

# Graficos con Highcharts en Codeigniter

octubre 2


# 2016

---

Integrante: María Fernanda Segovia Chacón



## 1. Requerimientos:

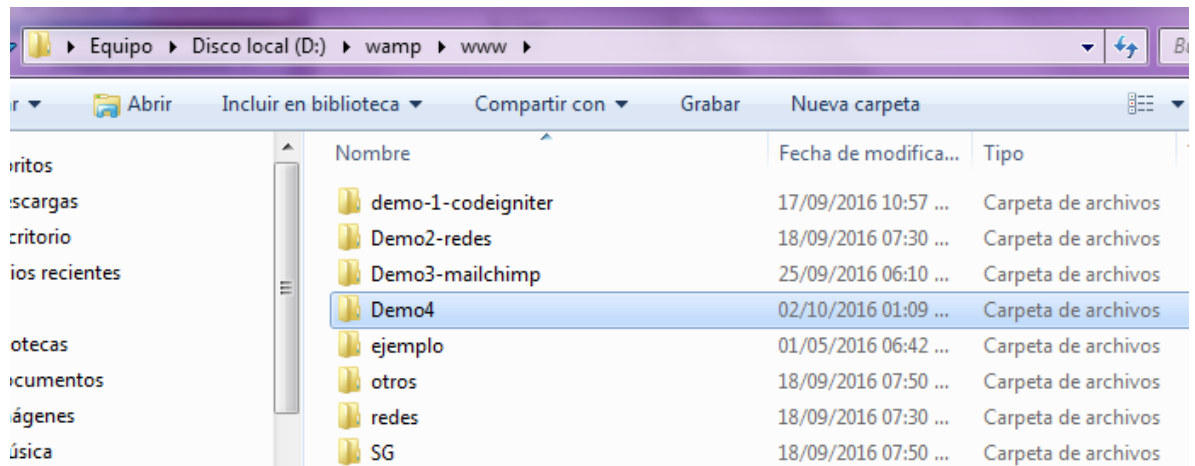
- Contar con un servidor WAMP o XAMP.  Haber descargado el proyecto de “Demo4”

## 2. Desplegar el Proyecto:

1. En los Archivos descargados de “Demo4” existe un archivo llamado demo4.sql, el cual deberán importar a su base de datos Mysql en este caso estoy utilizando phpMyAdmin.



2. El proyecto que se ha descargado se tiene que poner en la carpeta www de wamp server, en mi caso es D:\wamp\www, en xampp la dirección sería c:\xampp\htdocs\.



