

## Actividad DWEC - EXPRESSIONS REGULARS:

Ankush Bihal

**1:** Expressió regular per comprovar número de telèfon nacional (sense el prefix del país, exemple: 971123456).

**Possibles expressions:**

- `/[1-9]{9}/`
- `^d{9}/g`

**2:** Expressió regular per comprovar número de telèfon de nou xifres amb el prefix del país de tres xifres. Exemples: (+34)971123456 o (+407)475123456

**Possibles expressions:**

- `/(\+d{2,3})d{9}/g`
- `/(\+[0-9]{2,3})[0-9]{9}/g`

**3:** Expressió regular per comprovar una data amb el format DD/MM/AAAA (exemple: 09/01/2006). Cal validar:

- els dies només agafen valors de 01 a 31
- el mesos només agafen valors de 01 a 12
- l'any serà de 4 dígit

**Possibles expressions:**

- `^d{1,2}\d{1,2}\d{4}/g`
- `/[0-9]{1,2}\V[0-9]{1,2}\V[0-9]{4}/g`

**4:** Expressió regular per comprovar un codi postal (exemple: 07001).

**Possibles expressions:**

- `[0-9]{5}/g`
- `^d{5}/g`
- `/0\d{1}00\d{1}/g`
- `/0[0-9]{1}00[0-9]{1}/g`

**5:** Expressió regular per comprovar correu-e (exemple: arossello @iessonferrer.net ).

**Possibles expressions:**

- `^w*@\w*\.\w*/g`

**6:** Expressió regular per comprovar un nombre enter (exemples: 123, +123 o -123).

**Possibles expressions:**

- `^d|+\d*|-\d*g`

**7:** Expressió regular per comprovar un nombre real (exemples: -123.35, 7,4 o 8).

**Possibles expressions:**

- `^d|+\d*|-\d*|\d*\.\d*/g`

**9:** Expressió regular per comprovar si un string té lletres minúscules.

*Possibles expressions:*

- `/[a-z]/g`

**10:** Expressió regular per comprovar si un string té lletres majúscules.

*Possibles expressions:*

- `/[A-Z]/g`

**11:** Expressió regular per validar una hora. Cal validar:

- hores de 00 a 23
- minuts i segons de 00 a 59

*Possibles expressions:*

- `/([0-1]\d|2[0-3])\:([0-5]\d)\:([0-5]\d)/g`
- `/([0-1]\d|2[0-3]):([0-5]\d):([0-5]\d)/g`

**12:** Expressió regular per validar un número de targeta de crèdit. Suposant que al número introduït se li ha eliminat qualsevol caràcter (espais en blanc, guions, ...) que no sia un dígit construir una expressió regular que validi els següents tipus:

- **Visa:** 13 o 16 dígit, començant amb 4.
- **MasterCard:** 16 dígit, començant amb els números de 51 a 55.
- **Discover:** 16 dígit, començant amb 6011 o 15 dígit començant amb 5.
- **American Express:** 15 dígit, començant amb 34 o 37.
- **Diners Club:** 14 dígit, començant amb els números de 300 a 305, 36 o 38.
- **JCB:** 15 dígit, començant amb 2131 o 1800, o 16 dígit començant amb 35.

*Possibles expressions:*

- **Visa:**
  - `/4\d{12,15}/g`
  - `/4\d{3}-?\d{4}-?\d{4}-?\d{4}/g`
- **MasterCard:**
  - `/5[1-5]\d{15}/g`
  - `/5[1-5]\d{2}-?\d{4}-?\d{4}-?\d{4}/g`
- **Discover:**
  - `/6(?:011|5[0-9]{2})[0-9]{12}/g`
- **American Express:**
  - `/3[47][0-9]{13}/g`
- **Diners Club:**
  - `/3(?:0[0-5]||[68][0-9])[0-9]{11}/g`
- **JCB:**
  - `/(?:2131|1800|35\d{3})\d{11}/g`