

Comunicación Persona-Máquina**Modelo 3***TEST: Respuesta correcta +4 puntos, incorrecta -1 punto, en blanco +0. Sólo hay una respuesta correcta***Apellidos y Nombre:****D.N.I :****1. Al construir un sistema de ayuda en JavaHelp, los ficheros imprescindibles son:**

- (a) Todos los archivos html y xml
- (b) Todos los archivos html, xml y la base de datos de búsqueda
- (c) Todos salvo el helpset y la base de datos de búsqueda
- (d) Todos los archivos html, el fichero map y el fichero helpset
- (e) Ninguno de los ficheros es imprescindible

2. En Java, para habilitar la ayuda sensible al contexto sobre un componente, el método a emplear es:

- (a) enableHelp
- (b) enableHelpKey
- (c) enableHelpOnButton
- (d) Se redefine el método *keyPressed* del evento de teclado sobre el componente, pasando como argumento al método la tecla *VK_F1*
- (e) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta

3. Al generar el instalador para una aplicación es cierto que:

- (a) Entre los archivos a incluir en el instalador se encuentra el fichero *.project* del proyecto
- (b) Si la aplicación incorpora ayuda realizada con JavaHelp, uno de los archivos a incluir es la librería correspondiente a la ayuda (*jhall.jar* en nuestro caso)
- (c) No es recomendable que se permita establecer el classpath en la máquina del cliente, la aplicación funcionaría de igual forma una vez instalada
- (d) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta
- (e) Más de una de las respuestas anteriores es cierta

```
package geometria;
...
class Aplicacion{
    public static void main(String[] args){
        ...
        Circulo c1 = new Circulo();
        c1.calcularArea();
        ...
    }
}
```

4. Dado el código anterior y teniendo en cuenta que:

- El código correspondiente a la clase *Circulo* se encuentra en el fichero *figuras.jar* situado en el directorio *C:\utilidades*
- La aplicación (*Aplicacion.class*) está en el directorio *C:\Archivos de programa\aplicaciones\geometria*

Indica cual es el valor correcto para la variable de entorno Classpath.

- (a) Classpath=C:\Archivos de programa\aplicaciones\geometria; C:\utilidades\figuras.jar
- (b) Classpath=C:\Archivos de programa\aplicaciones; C:\utilidades\figuras.jar
- (c) Classpath=C:\Archivos de programa\aplicaciones; C:\utilidades
- (d) Classpath=C:\Archivos de programa\aplicaciones\geometria; C:\utilidades
- (e) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

5. Partimos de una ayuda ya construida con JavaHelp y en la que hay índice y buscador (no hay tabla de contenidos). Ahora es necesario añadir un nuevo archivo html a la ayuda que es el que se visualizará por defecto al acceder a la ayuda. ¿Qué es necesario hacer para que dicho archivo se vea reflejado en las dos vistas?

- (a) Modificar el fichero ayuda.hs y ejecutar jhindexer
- (b) Modificar los ficheros toc e índice y ejecutar hviewer
- (c) Modificar los ficheros map, índice, ayuda.hs y ejecutar jhindexer
- (d) Modificar los ficheros map, indice y toc
- (e) La tabla de contenidos se proporciona por defecto y no es posible eliminarla en JavaHelp

6. En JavaHelp, el fichero helpset (ayuda.hs):

- (a) Asocia identificadores o alias a los ficheros HTML
- (b) Es el fichero que es referenciado explícitamente por la aplicación
- (c) Describe el contenido y la distribución de la tabla de contenidos
- (d) Indica las vistas (tabla de contenidos, índice, buscador) que se proporcionarán al usuario en la ventana de la ayuda
- (e) Más de una respuesta es cierta

7. Del análisis de internacionalización realizado sobre diferentes tipos de sitios web, se puede concluir que:

- (a) El proceso de internacionalización está implementado con rigor en la gran mayoría de los sitios analizados
- (b) Se aprecia uniformidad en cómo se ofrece al usuario la selección del idioma
- (c) El sector de Empresas es el mejor en este aspecto, ya que presentó el mayor porcentaje de sitios web sin problemas con la internacionalización
- (d) El sector de Ayuntamientos es el mejor en este aspecto, ya que presentó el mayor porcentaje de sitios web sin problemas con la internacionalización
- (e) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta

8. En un menú:

- (a) No pueden utilizarse elementos de menú en forma de radiobotones; para presentar opciones excluyentes se añade un submenú que presente un cuadro de diálogo
- (b) Hay que establecer el título de menú como no disponible si todos los ítems en dicho menú no están actualmente disponibles
- (c) Se recomienda que todos los elementos del menú tengan acelerador o atajo de menú
- (d) Más de una respuesta es cierta
- (e) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta

