



# FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN

## ICM00794



"Impulsando la sociedad del Conocimiento"

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

### 3ra Evaluación I Término 2007-2008. Septiembre 11, 2007

#### Tema 1

<b>Tema:</b>	<b>Aleatorios</b>	
<b>Complemento:</b>	Acumuladores y condicionales	
<b>Revisión de Temas Relacionados:</b>		
<b>Aproximación a Solución</b>	Realizar un solo juego para los 3 números aleatorios	
	tener dos acumuladores: el jugador y la maquina	Recordar que el juego no se realiza si el jugador tiene menos de 5 monedas
<b>TAREA</b>	Presentar los resultados con títulos	

#### Propuesta de solución:

Inicio	% Maquina tragramonedas	
Ingreso	mj=input('monedas jugador: ');	
Procedimiento	<pre> maq=15; jugadas=0; while ~(mj&lt;5   maq&lt;15)   mj=mj-5;   maq=maq+5;   a=fix(rand*10);   b=fix(rand*10);   c=fix(rand*10);   if a==b &amp; b==c     maq=maq-20;     mj=mj+20;   else     if a==b   b==c   c==a       maq=maq-10;       mj=mj+10;     end   end   jugadas=jugadas+1; end </pre>	
Salida	<pre> disp(mj); disp(maq); disp(jugadas); </pre>	
Fin		

## Tema 2

<b>Tema:</b>	<b>Funciones</b>	
<b>Complemento:</b>	Cadenas de Caracateres	
<b>Revisión de Temas Relacionados:</b>		
<b>Aproximación a Solución</b>	Se busca palabras en la frase encontrando los espacios en blanco	
	luego se analiza para ' y ' que contiene un espacio antes y después	se generaliza para 'de' y 'del'
<b>TAREA</b>	probar con varios acrónimos	
	desarrollar cuando el acronimo tiene dos consonantes seguidas, se añade una vocal.	

*Propuesta de solución:*

<b>Función</b>	% Funcion acronimos function z=acronimo(frase)	
<b>Procedimiento de Función</b>	<pre>t=length(frase); i=1; j=1; z(j)=frase(i); for i=2:1:(t-4)     if frase(i)==' ' &amp; ~(frase (i+2)==' '   frase(i+3)==' '   frase(i+4)==' ')         j=j+1;         z(j)=frase(i+1);     end end z=upper(z);</pre>	<p>Se copia la primera letra de la frase al acronimo.</p> <p>A partir de la segunda letra, se busca una palabra para copiar la primera letra de cada palabra, excepto si tiene 1, 2 o 3 letras que corresponden a Y De y Del</p>

Actualizado: 20/01/2009  
Revisión: 7

©2008 ICM-ESPOL

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