Alumno:

[2p] 1. Implemente una función "menor" que reciba dos valores en forma de parámetro y devuelva el menor de los valores recibidos.
Ejemplo de ejecución: menor(4,2) devolvería 2

```
function menor($n1, $n2) {
	if($n1 < $n2) return $n1;
	else return $n2;
}

function menor($n1, $n2) {
	$menor = $n2;
	if($n1 < $n2) $menor = $n1;
	return $menor;
}

function menor($n1, $n2) {
	return ($n1<$n2)? $n1:$n2;
}

$menor = ($n1<$n2)? $n1:$n2;
```

[2p] 2. Implemente una función que calcule el factorial de un número. Haga uso de un bucle for.
Ejemmplo de ejecución: factorial(4) devuelve 24 (4*3*2*1)

```
function factorial($n) {
	$factorial = 1;
	for($i=2;$i<=$n;$i++) {
		$factorial *= $i;
	}
	return $factorial;
}

function factorial($n) {
	$factorial = 1;
	for($i=$n;$i>1;$i--) {
		$factorial *= $i;
	}
	return $factorial;
}

function factorial($n) {
	$factorial = $n--;
	for($i=$n;$i>1;$i--) {
		$factorial *= $i;
	}
	return $factorial;
}
```

[2p] 3. Implemente una función que calcule el sumatorio del rango entre dos números. Haga uso de un bucle while.
Ejemplo de ejecución: sumatorio(4,2) devuelve 9 (2+3+4)

```
function sumatorio($menor, $mayor) {
	ordena($menor, $mayor);
	$sumatorio = 0;
	while($menor<=$mayor) {
		$sumatorio += $menor;
		$menor++;
	}
	return $sumatorio;
}
```

```
function sumatorio($menor, $mayor) {
	ordena($menor, $mayor);
	$sumatorio = $menor++;
	$mayor++;
	while($menor<$mayor) {
		$sumatorio += $menor;
		$menor++;
	}
	return $sumatorio;
}
```

Nota: puede hacer uso de la llamada a función del ejercicio 4.

[2p] 4. Explique la ógica de programación subyacente al siguiente código:

```
/*
Por defecto se realiza un orden ascendente (orden = 1), es decir, si no se suministra el
tercer parámetro éste vale 1
*/

function ordena(&$n1, &$n2, $orden=1) {
	if($orden == 1) { // ascendente
		if($n2 < $n1) {
			$aux = $n1;
			$n1 = $n2;
			$n2 = $aux;
		}
	} else { // descendente
		if($n2 > $n1) {
			$aux = $n1;
			$n1 = $n2;
			$n2 = $aux;
		}
	}
}
```

[2p] 5. ¿Cuál sería el resultado mostrado en pantalla el ejecutar el siguiente código?. Justifique la respuesta.

```
$a = 40;
$b = 20;

ordena($a, $b);
echo "$a $b<br>\n";
ordena($a, $b, 0);
echo "$a $b<br>\n";
```