



**DESARROLLO / CORRECCIÓN MANUAL**

CURSO- Estudios Profesionales I	PRUEBA: Segunda Integral		FECHA	
	ASIGNATURA: Introducción a la Ingeniería de Sistemas		12	01
COD. DE CARRERA	TIPO	NÚMERO	VERSIÓN	TIEMPO DE PRUEBA
236	3	2	1	2 Hrs.

**I N S T R U C C I O N E S**

1. En la presente prueba se evalúan los objetivos: 1 al 4.
2. Consta de 4 Preguntas(s) de desarrollo. Empezce a responder en la última hoja que aparece al final del Cuadernillo de Prueba. Identifique la adecuada y completamente. Si la agota, solicite al Supervisor **HOJAS ADICIONALES**. Recuerde que éstas deben ser firmadas por el Supervisor al entregárselas. Firme y coloque su número de Cédula de Identidad en cada página utilizada.
3. Trate de responder todas las preguntas relacionadas con los objetivos antes mencionados.
4. El trabajo es estrictamente individual, así que cualquier actitud por parte del estudiante que afecte negativamente la confiabilidad de los resultados de la prueba, será sancionada con la anulación de la misma.
5. Solo se aceptarán como válidas aquellas respuestas debidamente razonadas; justifique todos los pasos que efectúe en cada una de las respuestas.

**MÓD. 1, UNID. 1, OBJ. 1**

**CRITERIO DE DOMINIO 1/1**

**1.- Defina la característica de los sistemas denominada "Sinergia" o "Emergencia".**



INGENIERÍA DE SISTEMAS



**MÓD. 1, UNID. 2, OBJ. 2**

**CRITERIO DE DOMINIO 1/1**

**2.-** Un sistema dado puede ser descrito a través de una serie de elementos que se tipifican dentro los aspectos conocidos como objetivos del sistema (O), medio ambiente (M), componentes (C), relaciones entre componentes (RC), y relaciones entre componentes y medio ambiente (RCM).

Identifique algunos elementos del sistema **SISEC**, que se muestran más adelante, en la representación gráfica del mismo, y circunscribalos al aspecto correspondiente.

El **Sistema** para la **SE**ctorización **Catastral (SISEC)** ofrece una **vis**ta integradora del procedimiento que se realiza en la **Unidad de Catastro Municipal** de una de las alcaldías de **Venezuela**, el cual consiste en **dividir** los ámbitos urbano y rural de cada parroquia del municipio, en áreas menores, para tener un mejor manejo de la información territorial.

En la figura 1, se representa gráficamente el sistema referido, y en la Tabla 1, se han colocado algunos elementos extraídos de dicha gráfica.



