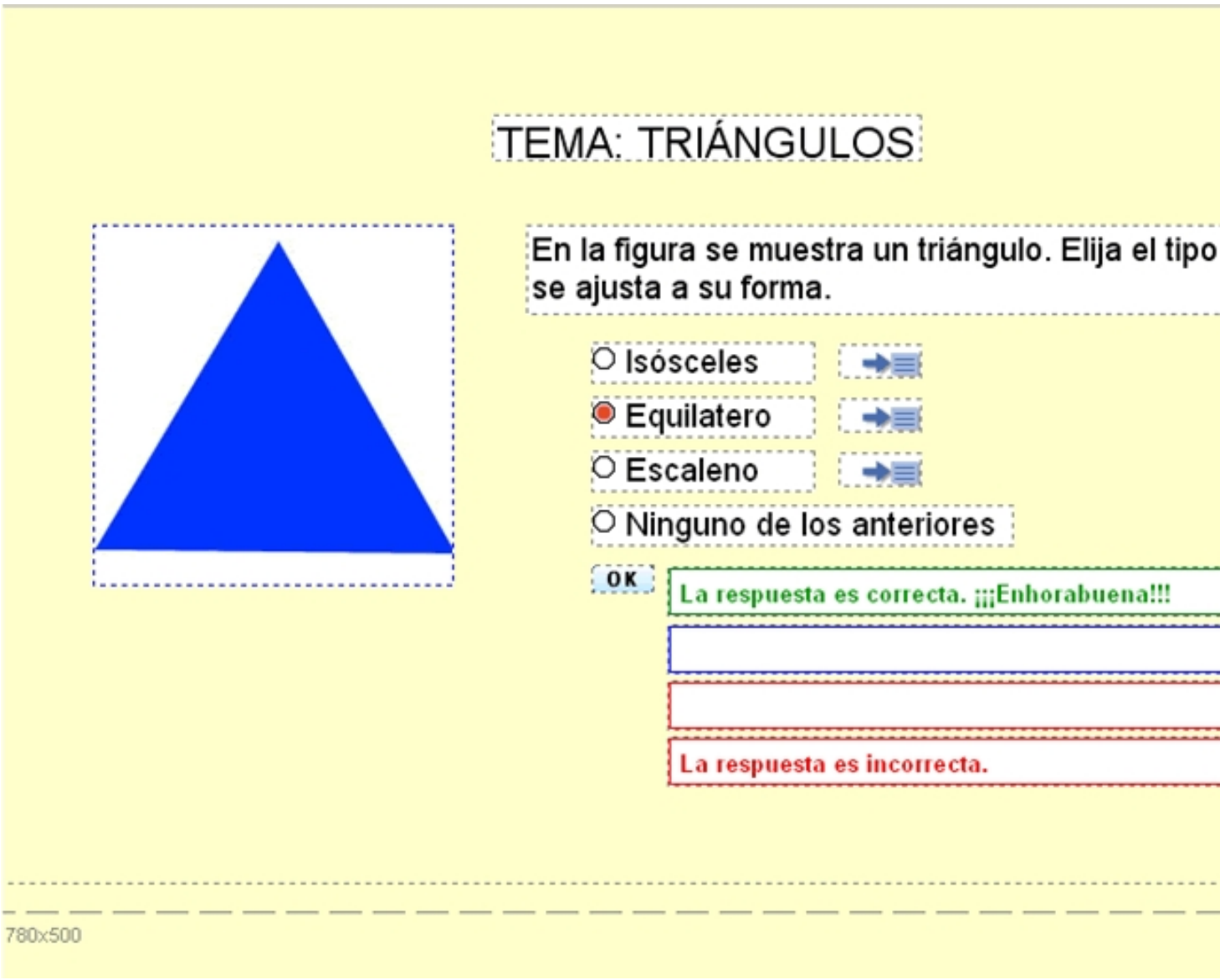
Ahora puede comprobar su funcionamiento pulsando el botón de vista previa o *F5* . El

Lección 3. Elegir entre varias opciones

El objetivo de esta lección es crear una página del curso donde haya imágenes, una pregunta con varias opciones y solo una válida y pistas sobre las respuestas.

Paso 1. Crear una página genérica dentro del proyecto. A continuación elegir el tipo de la página como *WBTExpress* . Elegir dentro de las plantillas de ejercicio la del tipo *Single choice exercise*
(ver pasos 1, 2, 3 de la lección 1).

En los siguientes pasos se modificará la plantilla hasta obtener la siguiente página:



Paso 2. Eliminar elementos sobrantes y modificar preferencias de la página (ver cómo se hace en los pasos 5 y 6 de la lección 1). En este caso, el número de veces que se puede intentar la respuesta se pone a 1 (un único intento para acertar la respuesta correcta).

Paso 3. Componer el título, la pregunta y el botón OK con sus feedback (ver pasos 7, 8, 10 y 11 de la lección 1).

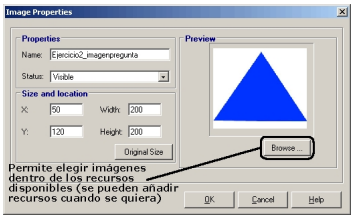
Paso 4. Para poner una imagen, es necesario que previamente esté disponible dentro de los recursos del curso.

Para ver la ventana con los recursos pulsar *Ctrl+R* (o acceder desde el menú Proyecto). Entre otros recursos hay imágenes, vídeos y audio.

A continuación importar la imagen que se quiere poner en la página.

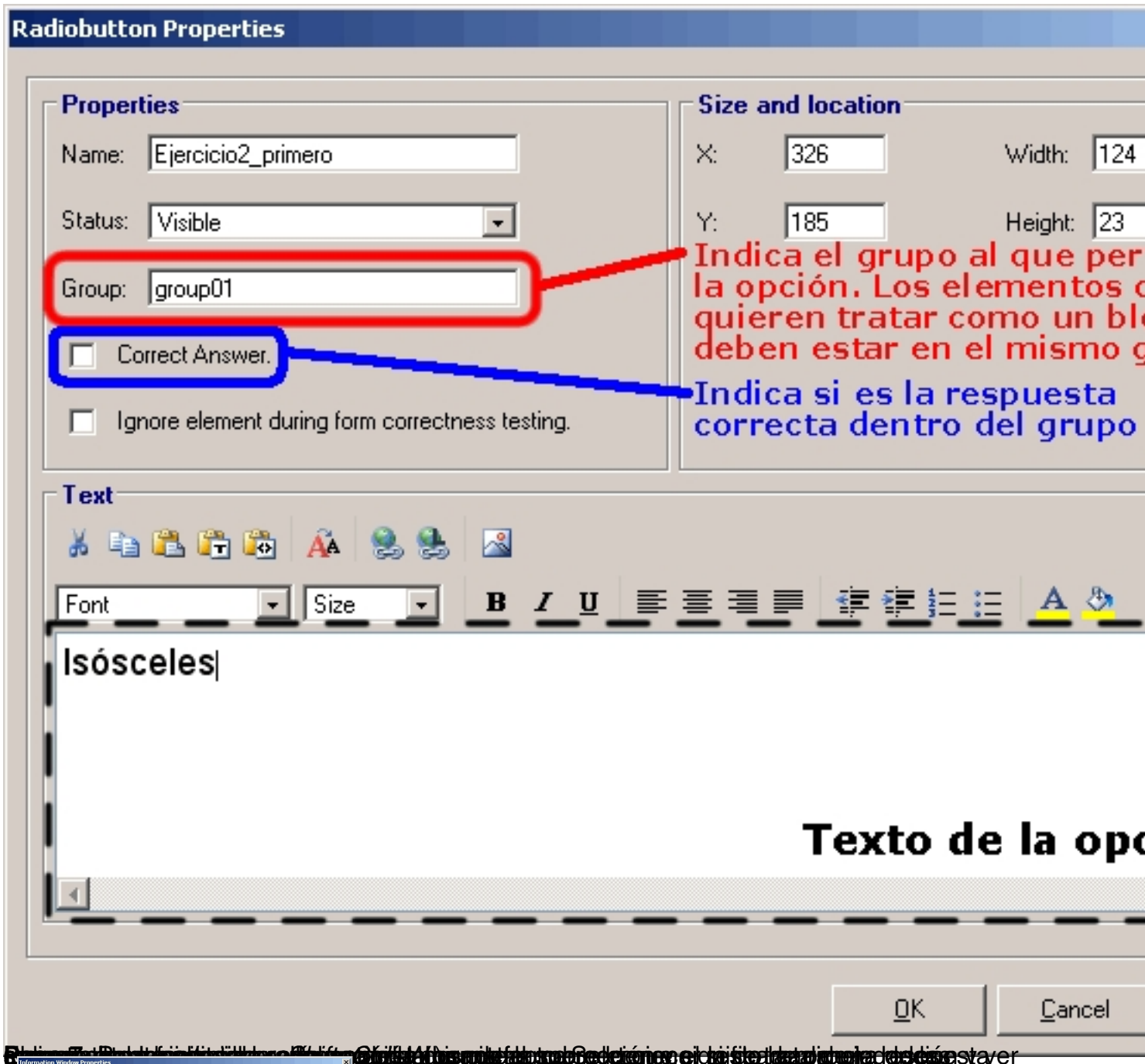
A partir de ahora, se podrá poner en cualquier página del proyecto.