9. Respecto a los layouts es cierto que:

- (a) Por defecto, un *JPanel* incorpora un *GridLayout*
- (b) Un *JPanel* que incorpore un *GridBagLayout* se divide en un número de celdas de idéntico tamaño
- (c) Un ejemplo de uso del *BoxLayout* es el contenedor *JToolBar*
- (d) Si un contenedor incorpora un *BorderLayout*, los componentes situados en dicho contenedor pueden modificar su posición en el mismo mediante la propiedad *position*
- (e) Para dividir un panel en celdas de diferentes tamaños el layout más adecuado es el *FlowLayout*

10. Respecto a la internacionalización de aplicaciones en java es cierto que:

- (a) Los textos, números, monedas y fechas se incluyen en ficheros .properties
- (b) Los números, monedas y fechas se formatean mediante las sentencias apropiadas en el código y los textos se incluyen en ficheros .properties
- (c) Los textos, números, monedas y fechas se localizan mediante las sentencias apropiadas en el código, siendo opcional el uso de fichero de recursos con el fin de optimizar el proceso de localización
- (d) Para adaptar las imágenes de la aplicación a las distintas localizaciones hay que guardar todas las imágenes de la misma localización en un directorio cuyo nombre sea nombreBase_localizacion (ejemplo: images_es, images_fr, images_en)
- (e) Más de una de las respuestas anteriores es cierta

```
1. import java.util.*;
2. class Ejemplo{
3.     public static void main ( String[] args){
4.         Locale localizacion = Locale.getDefault(Locale.Category.FORMAT);
5.         ResourceBundle mensajes = ResourceBundle.getBundle("Textos",localizacion);
6.         System.out.println(mensajes.getString("t1"));
7.         System.out.println(mensajes.getString("t2"));
8.     }
9. }
```

11. Supongamos que en el ejemplo anterior la aplicación está localizada para francés (fr) e inglés (en). Si se desea localizar para español (es) tendríamos que:

- (a) Modificar el fichero Textos_fr_en.properties añadiendo los nuevos textos en español y cambiar su nombre a Textos_fr_en_es.properties
- (b) Crear un nuevo fichero Textos_es.properties
- (c) Añadir al código una nueva línea `System.out.println(mensajes.getString("t3"));`
- (d) Modificar el fichero Textos_fr_en.locale añadiendo los nuevos textos en español y cambiar su nombre a Textos_fr_en_es.locale
- (e) Crear un nuevo fichero Textos_es.properties y añadir al código una nueva línea `System.out.println(mensajes.getString("t3"));`

12. En el ejemplo anterior, si entre los ficheros de recursos se cuenta con Textos.properties con los textos en italiano:

- (a) Se trata de un error ya que el fichero debiera llamarse **Textos_it.properties**
- (b) Es un fichero correcto que dará soporte al italiano
- (c) Si se detecta una localización para la que no existe fichero de recursos, el idioma de la aplicación será el italiano.
- (d) La b) y la c) son ambas ciertas
- (e) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta

13. El fichero map del sistema de ayuda es el que:

- (a) Define los alias o nombres cortos para los archivos html del sistema de ayuda
- (b) Define las vistas de la ventana de la ayuda
- (c) Define la estructura de la tabla de contenidos
- (d) Define la estructura del índice
- (e) Más de una de las respuestas anteriores es cierta

14. Para que funcione la vista de la búsqueda en el sistema de ayuda realizado con JavaHelp:

- (a) Se modifica el fichero jhindexer.xml añadiendo las palabras adecuadas para la búsqueda
- (b) Se ejecuta la utilidad hviewer sobre la carpeta que contiene todos los html de la ayuda
- (c) Se ejecuta la utilidad jhsearch sobre la carpeta que contiene todos los html de la ayuda
- (d) Se ejecuta la utilidad jhindexer sobre la carpeta que contiene todos los html de la ayuda
- (e) Se añade la vista de la búsqueda en el fichero helpset indicando además la carpeta que contiene todos los html de la ayuda

15. Respecto al componente JList puede afirmarse que:

- (a) Permite seleccionar un único objeto de tipo String (ya que se invoca al método `toString` para representar los objetos que contiene la lista)
- (b) Permite seleccionar un único objeto
- (c) Permite seleccionar uno o varios objetos de tipo String (ya que se invoca al método `toString` para representar los objetos que contiene la lista)
- (d) Permite seleccionar uno o varios objetos
- (e) Se utiliza siempre en combinación con un objeto de la clase `JFileChooser`