

LE-Sistemas informáticos DAMEL

Área personal ▶ SISIN CFGSmeDAM LE SISIN DAMEL ▶ Tema 1 ▶ Tarea 1.1

Tarea 1.1

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

Unidad de Trabajo 1. Explotación de Sistemas Informáticos.

1. Completa las siguientes tablas:

Binario				11111111
Decimal			123	
Octal		16		
Hexadecimal	CAE			

Binario	10101001			
Decimal		987		
Octal			701	
Hexadecimal				FEA

2. Representa los siguientes números en el formato IEEE754 de precisión simple:
- a. -15,21
 - b. +31,25
3. Representa los siguientes números en el formato IEEE754 de precisión doble:
- a. -15,21
 - b. +31,25
4. Realiza las siguientes operaciones binarias:
- a. 1001 + 1011
 - b. 111010 + 1111
 - c. 1011 - 0101
 - d. 110111-10101
 - e. 1110001 * 111
5. Un microprocesador de 32 bits cuyas instrucciones de 32 bits están compuestas por dos campos: el primer byte contiene el código de operación (OPCODE) y los restantes, un operando o una dirección de operando.
- a. ¿Cuál es el tamaño de memoria que se puede direccionar?
 - b. ¿Cuántos bits necesita el contador de programa (PC) y el registro de instrucciones (IR)?
6. Disponemos de un procesador P1 que trabaja a 1 MHz y dedica 5,2 ciclos en realizar cada instrucción (CPI). Otro procesador P2 trabaja a 1,5 MHz y un CPI de 7,3.
- a. ¿Cuál de los dos tarda menos en realizar un determinado programa?
 - b. Calcula los MIPS de cada procesador.
 - c. Determina el tiempo que tardará cada procesador en ejecutar un programa con 220.000 instrucciones.

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

Con esta tarea se obtendrá un máximo de 10 puntos .

Cada apartado vale por igual.

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Se necesita simplemente un editor de texto para realizar todos los cálculos y mostrar las soluciones.

Consejos y recomendaciones.

El alumnado debe realizar todos los cálculos necesarios y si considera oportuno adjuntarles a la práctica.

Indicaciones de entrega.


Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_SIGxx_Tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la primera unidad del MP de SI**, debería nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_SI01_Tarea


Estado de la entrega

Número del intento	Este es el intento 1 (3 intentos permitidos).
Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Calificado
Última modificación	martes, 4 de diciembre de 2018, 19:30
Archivos enviados	 RUBIO_AVILA_MARIO_SI01_Tarea.pdf
Comentarios de la entrega	► Comentarios (0)

Editar entrega

Realizar cambios en la entrega

Comentario

Calificación	10,00 / 10,00
Calificado sobre	jueves, 10 de enero de 2019, 13:06
Calificado por	 Silvia Cantalejo Garrido
Comentarios de retroalimentación	Buenos días Mario, la tarea está correcta. Saludos Silvia

NAVEGACIÓN



Área personal

- Inicio del sitio
- Páginas del sitio
- Curso actual
 - SISIN CFGSmeDAM LE SISIN DAMEL
 - Participantes
 - Insignias
 - General
 - Tema 1
 - Ut1: Explotación de sistemas informáticos
 - Aclaración Unidades de Información
 - Von Neumann
 - Simulador Von Neumann
 - Foro de dudas 1
 - Tarea 1.1**
 - Cuestionario 1
 - Tema 2
 - Tema 3
 - Tema 4
 - Tema 5
 - Tema 6
 - Tema 7
 - Tema 8
 - Tema 9
 - Tema 10
 - Mi Correo
 - Mis cursos

ADMINISTRACIÓN



Administración del curso

Usted se ha identificado como Mario Rubio Ávila (Salir)
SISIN CFGSmeDAM LE SISIN DAMEL