

# Expresiones regulares

---

DESARROLLO DE SISTEMAS III

UZIEL AARON MARQUEZ SANCHEZ  
UNISON | ISI

1. Escribir una expresión regular para buscar la frase exacta "Hola mundo".

`*Hola mundo.*`

2. Escribir una expresión regular para buscar la frase "Hola mundo" en cualquier combinación de letras mayúsculas y minúsculas.

`".*[a-zA-Z_Hola Mundo].*"`

3. Escribir una expresión regular para buscar cualquiera de las palabras de la siguiente lista: Java, Python, Go, Pascal, Perl.

`".*(Java|Python|Go|Pascal|Perl).*"`

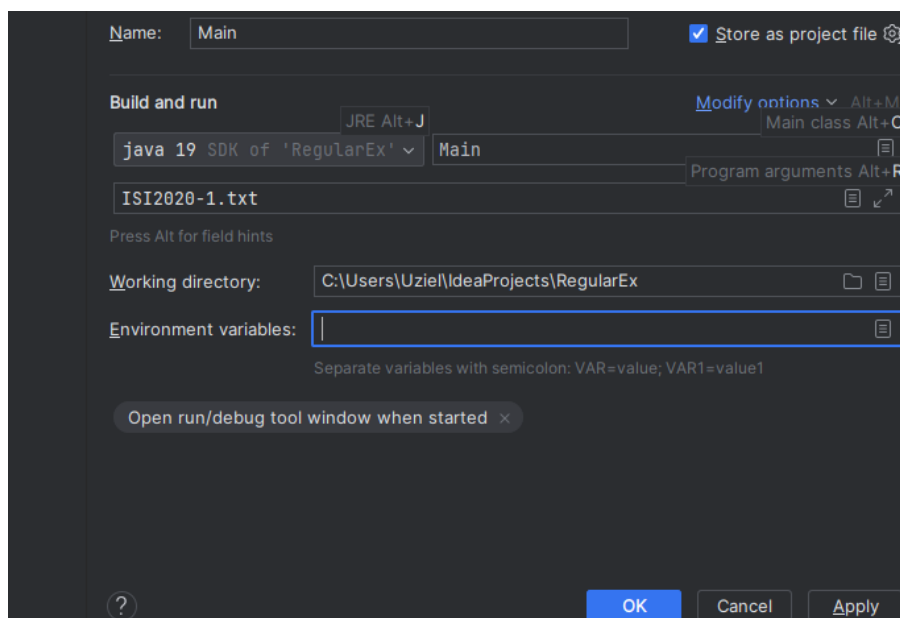
4. Escribir una expresión regular para validar un correo de la Universidad de Sonora: @unison.mx o @uson.mx

`".*[@unison.mx|@uson.mx]$"`

5. Escribir una expresión regular para validar que el nombre de un archivo inicie con el prefijo ISI, después 4 dígitos para representar el año, seguido de 1 dígito, que puede ser 1 o 2, y que tenga como extensión .txt o .csv (e.g. ISI2022-2.csv)

`"^ISI\\d{4}-(1|2).(txt|csv)$"`

6. Desarrollar un programa en Java que reciba como argumento de línea de comandos una cadena y utilice cualquiera de las expresiones regulares de los puntos anteriores para indicar si es una expresión válida o no válida.



```
import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        if (args.length != 1) {
            return;
        }

        String cadena = args[0];
        Pattern pat = Pattern.compile("^ISI\\d{4}-(1|2)\\. (txt|csv)$");
        Matcher mat = pat.matcher(cadena);

        if (mat.matches()) {
            System.out.println("El nombre asignado al archivo es valido");
        } else {
            System.out.println("El nombre asignado al archivo no es valido");
        }
    }
}
```