PHP 10

```
1 function calculate(x, y){
      //convert toNumber
      let a = x * 1;
      //Sum
      function sum(a, b){
          return (a + b);
      //Subtract
      function subtract(a, b){
         return (a - b);
20 }
```

Funcions

1r DAM Curs 24/25 lessimarro 1/12

14)Funcions

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 2/12

• Funcions: Una de les eines més importants en qualsevol llenguatge de programació.

- Funció: conjunt d'instruccions que al llarg del programa van a ser executades multitud de vegades.
 - Estalvia línies de codi: evita repetir el mateix codi una i altra vegada.
 - Es fa més **llegible**: més fàcil d'entendre quan es revisa el codi.
 - Podrà ser cridada i executada des de qualsevol punt del programa.

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 3/12

- Una funció pot rebre paràmetres externs dels quals depenga el seu resultat.
 - Segons el paràmetre o paràmetres amb els quals s'invoque la funció:
 - Aquesta retornarà un resultat o un altre.

• Les funcions han d'estar definides abans de realitzar la crida a la funció.

- Totes les funcions i classes de PHP tenen àmbit global.
 - Es poden cridar des de fora d'una funció fins i tot si van ser definides dins, i viceversa.

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 4/12

• Sintaxi:

```
function nom (paràmetre1, paràmetre2, ..., paràmetreN) {
   instrucció1;
   instrucció2;
                            Cap, un o diversos
                               paràmetres
   instruccióN;
                            Paràmetres que se

    Crida (execució):

                            li passen a la funció
           nom (par1, par2, par3, ..., parn);
```

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 5/12

```
• Exemple 1:
                                     Funció amb nom mostrarText
                                  Espera que se li passe un paràmetre:
                                   No s'indica el tipus (int, float...)
<?php // Exemple funció</pre>
   // Declaració de funcions
   function mostrarText($text) {
       echo "<strong> El text a mostrar és el següent: </strong>";
       echo $text;
       echo "<br/>";
   // Fi de declaració de funcions
   // crida a la funció
   mostrarText("IES Simarro");
                                          En acabar, torna al punt on va ser invocada
```

?>

Curs 24/25

- Podem crear funcions que retornen dades (valors concrets).
- Executen un codi i al final inclouen una sentència return seguida del resultat de la funció.
- La sentència return indica que s'ha arribat al final de la funció i es torna com a resultat de la mateixa el contingut especificat a continuació del return.
 - Pot retornar una variable, un nombre, una cadena de text, etc.

```
• Per exemple:
function f1(){
   return "bon dia";
}

1r DAM
function f2($valor){
   $calcul = $valor/10;
   return $calcul;
}

Curs 24/25
```

• Exemple:

```
function f3($usuari, $emailAdministrador){
    return "Malauradament ".$usuari." no disposa de permisos. Per a
        sol·licitar informació pot escriure a ".$emailAdministrador;
}
```

1r DAM Curs 24/25 jessimarro 8/12

• Exemple 2:

Requereix 3 paràmetres

```
<?php //Exemple funcions</pre>
//inici declaració de funcions
function operacions ($n1, $n2, $operacio) {
     $resultat = 0;
     if ($operacio == "Sumar" ) {
           resultat = n1 + n2;
     } else if ($operacio == "Restar" ) {
           $resultat = $n1 - $n2;
     } else if ($operacio == "Multiplicar" ) {
           $resultat = $n1 * $n2;
return $resultat; // Tornar el resultat
//final de la declaració de funcions
```

```
Se substitueix la seua invocació allà on apareix pel valor que retorna.
```

```
// Crida a la funció operacions:
//podem cridar i després mostrar per pantalla
$valorResultat = operacions (5, 7, "Sumar" );
echo "Resultat: ".$valorResultat."<br/>'';
// O podem mostrar per pantalla directament
echo "Resultat: ".operacions(15, 8, "Restar" )."<br/>'';
```

1r DAM Curs 24/25 jessimarro 9/12

?>

```
No Requereix
• Exemple 3:
                           cap paràmetre
<?php // Exemple funcions =</pre>
    function mostrarTextError {
        echo "<strong> S'ha produït un error </strong><br/>";
//final de declaració de funcions
//invocació
mostrarTextError();
?>
```

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 10/12

- PHP no admet la sobrecàrrega de funcions.
- Tampoc és possible 'desdefinir' ni redefinir funcions prèviament declarades.

- Els noms de les funcions són insensibles a majúscules-minúscules, :
 - És convenient cridar a les funcions tal com apareixen en les seues declaracions.

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 11/12

- En PHP és possible també fer crides a funcions recursives.
- Les crides a funcions recursives amb més de 100-200 nivells de recursivitat poden **esgotar la pila** i ocasionar la finalització de l'script en curs.
 - Recursivitats infinites: un error greu de programació.

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 12/12