

### Expresiones Regulares

1. Definir la expresión regular para validar el formato de un DNI o un NIE  
El dígito de control será una letra de la A-H,J-N,P-T,V-Z  
Los NIE comienzan por X, Y ó Z, más 7 dígitos y la letra de control  
Los DNI serán de hasta 8 dígitos y la letra de control  
Ejemplo: 12345678Z, X1234567Z
2. Definir la expresión regular de un número real con exponente  
Ejemplo: 23.218, -350.12, .766, 25e30, -12e-5
3. Definir la expresión regular de un nombre de dominio en Internet  
Ejemplo: subdominio.dominio.extension (ingenierias.unileon.es)
4. Definir la expresión regular de una dirección email  
Ejemplo: [correo.buzon@ingenierias.unileon.es](mailto:correo.buzon@ingenierias.unileon.es)
5. Definir la expresión regular de un identificador (nombre de variables, función, procedimiento, ...)
  - Caracteres válidos: "a" a "z", "A" a "Z" símbolo "\_" y dígitos "0" a "9"
  - Primer carácter letra o "\_"Ejemplos: variable1, SUMatorio, \_acumulador, x, a1
6. Crear un programa en Java que sirva para validar las expresiones regulares anteriores. El programa permitirá al usuario introducir cadenas de texto, que serán evaluadas y el programa indicará si cumplen o no con la expresión regular.