

Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Lenguajes Formales

Ingeniera. Damaris campos

DISEÑO DE EXPRESIONES REGULARES

Jarod Michael Bolaños 1251621

Guillermo Contreras 1154322

Guatemala 2025

EXPRESION REGULAR

ER = (

Operacion | Numero |

SUMA | suma | RESTA | resta |

MULTIPLICACION | multiplicacion |

DIVISION | division |

POTENCIA | potencia |

RAIZ | raiz |

INVERSO | inverso |

MOD | mod |

< | > | / | = |

[0-9]+(\.[0-9]+)?

)*

#

TABLA DE EXPRESIONES REGULARES

Token	Expresión Regular	Descripción	Ejemplo
INICIO DE ETIQUETA O OPEN_TAG	/</	Apertura de etiqueta	<
OPERACION	/Operacion/OPERACION	Palabra clave Operacion	Operacion
EQUALS o Ecuaciones	/=/	Signo igual	=
SUMA	/SUMA/suma	Suma de 2 o más números u operaciones	SUMA
MULTIPLICACION	/multiplicacion/MULTIPLICACION	Multiplicación de 2 o más números u operaciones	multiplicacion
DIVISION	/division/DIVISION	División entre números u operaciones	division
RESTA	/resta/RESTA	Resta de 2 o más números u operaciones	resta
POTENCIA	/potencia/POTENCIA	Potencia N de un número u operación	potencia
RAIZ	/raiz/RAIZ	Raíz N de un número u operación	raiz

Token	Expresión Regular	Descripción	Ejemplo
INVERSO	/inverso/INVERSO	Inverso de un número u operación	inverso
MOD	/MOD/mod	Residuo entre números	MOD
CIERRE DE ETIQUETA O CLOSE_TAG	/>/	Cierre de etiqueta	>
NUMERO	/Numero/	Palabra clave Numero	Numero
SLASH	/\//	Diagonal para cierre	/
NUMBER	/[0-9]+(\.[0-9]+)?/	Valores numéricos	5, 3.14