

Proyecto de Informática

Desarrollo de una aplicación educativa

Guía para la elaboración y presentación del trabajo

Primer año 2013

Villa Devoto School

Contenido

Introducción	2
Tareas a desarrollar	2
Criterios de Evaluación	3
Elaboración de la presentación en PowerPoint	3
Programación de los códigos en VBA (Visual Basic For Applications)	3
Documentación del trabajo en Word	4

Introducción

Llegó el momento de desarrollar su primer proyecto como diseñadores y programadores de una aplicación didáctica y útil.

Se trata de una presentación en PowerPoint¹ utilizando controles de VISUAL BASIC para generar una presentación más interactiva, en la cual el destinatario/usuario de la misma podrá **realizar actividades** -como responder preguntas, completar casilleros de un crucigrama, jugar con una sopa de letras, o cualquier otro juego didáctico- en cada diapositiva y podrá **verificar si sus acciones/respuestas** son correctas y obtener el puntaje correspondiente.

Tareas a desarrollar

1) Presentar la idea que se propone desarrollar; elegir un tema de los siguientes:

- Vocabulario básico del idioma francés
- Historia de la música
- Los ecosistemas
- El sistema solar
- Alimentación saludable
- Figuras y cuerpos geométricos
- Inglés, irregular verbs
- Inglés, phrasal verbs
- Los cinco sentidos
- La célula

¹ Presentación habilitada para macros.

- El sistema respiratorio

2) Antes de comenzar hay que redactar un documento en Word llamado “Brief del Proyecto”, en el cual incluirán los siguientes items:

- Tema a desarrollar
- Objetivo
- Público destinatario
- Estilo

3) La primera parte de la presentación debe tener un conjunto de diapositivas que muestren en forma clara y precisa los contenidos. **El producto que Ud. va a diseñar debe tener un nombre que figurará en la primera pantalla junto con el suyo como creador del mismo.**

4) La segunda parte consiste en una serie de pantallas interactivas (preguntas de respuesta cerrada, crucigramas, sopas de letras, actividades tipo "multiple choice", completar nombres a partir de imágenes, seleccionar imágenes para obtener información, etc.) donde el usuario pueda poner en práctica sus conocimientos y el programa controle las respuestas son correctas.

Criterios de Evaluación

Su trabajo es individual y Ud. obtendrá **3 notas** por la realización de este trabajo en función de los siguientes objetivos:

Elaboración de la presentación en PowerPoint

- Creatividad, armonía y estética en el diseño (2 pts)
- Aplicación de los recursos de diseño de presentaciones
 - Hipervínculos y botones de acción (2 pts)
 - Efectos de animación (entrada y trayectoria con desencadenadores (2 pts)
 - Uso de viñetas multinivel (2 pts)
 - SmartArts para mostrar ideas principales (2 pts)

Programación de los códigos en VBA (Visual Basic For Applications)

- Uso de las instrucciones de programación aprendidas
 - Condicionales con AND, OR y condicionales anidados (2 pts)
 - Función TRIM y UCASE para validar datos (2 pts)
 - Uso de textboxes, labels, command buttons, option buttons, images y checkboxes (2 pts)
 - Uso de variables
 - Instrucciones de entrada y salida de datos: Inputbox y MsgBox (2 pts)

- Uso de contadores (2 ptos)

Documentación del trabajo en Word

- Realización de un informe para documentar las distintas etapas del proyecto realizado
 - Portada, tabla de contenidos, número de página y encabezado de tres columnas (2 ptos)
 - Brief del proyecto completo (2 ptos)
 - Formato de fuente:
 - Fuente: Book Antigua 12 para los párrafos,
 - Fuente Candara 14 para los títulos,
 - Fuente Time New Roman 9 para los cuadros de textos. (1,5 ptos)
 - Documentar el trabajo realizado de la siguiente manera:
 - Capturas de pantalla de cada una de las diapositivas que conforman la presentación realizada con su correspondiente epígrafe. (2 ptos)
 - Cuadros de texto con los códigos VBA (copiar y pegar desde la pantalla de Visual Basic) de todas aquellas diapositivas que contengan controles VBA. (2,50 ptos)

<i>Elaboración de la presentación en PowerPoint</i>	
<i>Programación de los códigos en VBA (Visual Basic For Applications)</i>	
<i>Documentación del trabajo en Word</i>	