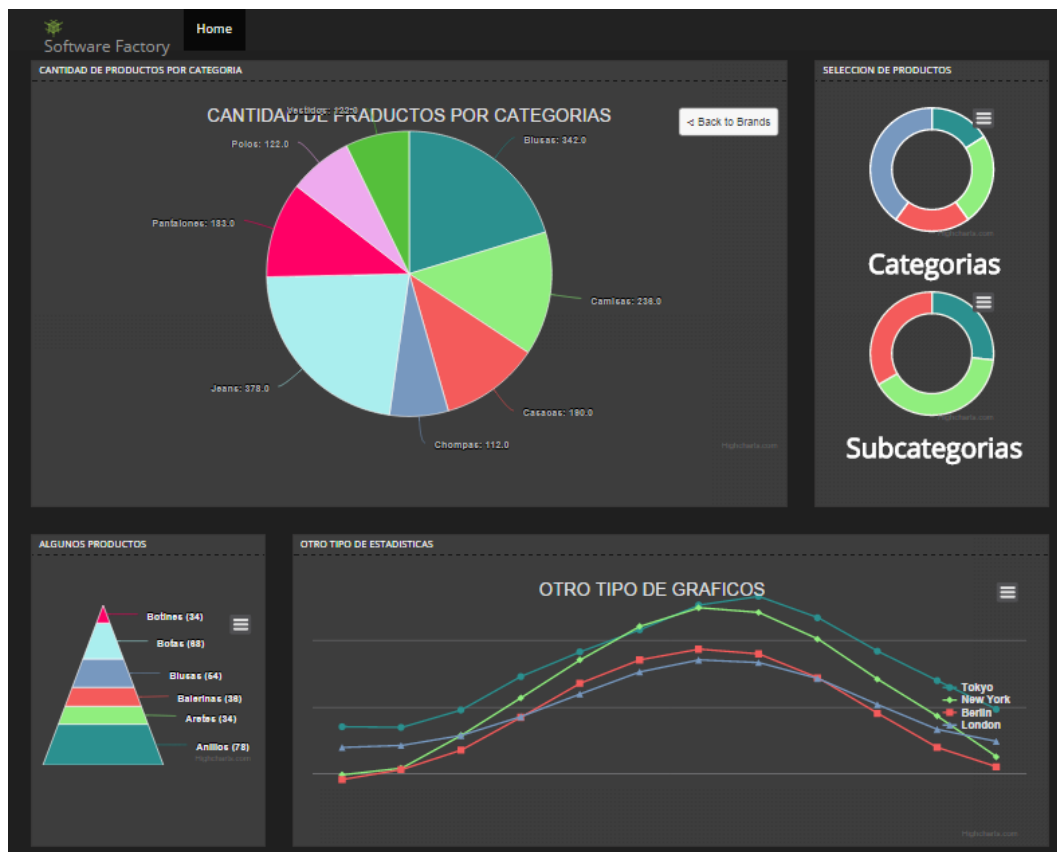
3. Luego de haber incluido la carpeta podemos ingresar al proyecto por medio de sublimetext para cambiar la conexión a la base de datos. Ingresamos a “Demo4/application/config/database.php” y aquí cambiaremos los parámetros de `$db['default']['username'] = 'root', $db['default']['password'] = ''`, `$db['default']['database'] = ''` por el usuario, contraseña y nombre de nuestra base de datos. En mi caso mi conexión a mi base de datos tiene contraseña, de no tenerla dejarla vacía.



```
$active_group = 'default';
$query_builder = TRUE;

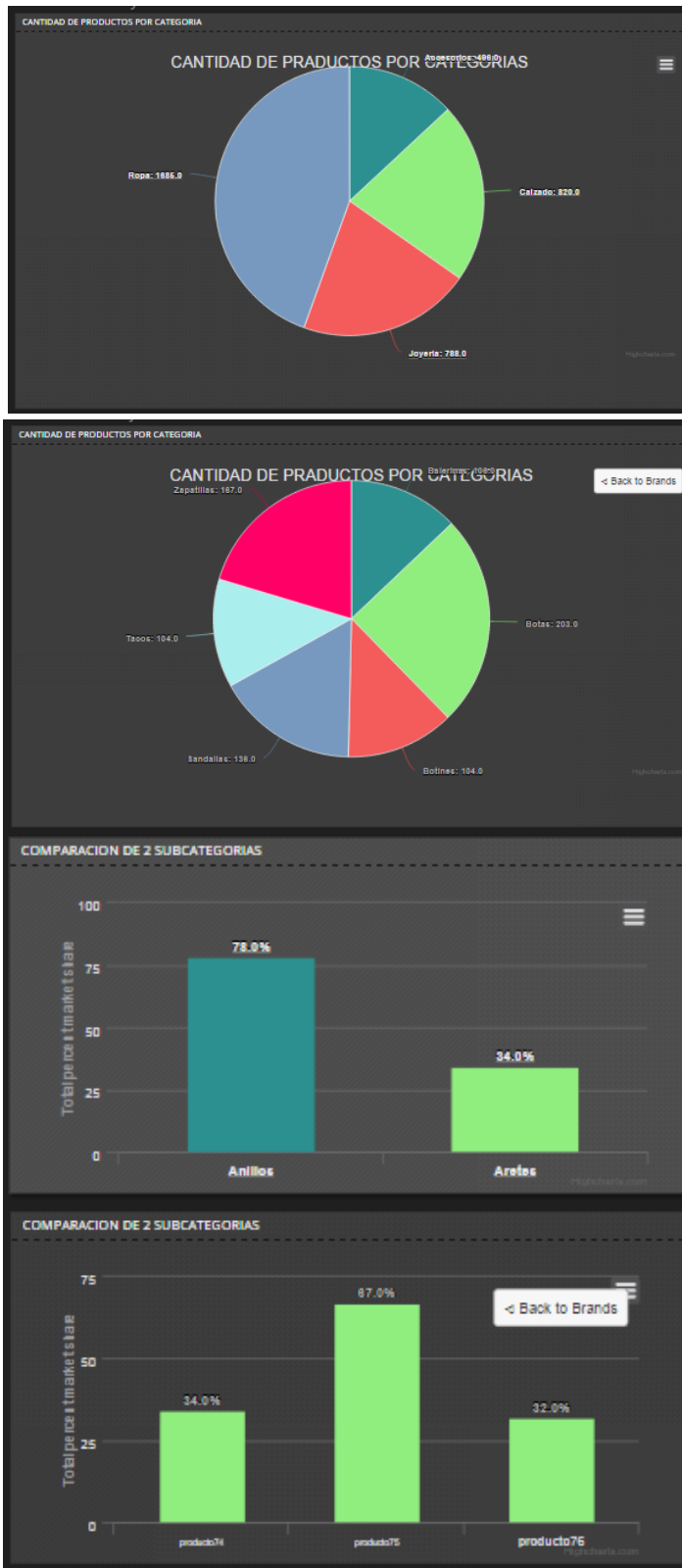
$db['default'] = array(
    'dsn' => '',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => '',
    'database' => 'demo4',
    'dbdriver' => 'mysqli',
    'dbprefix' => '',
    'pconnect' => FALSE,
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    'cache_on' => FALSE,
    'cachedir' => '',
    'char_set' => 'utf8',
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    'swap_pre' => '',
    'encrypt' => FALSE,
    'compress' => FALSE,
    'stricton' => FALSE,
    'failover' => array(),
    'save_queries' => TRUE
);
```

4. Luego podemos acceder a la página desde nuestro buscador y podremos ver la página web mediante el link “<http://localhost/Demo4/>”.





