

**UNIVERSIADAD TECNOLÓGICA DE**

**SAN LUIS RIO COLORADO**

**ASPECTOS LEXICOS**

**MTRO. MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ NEGRETE**

**AUTOR: VICTOR MANUEL GALVAN COVARRUBIAS**

San Luis Rio Colorado, Sonora Mayo, 2020

|  |  |
| --- | --- |
| Tipos de datos | |
| Entero | Int |
| Real | Double |
| Booleano | True o false |
| Caracter | Letra |
| Cadena de caracteres | Palabras |

|  |
| --- |
| Operadores de java |
| . [ ] () |
| ++ -- |
| ! ~ instanceof |
| New |
| \* / % |
| + - |
| << >> >>> |
| < > <= >= == != |
| & ^ | |
| && || |
| ? : |
| = op= , |

|  |  |
| --- | --- |
| Comentarios en java | |
| // texto | Comentario de una línea |
| /\* texto \*/ | Comentario de una o más líneas |
| /\*\* texto /\*\* | Comentario de documentación |

|  |  |
| --- | --- |
| Delimitadores | |
| ( ) | Listas de parámetros y llamada a métodos, precedencia de expresiones, expresiones para control de flujo y ámbitos locales. |
| { } | Inicialización de arrays, bloques, clases, métodos y ámbitos locales. |
| [ ] | Arrays. |
| ; | Separador de instrucciones. |
| , | Identificadores consecutivos al declarar y sentencia encadenadas en un for. |
| . | Separador de nombres de paquetes, sub-paquetes y clases también separador entre variables y métodos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Palabras y operaciones reservadas de java | |
| Asignación | Var = expr;  Expr++; |
| Llamada | Method() |
| Instanciación | New type() |
| Secuencia | {instrucciones} |
| Vacía | ; |
| Etiqueta | Etiqueta: instrucción |
| Variable | [final] tipo nombre [=valor]  [, nombre [=valor]…..; |
| If | If(expr) instrucción  [else instrucción] |
| Switch | Switch(expr) {  [case expr: instrucciones]  [default: instrucciones]  } |
| While | While ( ) instrucción |
| Do | Do instrucción while (expr); |
| For | For (init; test; incremento) instrucción |
| Break | Break [etiqueta]; |
| Continue | Continue [etiqueta] |
| Return | Return[expr] |
| Synchronized | Synchronized(expr){instrucciones} |
| Throw | Throw expr; |
| try | Try {instucciones}  [catch (tipo) {instrucciones}]…  [finally {instrucciones}] |