

## Apéndice B: Código incrustado.

Como se sabe este sistema utilizo la directiva jsp include para agregar código html y javascript, cuando un JSP es traducido a html convencional pero no se conoce la función y/o apariencia de este código.

### B.1 Código HTML

Para este caso se agrego html para no tener que reescribir la barra de navegación inferior, la superior según el caso (alumno o profesor).



B1.1 Barra de navegación usuario Alumno (MenuAlumno.jsp)

En el archivo MenuAlumno.jsp encontramos en primer lugar un código html sin las etiquetas `<html>` y `<body>` ya que éstas se definen mediante el JSP al que le sea incrustado esté archivo, en segundo lugar tenemos un código mediante el cual se declaran los botones tipo submit asociados a un valor oculto relacionado con la sesión y generado mediante scriptlets utilizados en JSP's, por esta razón dicho archivo tiene extensión ".jsp". Por último en este archivo mediante html crean formas para cada botón y así se pueda llamar a otros servlets y/o JSP's.



B1.2 Barra de navegación usuario Profesor (MenuProfe.jsp).

El código del archivo MenuProfe.jsp encontramos html sin las etiquetas (`<html>` `<body>`) ya que éstas se definen mediante el JSP al que le sea incrustado esté archivo, en segundo lugar tenemos un código mediante el cual se declaran los botones tipo submit asociados a un valor oculto relacionado con la sesión y generado mediante

scriptles utilizados en JSP's, por esta razón el archivo donde que contiene el código para generar esta barra de navegación y al igual que la barra anterior, tiene extensión “.jsp”



### B1.3 Barra de navegación inferior (goBackNext.html)

Por ultimo para esta situación en el archivo goBackNext.html sólo se encuentra el código necesario para agregar los botones tipo Rollover que están dentro de la barra de navegación inferior, dichos botones no tienen afectan directa o indirectamente el desempeño del sistema ya que solo se encargan de avanzar o regresar a una pagina previamente vista por el usuario.

## B.2 Código javascript

En este sistema se ha incrustado código *javascript* sólo por ciertas razones específicas, es decir, el funcionamiento del sistema no depende de esté tipo de código, veamos porque respecto a los casos donde fue incrustado.

La primera situación fue directamente en el archivo *index.html* el cual se encarga de abrir en una ventana secundaria el navegador sin barra de herramientas (Fig.B.2.1) a través de la cual el usuario acceda al sistema. Lo cual no afecta el desempeño del sistema.

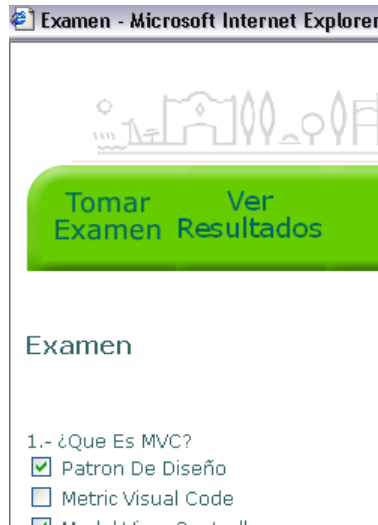


Fig.B.2.1 Ventana sin barra de herramientas.

La segunda situación es cuando es incrustado este tipo de código para poder mostrar al usuario botones tipo submit a manera de botones Rollover, los cuales le da un poco más de estilo a la interface del sistema, dicho *javascript* es cargado mediante el archivo *Rollscript.html* el cual únicamente tiene las funciones *javascript*, ya que el llamado a estas funciones se realiza mediante las barras de navegación explicadas anteriormente o directamente en el JSP para alguna opción que no esté en la barra de navegación. Con esto tenemos la certeza que este código tampoco afecta el desempeño del sistema ya que sólo es utilizado por la razón estética.

La ultima situación y talvez la más importante del uso de este tipo de código es por cuestión de seguridad contra plagio de información, es decir, evitar que los usuarios tengan la libertad de copiar digitalmente la información que se les presente hablando específicamente de las preguntas y respuestas mostradas al usuario Alumno, esto se logra utilizando un *javascript* que evita que el contenido en la pagina sea seleccionado, es decir, no podrá copiar la información si no es seleccionada previamente y como no se tiene visible la barra de herramientas tampoco puede guardar la pagina en la Terminal local (PC). Este *javascript* esta contenido en el archivo *blockeartexto.jsp* . Sin embargo este *javascript* no es suficiente ya que el usuario puede ver el código fuente mediante el menú emergente que aparece cuando se oprime el botón derecho sobre la página, por esta razón es utilizado el cierto *javascript* para cambiar la opciones del menú emergente ya mencionado. Esté ultimo *javascript* se encuentra en el archivo *MenuScript.jsp* y debe ser incrustado en la cabecera de la pagina a generar.