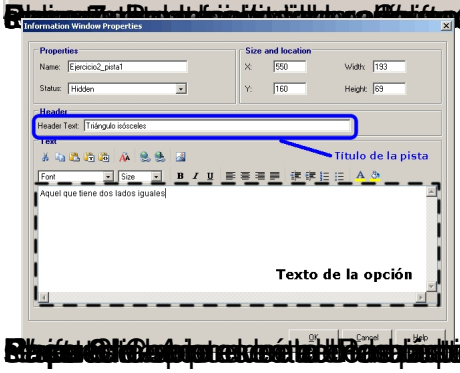
Paso 5. Hacer clic sobre el elemento imagen en la página y pulsar *Shift+Ctrl+W* para ver sus propiedades.

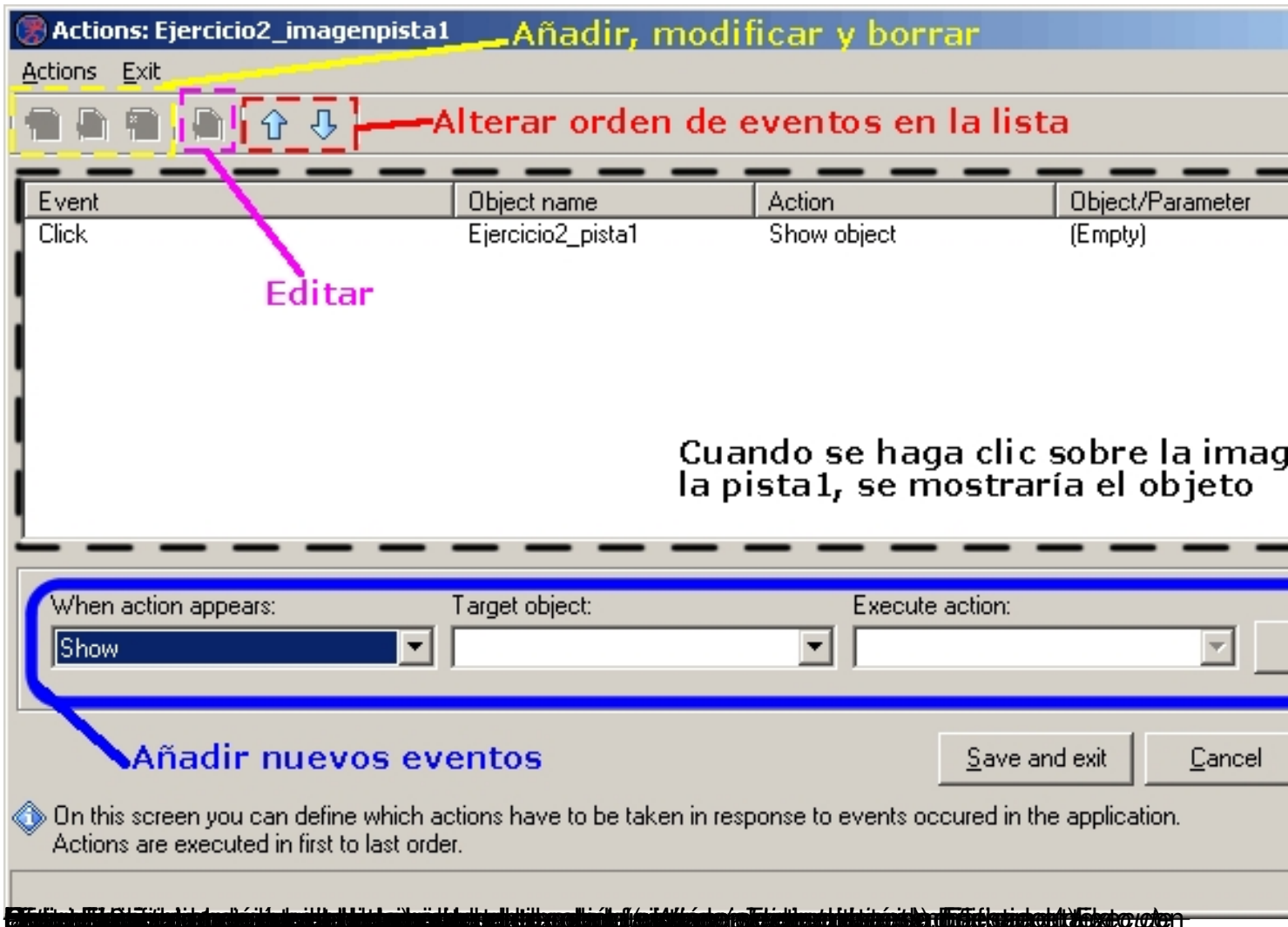


En la ventana que aparece, elegir la imagen importada en el paso 4 de entre todos los recursos disponibles para el curso.

Paso 6. Para componer las opciones de respuesta, pulsar sobre la primera y obtener sus propiedades *Shift+Ctrl+W* . Aparece la siguiente ventana:


Radiobutton Properties
Properties
Name: Ejercicio2_primero
Status: Visible
Group: group01
Correct Answer.
Ignore element during form correctness testing.
Size and location
X: 326
Width: 124
Y: 185
Height: 23
Indica el grupo al que per
la opción. Los elementos
quieren tratar como un bl
deben estar en el mismo g
Indica si es la respuesta
correcta dentro del grupo
Text
Font
Size
Isósceles
Texto de la opc
OK
Cancel


