



**UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA**  
**VICERRECTORADO ACADÉMICO**  
ÁREA: Ingeniería

## MODELO DE RESPUESTA

**ASIGNATURA:** Introducción a la Ingeniería de Sistemas  
**MOMENTO:** Primera Integral  
**FECHA DE APLICACIÓN:** 29-03-2008

**CÓDIGO:** 327  
**VERSIÓN:** 1

### MÓDULO I, UNIDAD 1, OBJETIVO 1

### CRITERIO DE DOMINIO 1/1

1.-

- La recursividad es la propiedad de los sistemas de estar compuestos de partes (sin importar su tamaño) con características tales que se convierten a su vez, en sistemas. En tal caso, hay un anidamiento y jerarquía de sistemas, por lo cual, hablamos de supersistemas, sistemas y subsistemas.
- La recursividad consiste en integrar elementos que en sí son una totalidad dentro de una totalidad mayor. Cada totalidad o sistema son individualidades, es decir, forman parte del sistema, pero no son el sistema original. Para encontrar este último, debemos reunir todos los subsistemas componentes.
- La recursividad pareciera que consiste simplemente en dividir repetidamente un sistema en sus diferentes partes (o viceversa, sumar partes para formar un sistema mayor). La idea correcta de recursividad, es analizar (descomponer) o viceversa (sintetizar) las partes en función de un todo, yendo de "individuo" en "individuo", destacándose una jerarquía de complejidad, ya sea en forma descendente o ascendente.

Criterio de corrección: Se considera logrado el objetivo, si el alumno responde de forma equivalente alguna de las tres opciones presentadas.

### MÓDULO I, UNIDAD 2, OBJETIVO 2

### CRITERIO DE DOMINIO 1/1

2.-

Elementos que describen al Sistema de Elaboración del "Ketchup"	Aspecto del sistema
A. Preparar industrialmente una salsa de tomate espesa y condimentada para ser distribuirla y vendida en el mercado.	O
B. Tomates	RCM
C. Recepción	C
D. Tomates aptos	RC
E. Salsa tomate saborizada	RC
F. Salsa tomate saborizada, pasteurizada, concentrada y envasada.	RCM
G. El mercado	M

**Criterio de corrección:** Se considera logrado el objetivo, si el estudiante identifica correctamente el objetivo del sistema y además, cinco (5) de los ocho (8) elementos restantes que conforman la respuesta, así como, su justificación.

### MÓDULO II, UNIDAD 3, OBJETIVO 3

### CRITERIO DE DOMINIO 1/1

#### 3.-

- a) Proporcionar a la gerencia toda la información que sea posible y necesaria para una guía y control del programa general de desarrollo de proyectos.
- b) Formular objetivos y planes de largo alcance.
- c) Balancear el programa general de desarrollo, asegurando el progreso a lo largo de todas las líneas de necesidades y demandas que cubrirá el sistema.
- d) Desarrollar los objetivos y los planes para proyectos particulares.
- e) Conocer las necesidades actuales de la organización, previendo con anticipación las necesidades futuras.
- f) Tener siempre presente las nuevas ideas, principios, métodos y dispositivos.
- g) Efectuar cada una de las operaciones del proceso de la ingeniería de sistemas en la forma más eficiente que sea posible.

**Criterio de corrección:** Se considera logrado el objetivo si el estudiante responde de manera similar tres (3) de los objetivos de la ingeniería de sistemas, que aquí se presentan.

### MÓDULO II, UNIDAD 4, OBJETIVO 4

### CRITERIO DE DOMINIO 1/1

#### 4.-

Alternativas de solución	(a, b, d)
Desarrollo de una alternativa	(c, e, f)
Criterios para seleccionar una alternativa	(g)

**Criterio de corrección:** Se considera logrado el objetivo, si el estudiante realiza la correspondencia correcta de cinco (5) de los siete (7) elementos, con los aspectos solicitados en el problema, y además, la justifica.

## FIN DEL MODELO DE RESPUESTAS