EXCEPCIONES

* El código susceptible de producir algún error se introduce en un bloque **try**.
* Cuando se produce algún error, se lanza una excepción utilizando la instrucción **throw**.
* Después del bloque try debe haber como mínimo un bloque **catch** encargado de procesar el error.
* Si una vez acabado el bloque try no se ha lanzado ninguna excepción, se continúa con la ejecución en la línea siguiente al bloque o bloques catch.

Por ejemplo, para lanzar una excepción cuando se produce una división por cero podrías hacer:

try {

if ($divisor == 0)

throw new Exception("División por cero.");

$resultado = $dividendo / $divisor;

}

catch (Exception $e) {

echo "Se ha producido el siguiente error: ".$e->getMessage();

}

PHP ofrece una clase base **Exception** para utilizar como manejador de excepciones. Para lanzar una excepción no es necesario indicar ningún parámetro, aunque de forma opcional se puede pasar un mensaje de error (como en el ejemplo anterior) y también un código de error.  
Entre los métodos que puedes usar con los objetos de la clase Exception están:

* **getMessage**. Devuelve el mensaje, en caso de que se haya puesto alguno.
* **getCode**. Devuelve el código de error si existe.

Concretamente, la clase PDO permite definir la fórmula que usará cuando se produzca un error, utilizando el atributo **PDO::ATTR\_ERRMODE**. Las posibilidades son:

* **PDO::ERRMODE\_SILENT**. No se hace nada cuando ocurre un error. Es el comportamiento por defecto.
* **PDO::ERRMODE\_WARNING**. Genera un error de tipo E\_WARNING cuando se produce un error.
* **PDO::ERRMODE\_EXCEPTION**. Cuando se produce un error lanza una excepción utilizando el manejador propio **PDOException**.

Es decir, que si quieres utilizar excepciones con la extensión PDO, debes configurar la conexión haciendo:

$con->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

Por ejemplo, el siguiente código:

$con = new PDO("mysql:host=localhost; dbname=dwes", "root", "");

$dwes->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

try {

$sql = "SELECT \* FROM stox"; //nombre tabla mal

$result = $con->query($sql);

…

}

catch (PDOException $p) {

echo "Error ".$p->getMessage()."<br />";

}

Captura la excepción que lanza PDO debido a que la tabla no existe. El bloque catch muestra el siguiente mensaje:

Error SQLSTATE[42S02]: Base table or view not found: 1146 Table 'dwes.stox' doesn't exist

**Ejercicio**

Agrega control de excepciones para controlar los posibles errores de conexión que se puedan producir en el último ejercicio(stock preparadas PDO), mostrando en la parte inferior de la pantalla los errores que se produzcan.