Título de la pista
Texto de la opción

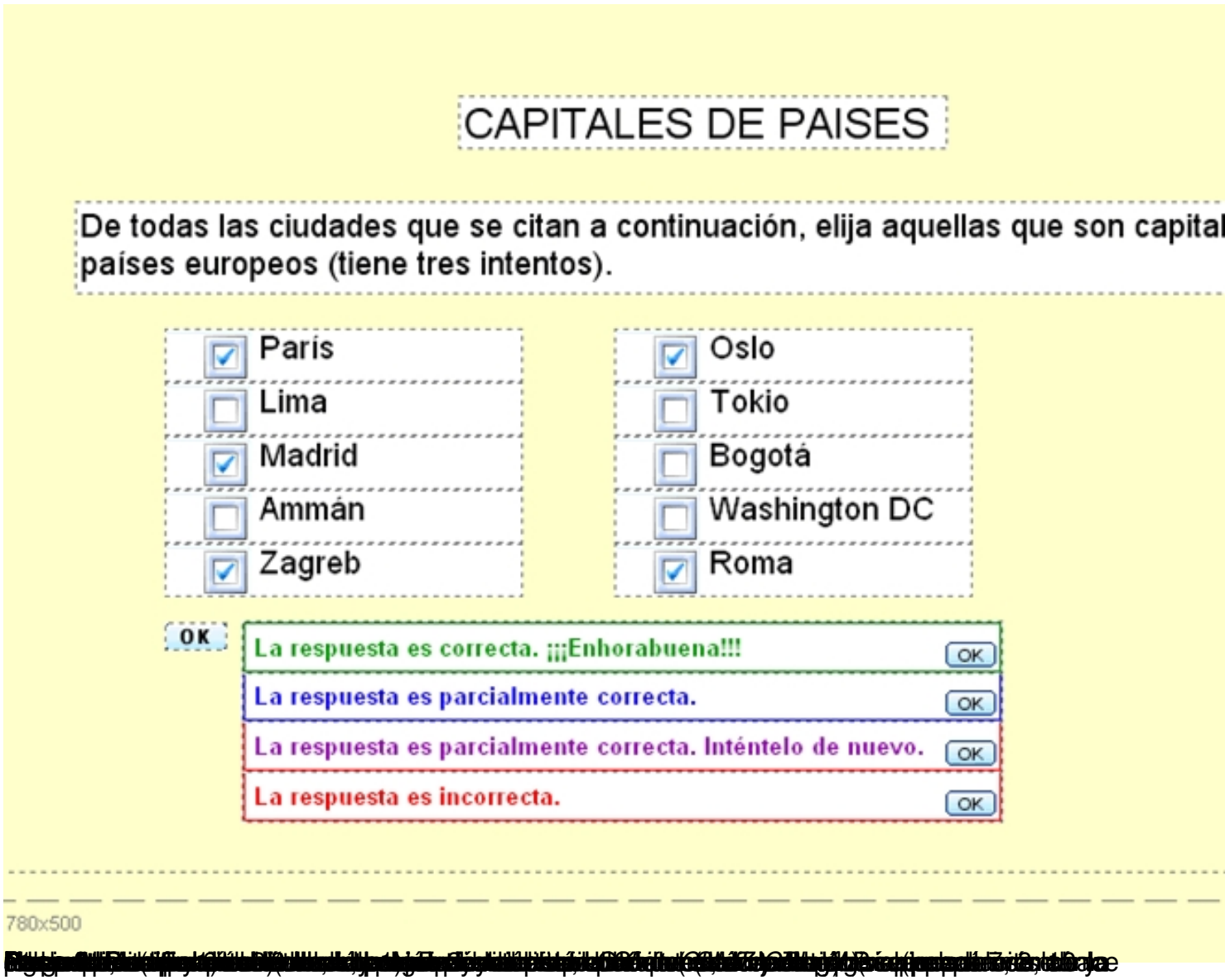


Lección 4. Elegir múltiples opciones