INGENIERÍA DE SISTEMAS

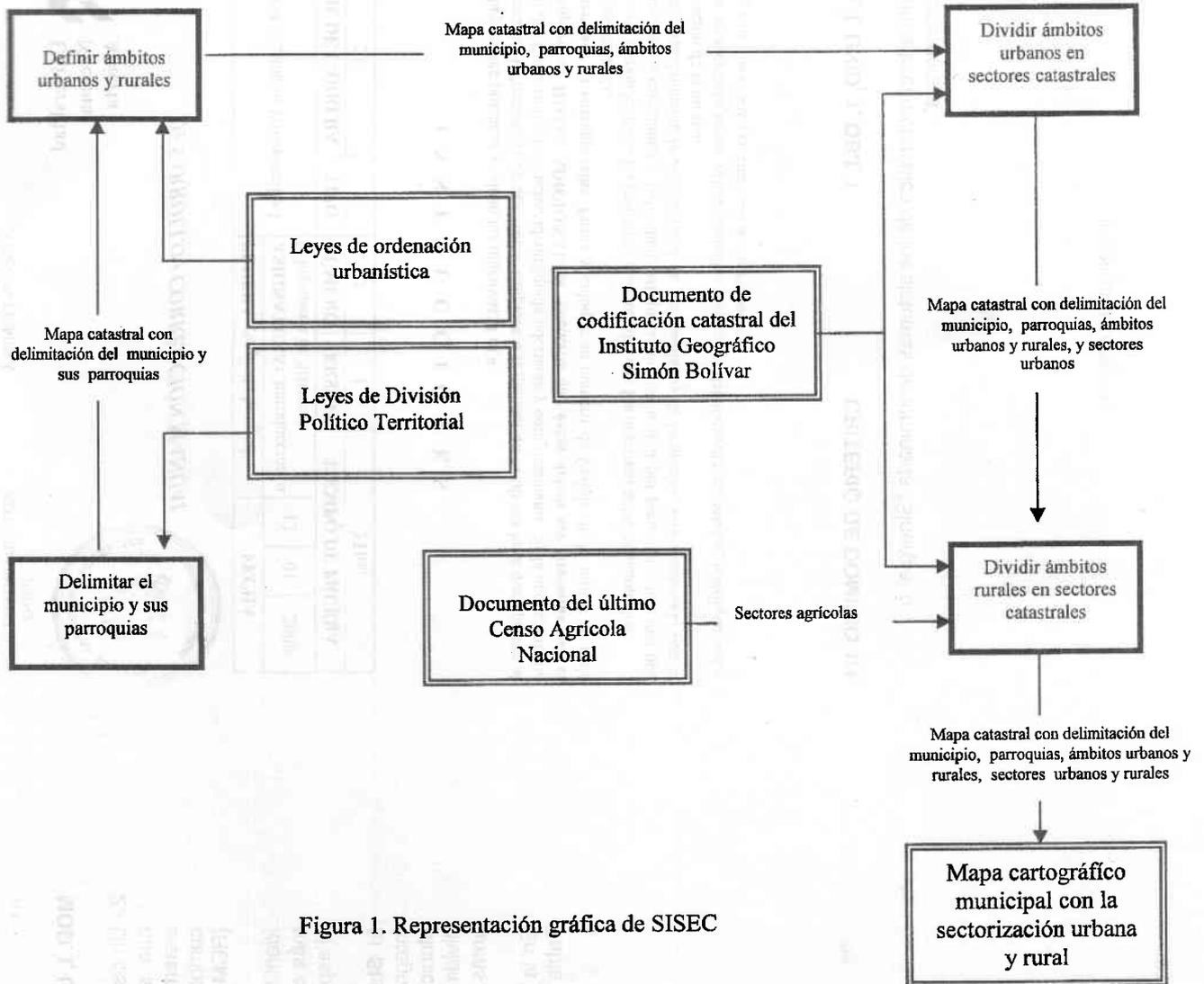


Figura 1. Representación gráfica de SISEC

Elementos que describen a SISEC	Aspecto del sistema
Dividir los ámbitos urbano y rural de cada parroquia del municipio para tener un mejor manejo de la información territorial	
Dividir ámbitos rurales en sectores catastrales	
Dividir ámbitos urbanos en sectores catastrales	
Documento del último censo agrícola	
Mapa catastral con delimitación del municipio, parroquias, ámbitos urbanos y rurales, y sectores urbanos	
Sectores agrícolas	

Tabla 1. Algunos elementos de SISEC



**Nota:** En la hoja de respuesta, establezca la relación entre elementos y aspectos del sistema, colocando en la segunda columna de la tabla, sólo la sigla que designa al aspecto correspondiente. **La respuesta sólo será corregida, si el estudiante lo hace de acuerdo a las instrucciones referidas en esta nota.**

### MÓD. II, UNID. 3, OBJ. 3

### CRITERIO DE DOMINIO 1/1

3.- Describa la Ingeniería de Sistemas en términos de tres de sus objetivos.

### MÓD. II, UNID. 4, OBJ. 4

### CRITERIO DE DOMINIO 1/1

4.- Al intentar resolver un problema dado, debemos considerar los siguientes aspectos: Alternativas de solución, desarrollo de una alternativa, y criterios para seleccionar una alternativa.

En las siguientes líneas, se expone en forma escrita una situación donde está inmerso un problema particular a resolver, y una lista de elementos que se circunscriben a los aspectos mencionados.

