

## 1. Validar una dirección de correo electrónico

```
const emailRegex = /^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$/;
```

- ^: Indica el inicio de la cadena.
- [a-zA-Z0-9.\_%+-]+: Coincide con uno o más caracteres alfanuméricos, así como puntos, guiones bajos, porcentajes, más y guiones.
- @: Coincide con el símbolo "@".
- [a-zA-Z0-9.-]+: Coincide con uno o más caracteres alfanuméricos y puede incluir puntos y guiones.
- \.: Escapa el punto (.) para que sea tratado como un carácter literal.
- [a-zA-Z]{2,}: Coincide con una secuencia de al menos dos letras (el dominio de nivel superior).
- \$: Indica el final de la cadena.

## 2. Validar un número de teléfono

javascript

```
const phoneRegex = /^[\+]?[0-9]{1,3}?[-. ]?[0-9]{3}[-. ]?[0-9]{4}$/;
```

- ^: Indica el inicio de la cadena.
- [\+]? : Coincide opcionalmente con un símbolo "+" (para códigos de país).
- [0-9]{1,3}?: Coincide con uno a tres dígitos (código de país).
- [-. ]?: Coincide opcionalmente con un guion, punto o espacio.
- [0-9]{3}: Coincide con exactamente tres dígitos (código de área).
- [-. ]?: Coincide opcionalmente con un guion, punto o espacio.
- [0-9]{4}: Coincide con exactamente cuatro dígitos (número local).
- \$: Indica el final de la cadena.

### 3. Validar una contraseña segura

javascript

```
const passwordRegex = /^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d)[A-Za-z\d@$!%*?&]{8,}$/;
```

- ^: Indica el inicio de la cadena.
- (?=.\*[a-z]): Asegura que haya al menos una letra minúscula.
- (?=.\*[A-Z]): Asegura que haya al menos una letra mayúscula.
- (?=.\*\d): Asegura que haya al menos un dígito.
- [A-Za-z\d@\$!%\*?&]{8,}: Permite letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y algunos caracteres especiales, con una longitud mínima de 8 caracteres.
- \$: Indica el final de la cadena.

### 4. Validar una URL

javascript

```
const urlRegex = /^(https?:\V)?(www\.)?[a-zA-Z0-9-]+\.[a-zA-Z]{2,}(\V\S*)?$/;
```

- ^: Indica el inicio de la cadena.
- (https?:\V)?: Coincide opcionalmente con "http://" o "https://".
- (www\.)?: Coincide opcionalmente con "www".
- [a-zA-Z0-9-]+: Coincide con uno o más caracteres alfanuméricos o guiones (nombre de dominio).
- \.: Escapa el punto (.) para que sea tratado como un carácter literal.
- [a-zA-Z]{2,}: Coincide con una secuencia de al menos dos letras (dominio).
- (\V\S\*)?: Coincide opcionalmente con una barra diagonal y cualquier carácter que no sea un espacio (ruta).
- \$: Indica el final de la cadena.

### 5. Extraer números de una cadena

javascript

```
const numberRegex = /\d+/g;
```

- \d+: Coincide con uno o más dígitos.
- g: Modificador global, que permite encontrar todas las coincidencias en la cadena, no solo la primera.

## **6. Validar un código postal (Ejemplo: EE.UU.)**

javascript

```
const zipCodeRegex = /^d{5}(-d{4})?$/;
```

- ^: Indica el inicio de la cadena.
- d{5}: Coincide exactamente con cinco dígitos.
- (-d{4})?: Coincide opcionalmente con un guion seguido de exactamente cuatro dígitos (código postal extendido).
- \$: Indica el final de la cadena.