

### UF3.NF1.JavaScript Funcions

**Crea un projecte al teu IDE que es digui JSFuncions<nom><cognoms> i realitza els següents exercicis.**

**Treballa amb un repositori al Git per pujar cadascun dels exercicis amb un commit i adjunta en l'entrega la url.**

**A cada exercici has de crear una funció que realitzi la lògica demanada:**

- 1.- Passa el teu nom i cognoms com a paràmetres i els mostri per consola.
- 2.- Passa un valor per paràmetre i mostri de quin tipus és.
- 3.- Mostri la data actual
- 4.- Declara una variable dins d'una funció i mostra el seu valor fora d'aquesta. Què passa? Perquè?
- 5.- Passa't un String, retorni el número de vocals que té
- 6.- Passa 3 enters com a paràmetres (el tercer ha de tenir un valor per defecte) i retorni la suma dels tres.
- 7.- Ha de cridar la funció de l'exercici 3 i retornar el resultat de la funció de l'exercici 6.
- 8.- Passa't dos enters, retornar true si un d'ells és igual a 30 o si la seva suma és igual a 30.
- 9.- Repeteix l'exercici anterior però com a funció anònima.

Els següents exercicis s'han de realitzar amb funcions fletxa:

- 10.- Passa't dos valors, retorni cert o falç si el valor i el tipus de dades són el mateix.
- 11.- Passa't un valor, realitzi l'arrel quadrada i retorni el valor amb dos decimals.
- 12.- Passa't un String, el retorni en minúscules.
- 13.- Passa't dos valors, retorni el que no és null.
- 14.- Defineix dos funcions:
  - **posicio(frase, paraula)**: se li passa'n dos Strings (frase, paraula). Ha de mirar en quina posició apareix la paraula en la frase i retornar quantes posicions queden entre aquesta i l'última posició. (Exemple: frase: 'Hola com estàs', paraula: 'com'. Ha de retornar un 9)
  - **dividir(frase, paraula)**: declara i crida la funció posicio. Amb el número retornat, obté els caràcters que hi han des d'aquesta posició fins al final de l'String. (A l'exemple, retornaria 'estàs')
- 15.- Explica què fan les següents funcions i fes-ne un cas de prova amb cadascun d'ells:

$(x) \Rightarrow x + x + x$

$(p, n, r, t) \Rightarrow p * \text{Math.pow}(1 + (r / n), n * t)$