|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONCEPTO** | **DEFINICIÓN** | **EJEMPLO** |
| Alfabeto | **Es un conjunto finito, no vacío de símbolos. Convencionalmente, utilizamos el símbolo Σ para designar un alfabeto [Hopcroft Año]**.  (Camarillo)  Es un sistema ordenado de **signos gráficos** que se basan en la correspondencia más o menos ordenada de estos signos  (Martínez A) | Entre los alfabetos más comunes se incluyen los siguientes:  El alfabeto binario  Σ = {0,1}  Las minúsculas del alfabeto castellano  Σ = {a,b, . . . , z}  Los caracteres ASCII  Los caracteres UNICODE |
| Cadena | cadena “de caracteres” (que también se denomina en ocasiones palabra) es una secuencia finita de símbolos seleccionados de algún alfabeto.  (Guerra) Es una secuencia finita de símbolos de un alfabeto.  Habitualmente, emplearemos las letras minúsculas del principio del alfabeto (o dígitos) para designar a los símbolos y las letras minúsculas del final del alfábeto, normalmente w, x, y y z, para designar cadenas. | Dado el alfabeto binario Σ = {0,1}  01101 es una cadena  111 es otra cadena |
| Cadena vacía | La *cadena vacía* es aquella cadena que presenta cero apariciones de símbolos. Se representa con el símbolo λ (lambda minúscula) |  |
| Longitud de una cadena | *Es* el número de símbolos de una cadena (posiciones ocupadas). Se denota mediante dos líneas paralelas en un símbolo que representa a una cadena | Sea w = “01001” entonces la longitud de w se denota:  |w| = 5 |
| Prefijo |  |  |
| Sufijo |  |  |
| Subcadena |  |  |
| Máquina de estado |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lenguaje | Es un conjunto de cadenas que cumple con las reglas para formar el lenguaje (gramaticales) |  |
| Interpretación de una cadena | El uso de una cadena mediante un elemento que la utiliza para producir un efecto físico |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |