



# FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN

## ICM00794



"Impulsando la sociedad del Conocimiento"

[Principal] [Curso] [Material] [Tareas] [Exámenes] [Proyectos] [Políticas] [Soluciones]

### Tercera Evaluación II Término 2006-2007, Febrero 6, 2007

#### Tema 1

<b>Tema:</b>	Funciones Estructuras de Datos	
<b>Complemento:</b>	Funciones con cadenas de caracteres	
<b>Revisión de Temas Relacionados:</b>		
<b>Aproximación a Solución</b>	Realizar la función para un solo usuario	Considerar que hay apellidos con menos letras de las requeridas Ej: jpdiaz, como usuario no completa 8 caracteres
	Para el programa realizar una tabla ejemplo para empleados	Añadir la columna usuario en la estructura.
<b>TAREA</b>	para la función, convertir todas las letras del usuario a minúsculas	Se la el caso que los nombres se escriban en mayúsculas, pero el usuario es en minúsculas
	para la tabla, mejorar el bloque de salida mostrando nombres, apellidos y usuarios	

#### Propuesta de solución:

<b>Inicio y Función</b>	%funcion para crear usuarios function z=user (nombre1,nombre2,apellidop)	bloque de ingreso y salida en la misma línea de la función
<b>Procedimiento de la Función</b>	z(1)=nombre1(1); z(2)=nombre2(1); t=length(apellidop); i=3; while ~(i>8   i>(t+2)) z(i)=apellidop(i-2); i=i+1; end	Recordar que no todos los nombres tienen más de 6 letras.  Por lo que el número de letras copiadas depende de la cantidad de letras del apellido

#### Programa

<b>Inicio</b>	% programa estructura de datos empleado=struct ( 'nombre1', 'joao', 'nombre2', 'alejandro', 'apellido', 'roldan', 'usuario', 'jaroldan' );	Creación de la estructura de datos "empleado"
	n=input('cuantos empleados: ');	

Ingreso	<pre> for i=1:1:n     empleado(i).nombre1=input('primer nombre: ','s');     empleado(i).nombre2=input('segundo nombre: ','s');     empleado(i).apellido=input('apellido paterno: ','s'); end </pre>	Ingreso de todos los nombres de empleados
Procedimiento	<pre> for i=1:1:n     n1=empleado(i).nombre1;     n2=empleado(i).nombre2;     ap=empleado(i).apellido;     empleado(i).usuario=user(n1,n2,ap); end </pre>	Creación del usuario. se utiliza variables intermedias n1,n2.ap para simplificar el uso de la función user. Sin embargo se lo puede escribir directamente
Salida	<pre> for i=1:1:n     disp(empleado(i).usuario); end </pre>	Se muestran los resultados de la creación de usuarios
Fin		

Actualizado: 20/01/2009

Revisión: 7

©2008 ICM-ESPOL

Comentarios:  
[edelros@goliat.espol.edu.ec](mailto:edelros@goliat.espol.edu.ec)