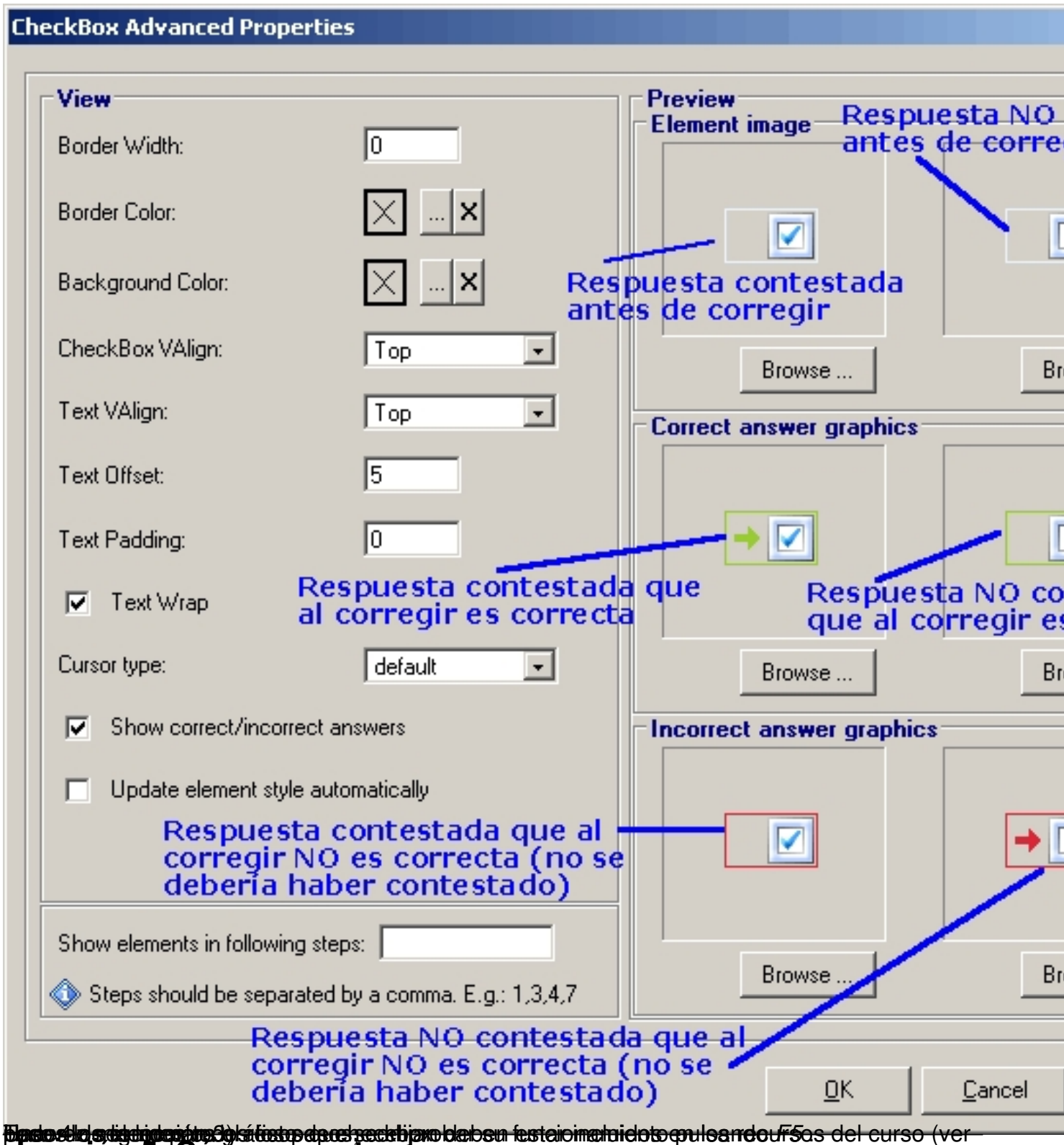
El objetivo de esta lección es crear una página del curso con una pregunta que tenga múltiples respuestas.