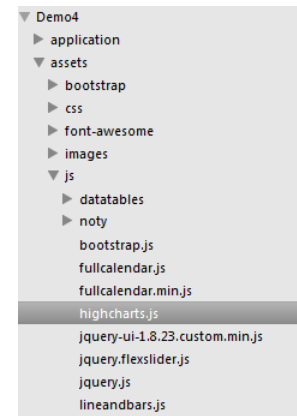
5. Al hacer click en algunos gráficos estos contienen más información.



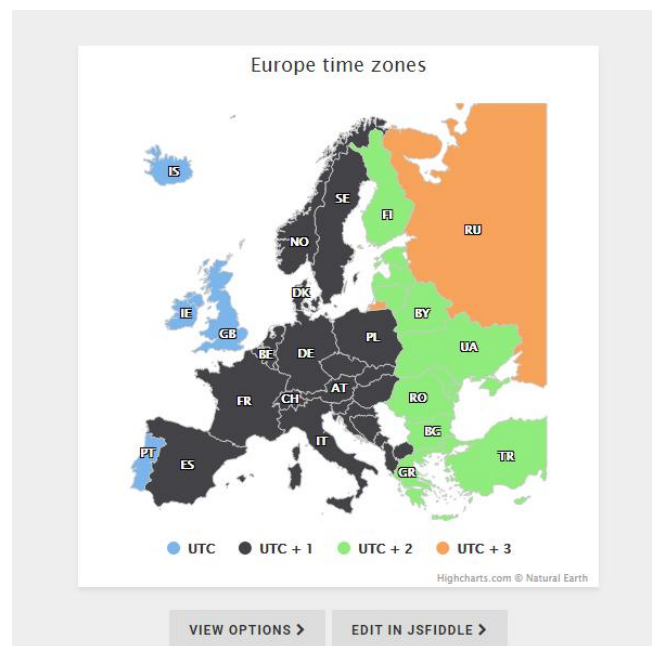


### 3. MVC CodeIgniter – Highcharts

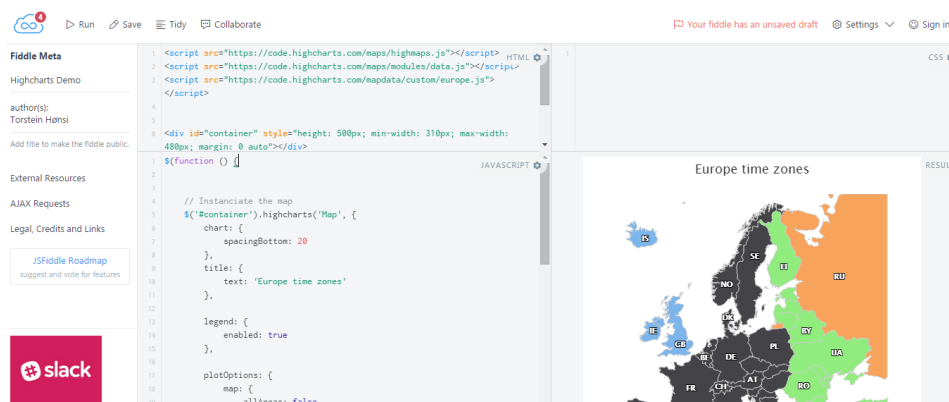
Para poder hacer uso de la librería highcharts primero la debemos descargar de <http://www.highcharts.com/download>. En mi caso yo tengo una Carpeta Assets en donde pongo mis archivos de css, js, imaganes, etc. En la pagina de highcharts puedes ver las demos de los graficos y puedes ver que librería adicional tendrías que agregar para que tu grafico funcione.



Si ingresamos a algún grafico de la página podremos ver al final un botón de “Edit” el cual nos llevara al código.



Al ingresar a la página de edición del grafico podremos ver que nos muestra el js, como llamarlo en un archivo html y los .js de la librería que son necesarios para poder visualizarlo.





