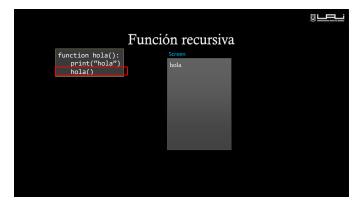


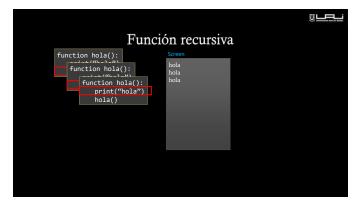
Función recursiva	
<pre>function hola(): print("hola") nola()</pre>	

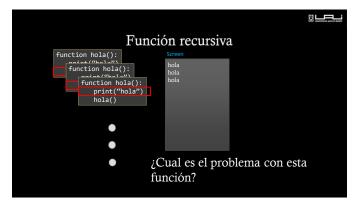


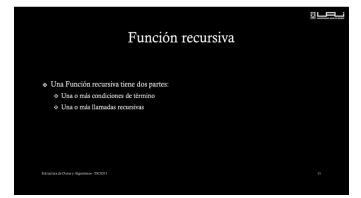


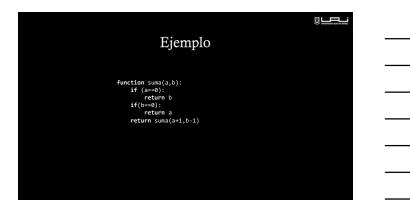
		W LINE COOK SECTION
Func	ión recursiva	
function hola(): function hola(): print("hola") hola()	Screen hola hola	





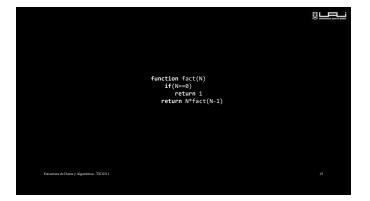


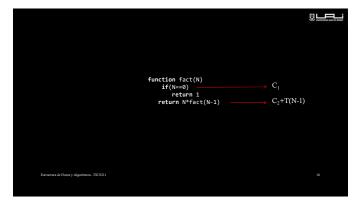


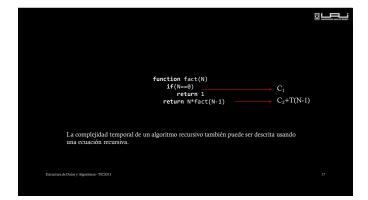


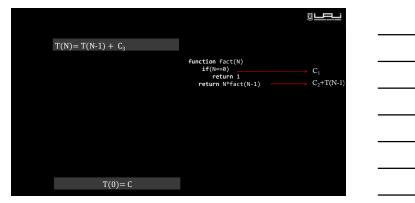
	Statement and
	Ejercicios (Use recursión!)
•	Haga una función en C que permita calcular la suma de todos los números naturales desde 1 hasta n, donde n es un parámetro.
•	Haga una función que imprima por pantalla los dígitos de un número n de manera invertida. Por ejemplo si el parámetro es 5476, debe imprimir por pantalla 6754.
•	Escriba un programa que muestre por pantalla el r.ésimo número (partiendo desde el cero) de la secuencia de Fibonacci:
	0-1-1-2-3-5-8-13-21-34

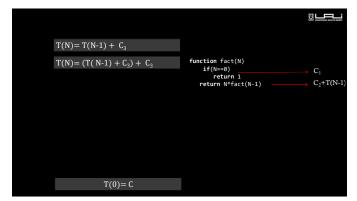


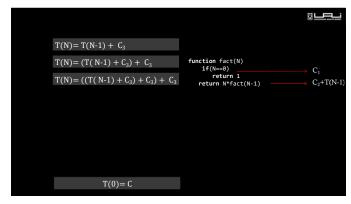












 $T(N) = T(N-1) + C_3$ $T(N) = (T(N-1) + C_3) + C_3$ $T(N) = ((T(N-1) + C_3) + C_3) + C_3$ \vdots $T(N) = T(N-1) + KC_3$ $T(N) = T(N-1) + KC_3$ $T(N) = T(N-1) + KC_3$ $T(N) = T(N-1) + KC_3$

	W LINE COOR COLOR COLOR
<pre>function fact(N) if(N==0)</pre>	C
return 1 return N*fact(N-1)	C_1 C_2 +T(N-1)
$T(N) = C + NC_2$	
1 (11) 2 1 1123	
	if(N==0) return 1

	$T(N) = C + NC_3$	
	Para la función factorial recursiva • T(N) crece linealmente • T(N) = O(N) • T(N) = Ω(N) • T(N) = Θ(N)	
Estructura de Datos y Algoritmos - TICS311		