Paso 1. Crear una página genérica dentro del proyecto. A continuación elegir el tipo de la página como *WBTExpress* . Elegir dentro de las plantillas de ejercicio la del tipo *Multiple choice exercise*
(ver pasos 1, 2, 3 de la lección 1).

En los siguientes pasos se modificará la plantilla hasta obtener la siguiente página:


CAPITALES DE PAISES
De todas las ciudades que se citan a continuación, elija aquellas que son capital
países europeos (tiene tres intentos).
París
Lima
Madrid
Ammán
Zagreb
Oslo
Tokio
Bogotá
Washington DC
Roma
OK
La respuesta es correcta. ¡¡¡Enhorabuena!!!
OK
La respuesta es parcialmente correcta.
OK
La respuesta es parcialmente correcta. Inténtelo de nuevo.
OK
La respuesta es incorrecta.
OK

780x500



Lección 5. Cómo exportar cursos

El objetivo de esta lección es poner el curso creado en las lecciones anteriores en distintos formatos.

Antes de explicar cómo se exportar los cursos, los formatos disponiblesson:

- *4system WBTServer* . Disponible en la versión FREE de WBTExpress.
- *4system WBTServer examination* . Disponible en la versión FREE de WBTExpress.
- *4system WBTServer Questionaire* .

Esta opción está disponible en la versión FREE pero sólo está habilitada si el curso se trata como un cuestionario.

- *4system WTServer Multimedia Resources.*
- *HTML offline course* . Disponible en la versión FREE de WBTExpress.
- *4system WBTExploresr (EXE)* . Disponible en la versión FREE de WBTExpress.
- *AICC http (HACP)*

AICC es Aviation Industry CBT Committee, grupo pionero en el desarrollo de estándares sobre eLearning.

Este formato de exportación solo está disponible en la versión PRO de WBTExpress.

- *SCORM 1.2 IMS 1.1*

SCORM es Ahareable Content Object Referente Model. La version 1.2 es el conjunto formado por la especificación AICC e IMS, AICC para la comunicación del curso y servidor e IMS para la estructura del curso.

IMS es una organización de IEEE centrada en el desarrollo de especificaciones para dar educación de forma distribuida.

Este formato de exportación solo está disponible en la versión PRO de WBTExpress.

- *Oracle iLearning*

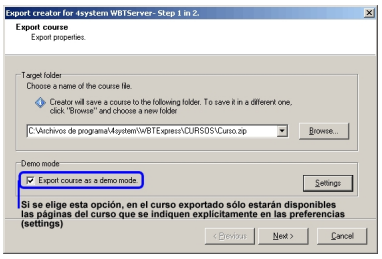
Dentro de Oracle E-Business Suite está Oracle ilearning, un LMS (Learning Management System, Sistema de Gestión de Formación) que proporciona una infraestructura a las organizaciones para que puedan establecer un sistema de formación, bien con clases, bien en línea. Para más información http://ilearning.oracle.com

Este formato de exportación solo está disponible en la versión PRO de WBTExpress.

- *Scenario* . Disponible en la versión FREE de WBTExpress.

Paso 1. Elegir el formato al que se quiere exportar el curso. Para hacerlo, ir al menú *File à Export*
y elegir el formato deseado.