En el modelo productos\_model.php se crearon algunas consultas para poder obtener datos a mostrar en nuestros graficos. Estos datos los puedes cambiar por los que deseen mostrar.

```
<?php
class Productos_model extends CI_Model
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
    }

    public function get_total_arco()
    {
        $query = $this->db->query("SELECT c.no_categoria, count(p.id_subcategoria) as total FROM subcategoria p inner join categoria c ON c.id_categoria=p.id_categoria
        group by no_categoria");
        return $query->result_array();
    }

    public function get_total_barras()
    {
        $query = $this->db->query("SELECT p.no_subcategoria, c.cantidad, p.id_subcategoria FROM subcategoria p inner join producto c ON c.id_subcategoria=p.id_subcategoria
        group by p.no_subcategoria limit 2");
        return $query->result_array();
    }

    public function get_total_barras_1()
    {
        $query = $this->db->query(" SELECT p.no_producto, p.cantidad FROM producto p where p.id_subcategoria=25 ");
        return $query->result_array();
    }

    public function get_total_barras_2()
    {
        $query = $this->db->query("SELECT p.no_producto, p.cantidad FROM producto p where p.id_subcategoria=24 ");
        return $query->result_array();
    }
}
```

En el controlador Welcome.php pasaremos todos los datos obtenidos a nuestra vista.

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Welcome extends CI_Controller {
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('productos_model','producto');
    }

    public function index()
    {
        $data['tproductos'] = $this->producto->get_total_arco();
        $data['tbarras'] = $this->producto->get_total_barras();

        $data['tdona1'] = $this->producto->get_total_dona1();
        $data['tdona2'] = $this->producto->get_total_dona2();
        $data['tpie'] = $this->producto->get_total_pie();

        $data['tpiedatos'] = $this->producto->get_total_piedatos();
        $data['tbarras1'] = $this->producto->get_total_barras_1();
        $data['tbarras2'] = $this->producto->get_total_barras_2();
        $data['tpiramide'] = $this->producto->get_total_piramide();
        $this->load->view('welcome_message',$data);
    }
}
```

En este caso yo estoy poniendo los scripts de los gráficos en la misma vista que los voy a mostrar. Pero podrían ponerse en un archivo .js y llamarlo en la vista. Aquí también estoy poniendo los datos que se van a mostrar.



```
$(document).ready(function () {
    info = new Highcharts.Chart({
        chart: {
            renderTo: 'piramide',
            margin: [0, 0, 0, 0],
            backgroundColor: null,
            plotBackgroundColor: 'none',
            type: 'pyramid',
            marginRight: 100
        },
        title: {
            text: '',
            x: -50
        },
        plotOptions: {
            series: {
                dataLabels: {
                    enabled: true,
                    format: '<b>{point.name}</b> ({point.y:.,0f})',
                    color: (Highcharts.theme && Highcharts.theme.contrastTextColor) || 'black',
                    softConnector: true
                }
            }
        },
        legend: {
            enabled: false
        },
        series: [{
            name: 'SubCategorias',
            data: [
                <?php foreach ($tpiramide as $value){ ?>
                ['<?php echo $value["no_subcategoria"] ?>', <?php echo $value["cantidad"] ?>],
                <?php } ?>
            ]
        }]
    });
});
```

Yo agregé el estilo dark de los gráficos. Para ello hay que agregar el siguiente script.

```
Highcharts.theme = {
    colors: ['#2b908f', '#90ee7e', '#f45b5b', '#7798bf', '#aaaaaa', '#ff0066', '#eeeeee',
        '#558f3b', '#df5353', '#7798bf', '#aaaaaa'],
    chart: {
        backgroundColor: {
            linearGradient: { x1: 0, y1: 0, x2: 1, y2: 1 },
            stops: [
                [0, '#2a2a2b'],
                [1, '#3e3e40']
            ]
        },
        style: {
            fontFamily: '\Unica One\', sans-serif'
        },
        plotBorderColor: '#606063'
    },
    title: {
        style: {
            color: '#E0E0E3',
            textTransform: 'uppercase',
            fontSize: '20px'
        }
    },
    subtitle: {
        style: {
            color: '#E0E0E3',
            textTransform: 'uppercase'
        }
    },
    xAxis: {
        gridLineColor: '#707073',
        labels: {
            style: {
                color: '#E0E0E3'
            }
        },
        lineColor: '#707073',
        minorGridLineColor: '#505053',
        tickColor: '#707073',
        title: {
            style: {
                color: '#A0A0A3'
            }
        }
    },
    yAxis: {
        gridLineColor: '#707073',
        labels: {
            style: {
                color: '#E0E0E3'
            }
        },
        lineColor: '#707073',
        minorGridLineColor: '#505053',
        tickColor: '#707073',
        title: {
            style: {
                color: '#A0A0A3'
            }
        }
    },
    tooltip: {
        borderStyle: 'solid',
        color: '#E0E0E3',
        style: {
            color: 'inherit'
        },
        textTransform: 'none'
    },
    legend: {
        style: {
            color: 'inherit'
        }
    }
};
```