

EXPRESSIONS REGULARS

NOTA IMPORTANT: Per fer aquest exercicis recoman que vos munteu un formulari on podeu provar les expressions regulars, o bé, validar-les directament a <https://www.regextester.com/> o qualsevol altra pàgina online on provar les vostres expressions regulars.

1. Expressió regular per comprovar número de telèfon nacional (sense el prefix del país, exemple: 971123456).
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
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
4. Expressió regular per comprovar un codi postal (exemple: 07001).
5. Expressió regular per comprovar correu-e (exemple: arossello@iessonferrer.net).
6. Expressió regular per comprovar un nombre enter (exemples: 123, +123 o -123).
7. Expressió regular per comprovar un nombre real (exemples: -123.35, 7,4 o 8).
9. Expressió regular per comprovar si un *string* té lletres minúscules.
10. Expressió regular per comprovar si un *string* té lletres majúscules.
11. Expressió regular per validar una hora. Cal validar:
 - hores de 00 a 23
 - minuts i segons de 00 a 59
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.