En esta lección vamos a elegir el primer formato disponible *4system WBTServer* .



Independientemente de exportar el curso completo o una parte concreta (*demo*), pulsar el botón *Next*
para pasar al siguiente paso de la exportación.

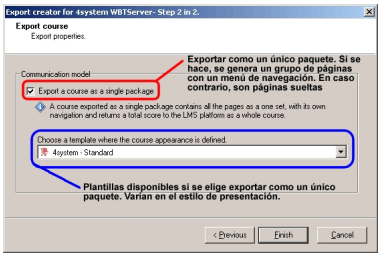
Paso 2. En este paso hay que decidir si se exporta el curso como un único paquete.

La diferencia es que si el curso es un único paquete, se mostrará como un grupo de páginas accesibles a través de un menú común a todas ellas. Es decir, el curso queda agrupado y estará formado por un conjunto de preguntas.

Sin embargo, si se decide que el curso no sea un único paquete al exportarlo cada una de sus páginas será independiente de las otras. Es decir, el curso perderá el concepto de grupo y serán preguntas independientes unas de otras.

La ventaja de la primera opción (paquete) es la navegabilidad de las páginas dentro del curso y que la puntuación global podría registrarse en una plataforma LMS de eLearning. Además, en esta opción, WBTExpress deja elegir distintas plantillas para exportar el curso (distintos estilos para las páginas).

En este ejemplo, elegimos exportar el curso como paquete y ponemos la plantilla *4system Standard* . A continuación se pulsa el botón *Finish* para generar el curso.