La situación ocurre en la isla de Margarita, uno de los principales destinos turísticos de Venezuela. A pesar de sus enormes atractivos naturales, el turismo de naturaleza es escaso en la isla, con la excepción del Parque Nacional Laguna de La Restinga. Dentro de este parque, se encuentra el pueblo La Restinga, con 32 casas y 190 habitantes, y el caserío de El Maguey, donde viven unas 15 personas. La principal actividad económica de estos pobladores es la pesca.

La existencia de estos asentamientos humanos, fue desconocida por los entes oficiales, al momento de la creación del parque, ya que no fueron incluidos dentro de su plan de ordenamiento, bajo una zonificación especial, ni se le asignaron planes de manejo.

Uno de los problemas que afectan el desarrollo turístico de la laguna, son estas poblaciones humanas, debido a que:

- ◆ Utilizan a veces, métodos ilegales, como las redes de ahorque conocidas como filetes o mandingas.
- ◆ Realizan algunas actividades ilegales
  - Los pueblerinos se dedican a la extracción de las ostras adheridas a las raíces de los mangles.
  - Los pobladores de los caseríos, realizan la recolección de huevos de tortugas, unida a la cacería (cotorras, iguanas, venados, conejos, pelicanos, ñángaros, etc.) con propósitos comerciales y deportivos, y casi nunca con fines de alimentación.
- ◆ Contaminan la laguna y otras áreas del parque, ya que estas poblaciones han venido creciendo, y no tienen servicio de agua potable, ni tratamiento de aguas residuales. Hasta hace dos años no existía en el pueblo, la recolección de los desechos sólidos.
- ◆ Sustraen supuestamente, las señalizaciones del parque para utilizarlas en la construcción y reparación de botes pesqueros.

**Identifique a qué aspectos de los antes mencionados, se circunscriben los elementos presentados a continuación, y que corresponden a la solución del problema antes planteado.**

Dichos elementos son:

- a) Autorización a los pobladores para permanecer en los terrenos del parque y favorecer su inclusión en las actividades de desarrollo turístico y de conservación del parque.
- b) Expropiación de los terrenos ocupados por los pobladores del parque.
- c) Construir una planta de tratamiento para las aguas servidas y un sistema de cloacas y acueductos, lo cual formaría parte del desarrollo turístico sustentable del parque, y además, mejoraría las condiciones de vida de sus habitantes.
- d) Convertir a los pobladores cazadores y traficantes de fauna en aliados conservacionistas mediante su inserción en programas de educación que los formen, y a la vez, los conviertan en multiplicadores, en la realización de campañas educativas, actividades folklóricas, y recreativas.



- e) Crear microempresas para los pobladores que estén por ejemplo, basadas en el uso comercial de la imagen de mamíferos y aves.
- f) Fomentar proyectos de investigación que determinen la capacidad de extracción de la ostra, y que estimulen en los pobladores del parque, el uso de alternativas como su cultivo.
- g) Contratar a los pobladores como guarda parques.
- h) A fin de garantizar el éxito de las iniciativas planteadas, se deben tomar en cuenta los potenciales cambios sociales y económicos que han de experimentar sus pobladores, así como, de los habitantes que rodean el parque.

**Nota:** En la hoja de respuesta, vincule cada elemento con el aspecto al cual se circunscribe, por medio de la letra que lo designa en la lista. **La respuesta sólo será corregida, si el estudiante lo hace de acuerdo a las instrucciones referidas en esta nota.**



### FIN DE LA PRUEBA

**RESPUESTA**  
**DESARROLLO / CORRECCIÓN MANUAL**

<b>MOMENTO DE PRUEBA:</b> Segunda Integral		<b>COD. ASIG.</b>		<b>FECHA</b>		
<b>ASIGNATURA:</b> Introducción a la Ingeniería de Sistemas		327		12	01	2008
<b>APELLIDOS Y NOMBRES</b>			<b>CEDULA DE IDENTIDAD</b>			
			V			
			E			
<b>INSCRITO (A) EN EL CENTRO LOCAL</b>						
<b>CENTRO LOCAL DE PRESENTACIÓN</b>		<b>TIPO</b>	<b>NUMERO</b>	<b>VERSIÓN</b>	<b>SECCIÓN</b>	
		3	2	1		

**RESULTADOS DE CORRECCIÓN:**

OBJ N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0:NL 1:L													

