

✓ 2.-Lenguajes formales: están definidos por reglas gramaticales preestablecidas y se ajustan con rigor a ellas \*4/4

- ☐ a) Analisis lexico
- ☒ c) Lenguajes formales
- ☐ b) Lenguajes natural

✓

✓ 28.- Como se representa el símbolo terminal \* 3/3

- ☐ Círculo Simple
- ☒ Círculo Doble

✓

✓ 24.-\_\_\_\_\_Se basa en la especificación de tipos de datos abstractos mediante una colección de operaciones (incluyendo alguna constante) \*3/3

- ☐ Semántica Operacional
- ☐ Semántica Denotacional
- ☒ Semántica Algebraica

✓

✓ 21.-\_\_\_\_\_El significado de cada construcción sintáctica es especificado mediante la computación que se lleva a cabo en su ejecución sobre una máquina abstracta \*1/1

- ☒ Semántica Operacional
- ☐ Semántica Denotacional
- ☐ Semántica Axiomática

✓

✓ 12.- La unión de dos conjuntos es el conjunto que tiene como elementos \*4/4  
aquellos que son elementos de al menos uno de los conjuntos y tal vez  
de ambos y se representa matemáticamente como:

☐  $A-B = \{x | x \in A \text{ and } x \notin B\}$

☒  $A \cup B = \{x | x \in A \text{ or } x \in B\}$



✓ 23.- \_\_\_\_\_ Especifica las propiedades del efecto de \*3/3  
ejecutar las sentencias sintácticamente correctas, expresadas mediante  
asertos, desoyendo así los aspectos de su ejecución

☒ Semántica Axiomática

☐ Semántica Operacional

☐ Semántica Denotacional



✓ 8.- Símbolo de inicio. \* 4/4

☒ (S)

☐ (R)

☐ (T)

☐ (V)



✓ 14.- Los registros \_\_\_\_\_ son utilizados generalmente como punteros. \* 4/4

☐ BP, CS, DI

☒ SI, DI



✓ 4.-Formalmente una gramática, se define como una cuádrupla (V, T, R, S) \*4/4  
donde:

- ☐ (F,T,S,Z)
- ☒ (V,T,R,S)
- ☐ (X,Y,Z,A)
- ☐ Opción 4



✓ 17.-\_\_\_para el data segment, que guarda los datos que el programa debe \*4/4  
operar y los resultados de la ejecución del mismo.

- ☐ SI
- ☒ DS
- ☐ BP



✓ 6.-Conjunto finito de terminales. 4/4

- ☐ b) (R)
- ☒ a) (T)
- ☐ d (V)
- ☐ c) (S)



✓ 1.-Es aquel lenguaje que ha evolucionado con el tiempo para fines de la \*4/4  
comunicación humana Lenguaje natural: es aquel lenguaje que ha  
evolucionado con el tiempo para fines de la comunicación humana

- ☐ Lenguajes formales
- ☒ Lenguaje natural
- ☐ Analisis lexico



✓ 19.- \_\_\_\_ para el extra segment, utilizado para guardar datos tipo strings, también como prolongación del DS (data segment), y como registro temporal. \*1/1

☐ SS

☐ BP

☒ ES



✓ 26.- El analizador semántico detecta la validez semántica de las sentencias aceptadas por el analizador sintáctico. \*3/3

☐ Analisis Sintactico

☐ Analisis Lexico

☒ Análisis Semántico



✓ 18.- \_\_\_\_ para el stack segment, Almacena datos y direcciones necesarias durante la ejecución de cada parte del programa y que es localizada dentro del segmento mediante el registro SP (stack pointer). \*4/4

☐ BP

☐ SI

☒ SS



✓ 22.- \_\_\_\_ La representación del comportamiento de cada sentencia o frase del lenguaje se lleva a cabo mediante entidades matemáticas (denotación) \*1/1

☒ Semántica Denotacional

☐ Semántica Axiomática

☐ Semántica Operacional



✓ 13.-Los primeros procesadores proveían registros de 16 bits son: \* 4/4

- ☒ AX, BX, CX, DX, SI, DI, BP, SP, CS, DS, SS, ES, IP, y FLAGS ✓
- ☐ YY,ZZ,VV,
- ☐ XX,AA,PI

✓ 25.-\_\_\_\_\_es el estudio del significado de una palabra \*3/3  
tanto a nivel individual como en el contexto de una frase.

- ☐ Semántica Algebraica
- ☒ Semántica Lingüística ✓
- ☐ Semántica Denotacional

✓ 20.-\_\_\_\_\_obtiene su nombre por requerir información \*1/1  
relativa al significado del lenguaje

- ☐ Analisis Lexico
- ☐ Generacion deCodigo
- ☒ La fase de Análisis semántico ✓

✓ 3.-Después de reducir a un componente léxico o token cada secuencia \*4/4  
multisimbolos que representa a un objeto, la siguiente tarea del traductor  
es analizar el patrón de componentes léxicos

- ☐ Analisis lexico
- ☒ Análisis sintactico ✓
- ☐ Analisis semántico

✓ 27.- Existen dos formas de como crear un analisis lexico \*

3/3

- ☒ Diagramas de Transiciones y Tablas de transicion
- ☐ Sumas y Restas
- ☐ Redes de Computadoras

✓

✓ 10.-El conjunto no tiene elementos y se denomina \*

4/4

- ☐ Suma de conjuntos
- ☐ Intersección de Conjuntos
- ☒ conjuntos vacío

✓

✓ 16.- \_\_\_\_para el code segment, donde se guardan los datos del código de máquina de las instrucciones que constituyen el programa. \*4/4

- ☐ BP
- ☐ SI
- ☒ CS

✓

✓ 29.- Los terminales se representa con letras: \*

3/3

- ☒ Minúsculas
- ☐ Mayúsculas
- ☐ Combinadas

✓

✓ 30.-Maneras de cómo se pueden realizar los análisis sintáctico \* 3/3

- ☒ De arriba Abajo y árboles de derivación izquierda a derecha y de derecha a izquierda ✓
- ☐ Del centro hacia arriba
- ☐ Del centro a la izquierda

✓ 9.-Si y sólo si tienen los mismos elementos. \* 4/4

- ☒ Conjuntos iguales ✓
- ☐ Unión de conjuntos
- ☐ Intersección de conjuntos

✓ 5.- Conjunto finito de no terminales. \* 4/4

- ☒ (V) ✓
- ☐ (S)
- ☐ (R)
- ☐ (T)

✓ 11.- Un conjunto es \_\_\_\_\_de otro sí cada elemento de A es también elemento de B: \*4/4

- ☐ Conjuntos Iguales
- ☐ Conjunto Vacío
- ☒ Subconjunto ✓

✓ 7.-Conjunto finito de reglas de reescritura. \*

4/4

- ☐ c) (S)
- ☐ d (V)
- ☐ Opción 5
- ☒ b) ( R )
- ☐ (T)



✓ 15.-Los registros \_\_\_\_\_se conocen como los punteros de pila. Se utilizan \*4/4  
para moverse dentro de la pila.

- ☐ SI,DI
- ☒ BP,SP
- ☐ DI,BP

