



# FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN

## ICM00794



"Impulsando la sociedad del Conocimiento"

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

### 2da Evaluación II Término 2007-2008

#### Tema 4

<b>Tema:</b>	<b>Funciones Recursivas</b>	
<b>Complemento:</b>	Acumuladores y contadores	
<b>Revisión de Temas Relacionados:</b>		
<b>Aproximación a Solución</b>	Realizar la traducción de la función expresada en matemáticas dentro de la función por cada línea de condición	se realiza un condicional por cada caso de los valores de i
<b>TAREA</b>		

*Propuesta de solución:*

Inicio Función	% Funcion recursiva Fibonacci function r=fibo(i)	
Procedimiento	if i==1 r=1; end if i==2 r=1; end if i>2 r=fibo(i-1)+fibo(i-2); end	

*Propuesta de programa*

Inicio	% terminos de fibonanci requeridos para acumular m	
Ingreso	m=input('ingrese el limite acumulado:');	
Procedimiento	s=0; c=1; while ~(s>=m) s=s+fibo(c); c=c+1; end c=c-1; %termino adelantado no acumulado	se acumula fibo desde el primer termino c c siempre sale adelantado en uno del lazo.
	disp('terminos fibonacci requeridos es:');	

Salida	disp(c); disp('el acumulado es:'); disp(s);	
fin		

Actualizado: 20/01/2009  
Revisión: 7

©2008 ICM-ESPOL

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