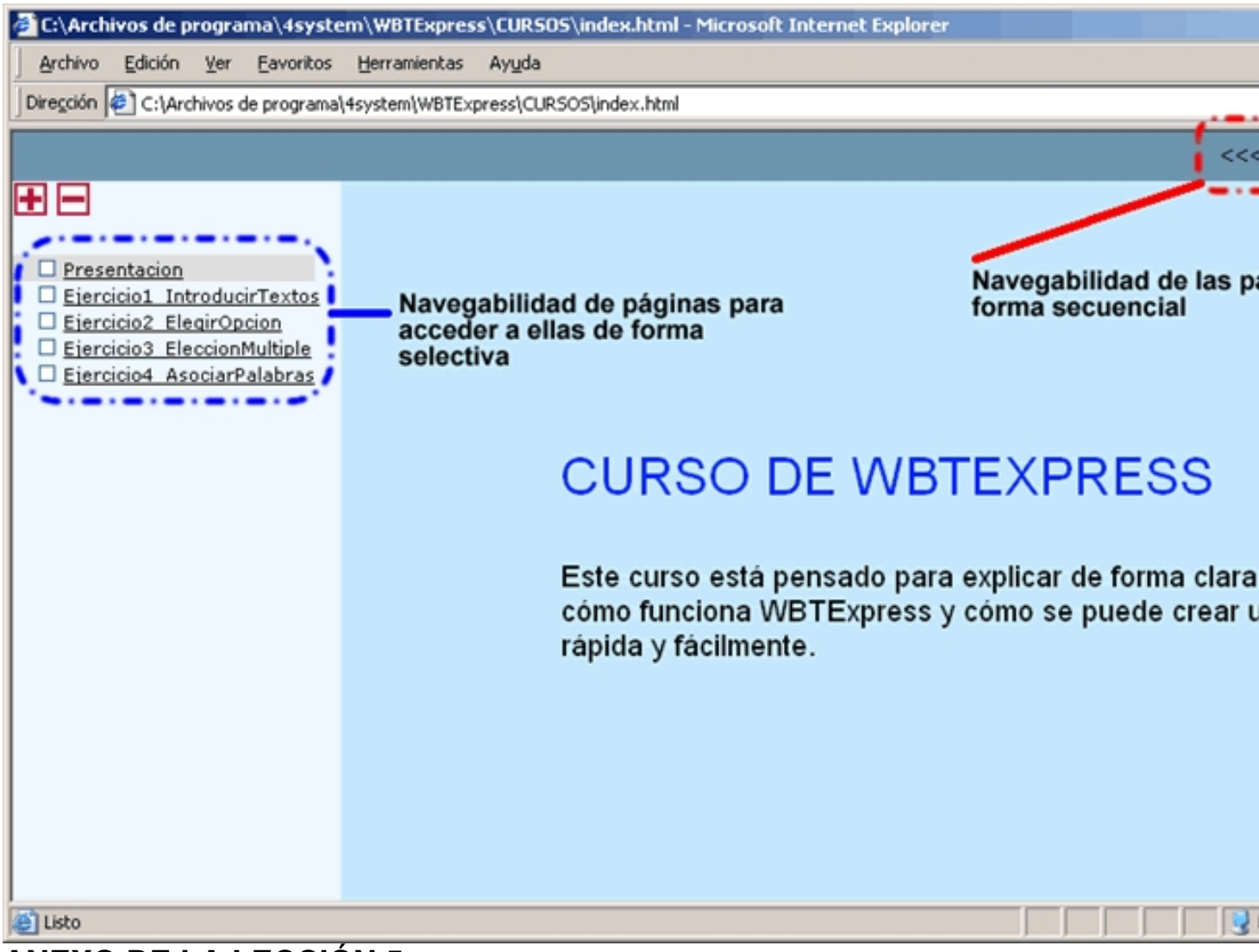


Paso 3. En la ruta indicada en el paso 1 aparece un fichero *zip* con el contenido del curso. Copiarlo donde quiera ejecutarse el curso y descomprimirlo. El contenido es el siguiente:

- Directorio *navi* : contiene ficheros relacionados con el árbol de navegación del curso que permite acceder a las páginas del curso. Este directorio sólo aparece si se ha exportado como un único paquete (ver paso 2).
- Directorio *pages* : páginas en sí. A su vez contiene una carpeta para cada página y otras con contenido adicional.
- Fichero *index.html* : es el que hay que ejecutar para acceder al curso.
- Ficheros adicionales *xsd* y *xml* (no son objeto de explicación para lo necesario en este

tutorial).

Paso 4. Ejecutar el fichero *index.html* y comenzar el curso.



ANEXO DE LA LECCIÓN 5

El proceso para exportar un curso es idéntico para todos los formatos. Sin embargo, el resultado puede variar de un formato a otro.

Examination

En esta opción de exportación, el resultado es el directorio *navi* . A su vez contiene directorios con las distintas páginas de cada curso en formato
xml
y
html
.

Adicionalmente hay que dar un paso más en la exportación. Consiste en elegir criterios adicionales a los programados para mostrar las páginas

Questionaire

Esta opción de exportación solo está disponible si el curso se trata como un cuestionario. Para ello es necesario habilitar esta opción en las propiedades del curso:

- Posicionarse sobre el curso y hacer clic con el botón derecho. Elegir la opción *Course Properties*
(estos pasos se pueden sustituir con la combinación de teclas
Shift+Ctrl+Alt+K
)

- Pulsar la solapa *Questionaire* .
- Marcar la opción *Treat this course as a questionaire* .
- Guardar el proyecto.
- Exportarlo. Ahora sí estará disponible el formato de exportación.

Al tratar el curso como un cuestionario no se podrán añadir más páginas. Si en cualquier momento se necesitase añadir más páginas al curso, habría que quitar la opción y volver a guardar el curso.

Multiresources

En caso de existir recursos multimedia y para acelerar su funcionamiento, se tiene este formato. La aplicación recomienda en estos casos grabar el curso en este formato. El contenido de la exportación es vacío si el curso no tuviera recursos multimedia.

HTML-offline course

Este formato permite elegir distintas plantillas para exportar el contenido.

El resultado son dos ficheros y dos directorios. Los ficheros son *index.html* e *info.xml* .

Los directorios son *navi* y *pages* . Su contenido es el mismo que para el resto de formatos.

Scenario

Este formato es distinto a los demás. No exporta el curso para ser utilizado de forma didáctica sino que genera un fichero en formato *rtf* con las páginas que contiene el curso en formato *jpg* .

El objetivo es tener documentación sobre cómo se ha generado el curso con WBTExpress. Este formato está pensado para los creadores de cursos y no para los profesores que imparten los contenidos.

CONCLUSIONES SOBRE WBTExpress

Como se ha visto a lo largo del tutorial, WBTExpress es un software que permite crear un curso con múltiples posibilidades y tipos de preguntas que permiten evaluar el conocimiento de

distintas materias.

Asimismo, permite exportar el curso en diferentes formatos. Un mismo curso podrá mostrarse de distintas formas según las necesidades de cada formador.