


| | | | |
|---|--|-----------------------------|---------------------|
|  | Carátula para entrega de prácticas y tareas | Versión | 01 |
| | | Página | 1/1 |
| | | Fecha de emisión | 6 de Agosto de 2016 |
| Licenciatura en Ciencias de la Computación | | Departamento de Matemáticas | |

Prácticas y Tareas de Introducción a las Ciencias de la Computación

Profesor: Salvador López Mendoza

Asignatura: Introducción a las Ciencias de la Computación

Grupo: 7029

No de Práctica(s): TAREA N° 2

Integrante(s): MARTINEZ MONROY LUIS ALBERTO

N° CUENTA: 314212391

Semestre: 2017-1

Fecha de entrega:

Observaciones:

CALIFICACIÓN:

1. De manera simple pero precisa describe un algoritmo para:

1. Cambiar la hora en tu teléfono celular.

- identificar si la pantalla del celular está prendida. Si si lo está, continuar al siguiente paso, si no, identificar el botón de encendido de pantalla y presionar para encenderla.
- ya una vez con pantalla encendida identificar si esta bloqueada la pantalla o no, si lo está, ingresar contraseña o solo presionar; si no está bloqueada ir al siguiente paso.
- Una vez en pantalla de inicio, presionar logo para ir al directorio de aplicaciones.
- buscar la aplicación de “ajustes o “configuraciones” dentro del directorio de aplicaciones y seleccionarla.
- una vez en la aplicación de “ajustes” o “configuración”, buscar dentro del directorio de opciones el directorio “Fecha y hora” y seleccionarlo.
- una vez dentro del directorio, identificar si la casilla de “fecha y hora automática” está activado, si lo está, desactivarlo; si no lo está, pasar al siguiente punto.
- Seleccionar dentro del directorio “Fecha y hora”, la opción “Definir hora”.
- Aparecerá 3 casillas modificables, en el orden “Hora”|”minutos”|”am, pm|. encima y por debajo de la casilla “Hora” y la casilla “minutos”, los cuales serán mostrados en números, habrá una fecha.
- para aumentar “Hora” o “minutos”, usar la flecha superior, para disminuir, usar la flecha inferior. los minutos tienen un intervalo 0-60 y la hora de 1-12
- para modificar am o pm, solo presionar y se modificara al contrario del ya configurado.
- para guardar las modificaciones, solo seleccionar el botón “definir” dentro de la pantalla de configuración de Hora .
- para cancelar lo ya modificado, solo poner el botón “cancelar” dentro de la pantalla de configuración de Hora .
- y así terminamos la modificación de hora y se puede repetir cuantas veces sea necesario.

2. Convertir un número de decimal a binario.

- identificar si el número es entero o decimal. saltar al siguiente paso, si es decimal dirígete al inciso e. si no es entero o decimal, dirígete al inciso f.
- si es entero, dividir el número entre 2, que sería la base.
- al obtener el resultado volver a dividir y el residuo sea 0 o 1, ir anotando de derecha a izquierda.
- repetir el proceso de division y reescritura hasta que el resultado sea 0 o 1.
- si es decimal. realizar el proceso del inciso b al d, pero reestructurando de izquierda a derecha los residuos.
- si tu numero es entero y decimal a la vez, realiza el el proceso de b a -d para la parte entera, el proceso e para la parte decimal y solo hay que unir.
- una vez finalizado esto, ya habremos terminado de convertir un numero binario.