

## E12\_ ExcepcionesYErrores

Ejercicio 1. E12\_areaTriangulo.php y E12\_areaTriangulo\_usa.php.

Código:

```
<?php
class E12_areaTriangulo {
    function areaTriangulo($base, $altura){
        if ($base < 0 || $altura < 0) {
            throw new Exception();
        }
        $area = $base * $altura / 2;
        echo "ÁREA del TRIÁNGULO de base $base y altura $altura = $area";
    }
}
?>
```

```
<?php
include ("E12_areaTriangulo.php");
$t = new E12_areaTriangulo();
$t->areaTriangulo(-1,10);
?>
```

Salida:

**Fatal error:** Uncaught Exception in D:\Repositorios\DAW2\PROYECTES\_PHP\T2\_PHP\E12\_ExcepcionesYErrores\E12\_areaTriangulo.php:5 Stack trace: #0 D:\Repositorios\DAW2\PROYECTES\_PHP\T2\_PHP\E12\_ExcepcionesYErrores\E12\_areaTriangulo\_usa.php(4): E12\_areaTriangulo->areaTriangulo(-1, 10) #1 {main} thrown in D:\Repositorios\DAW2\PROYECTES\_PHP\T2\_PHP\E12\_ExcepcionesYErrores\E12\_areaTriangulo.php on line 5

Ejercicio 2. E12\_areaTrianguloTrataEx.php y E12\_areaTrianguloTrataEx\_usa.php.

Código:

```
<?php
class E12_areaTrianguloTrataEx {
    function areaTriangulo($base, $altura){
        if ($base < 0 || $altura < 0) {
            throw new Exception();
        }
        $area = $base * $altura / 2;
        echo "ÁREA del TRIÁNGULO de base $base y altura $altura = $area";
    }
}
?>
```

```
<?php
include ("E12_areaTrianguloTrataEx.php");
$t = new E12_areaTrianguloTrataEx();
try {
    $t->areaTriangulo(-11,10);
} catch (Exception $e) {
    echo "Excepcion capturada: <br>Debes insertar un número positivo";
}
?>
```

Salida:

Excepcion capturada:  
Debes insertar un número positivo

## Ejercicio 3. E12\_areaTriExMult.php y E12\_areaTriExMult\_usa.php.

Código:

```
<?php
class E12_areaTriExMult {
    function areaTriangulo($base, $altura){
        if ($base < 0) {
            throw new Exception("La base es negativa");
        }
        if ($altura < 0) {
            throw new Exception("La altura es negativa");
        }
        if ($base > 2000 || $altura > 5000){
            throw new Exception("La base o altura superan el limite establecido (2000 y 5000)");
        }

        $area = $base * $altura / 2;
        echo "ÁREA del TRIÁNGULO de base $base y altura $altura = $area";
    }
}
?>
```

```
<?php
include ("E12_areaTriExMult.php");
$t = new E12_areaTriExMult();
try {
    $t->areaTriangulo(-5, 10);
} catch (Exception $e) {
    echo $e->getMessage();
}
?>
```

Salida:

La base es negativa

La altura es negativa

La base o altura superan el limite establecido (2000 y 5000)

## Ejercicio 4. E12\_areaTrianguloArr.php y E12\_areaTrianguloArr\_usa.php

Código:

```
<?php
class E12_areaTrianguloArr {
    function areasTriangulos($bases, $alturas){
        for ($i = 0; $i < count($bases); $i++){
            try {
                $this->areaTriangulo($bases[$i], $alturas[$i]);
            } catch (Exception $e){
                echo $e->getMessage();
            }
        }
    }
    function areaTriangulo($base, $altura){
        if ($base < 0 || $altura < 0) {
            throw new Exception("Ha habido una excepción:Debes insertar un número positivo<br>");
        }

        $area = $base * $altura / 2;
        echo "ÁREA del TRIÁNGULO de base $base y altura $altura = $area<br>";
    }
}
?>
```

```
<?php
include ("E12_areaTrianguloArr.php");
$bases1 = array(1,6,4);
$bases2 = array(-1,6,4);
$alturas1 = array(2,6,4);
$alturas2 = array(2,-6,4);
$t1 = new E12_areaTrianguloArr();
$t2 = new E12_areaTrianguloArr();
$t1->areasTriangulos($bases1, $alturas1);
echo "<br>";
$t1->areasTriangulos($bases2, $alturas2);
?>
```

Salida:

ÁREA del TRIÁNGULO de base 1 y altura 2 = 1  
ÁREA del TRIÁNGULO de base 6 y altura 6 = 18  
ÁREA del TRIÁNGULO de base 4 y altura 4 = 8

Ha habido una excepción:Debes insertar un número positivo  
Ha habido una excepción:Debes insertar un número positivo  
ÁREA del TRIÁNGULO de base 4 y altura 4 = 8