

## Instalación

### Instalamos Bower

```
$ bower install angular-nvd3
```

### Instalamos Angular, d3, nvd3

```
$ bower install angular
$ bower install d3
$ bower install nvd3
```

### Por último

```
<meta charset="utf-8"> <!-- it's important for d3.js -->
<script src="bower_components/angular/angular.js"></script>
<script src="bower_components/d3/d3.js"></script>
<script src="bower_components/nvd3/nv.d3.js"></script> <!-- or use another assembly -->
<script src="bower_components/angular-nvd3/dist/angular-nvd3.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="bower_components/nvd3/nv.d3.css">
```

## Uso

Para entender cómo se generan los Reportes vamos al archivo

 pieChart.js

que se encuentra en la carpeta QuizApp/assets/Angular/js y vemos el siguiente código.

```
'use strict';
angular.module('mainApp.controllers')
.controller('pieChartCtrl', ['$scope', '$http', function($scope,
$http) {
    var numero;
    var numerol;
    $scope.options = {
        chart: {
            type:
            'pieChart',
            height: 500,
            width: 500,
            x:
            function(d) {
                return d.key;
            },
            y: function(d) {
                return d.y;
            },
            showLabels: true,
            duration: 500,
            labelThreshold: 0.01,
            labelSunbeamLayout: true,
            legend: {
                margin: {
                    top: 5,
                    right: 35,
                    bottom: 5,
                    left: 0
                }
            }
        }
    };
    $http({
        method: 'GET',
        url: 'https://dd3-siu.c9users.io/Usuarios?tipo=no'
    }).then(
```

```

        function exitoEnElGuardado(respuesta) {
numero = respuesta.data.length;
console.log('Guardado:' + numero);

        // $scope.listaUniversidades = respuesta.data;
        console.log('Entro al numero:' + numero);

        $http({
method: 'GET',          url:
'https://dd3siu.c9users.io/Usuarios?tipo=
registrado'
        }).then(
        function exitoEnElGuardado(respuesta) {
numero1 = respuesta.data.length;
console.log('Guardado:' + numero1);
        // $scope.listaUniversidades = respuesta.data;
console.log('Entro al numero:' + numero1);

        $scope.data = [{
key: "No Registrados",
y: numero
        }, {
key: "Registrados",
y: numero1
        }
        ],
        function falloEnElGuardado(error) {
console.log(error);
        },
        function falloEnElGuardado(error) {
console.log(error);
        }
        ]
    );
}

```

En este código hay que tomar en cuenta qué esta parte del código hace que se dibuje el gráfico del respectivo reporte que se desee obtener

```

$scope.options = {
  chart: {
    type: 'pieChart',
    height: 500,
    x: function(d) {
      return d.key;
    },
    y: function(d) {
      return d.y;
    },
    showLabels: true,
    duration: 500,
    labelThreshold: 0.01,
    labelSunbeamLayout: true,
    legend: {
      margin: {
        top: 5,
        right: 35,
        bottom: 5,
        left: 0
      }
    }
  }
}

```

Pero la parte que nos interesa para generar reporte es esta:

Ya que aquí se realiza dos peticiones de los datos. En donde se pide datos de usuarios Registrados y de usuarios No Registrados, como se puede ver en los rectángulos rojos.

Y en el rectángulo azul se puede ver que se guardan estos datos en variables de un arreglo que se desplegara posteriormente en el grafico

```

$http({
  method: 'GET',
  url: 'https://dd3-siu.c9users.io/Usuarios?tipo=no'
}).then(
  function exitoEnElGuardado(respuesta) {
    numero = respuesta.data.length;
    console.log('Guarda:' + numero);

    //$scope.listaUniversidades = respuesta.data;

    console.log('Entro al numero:' + numero);

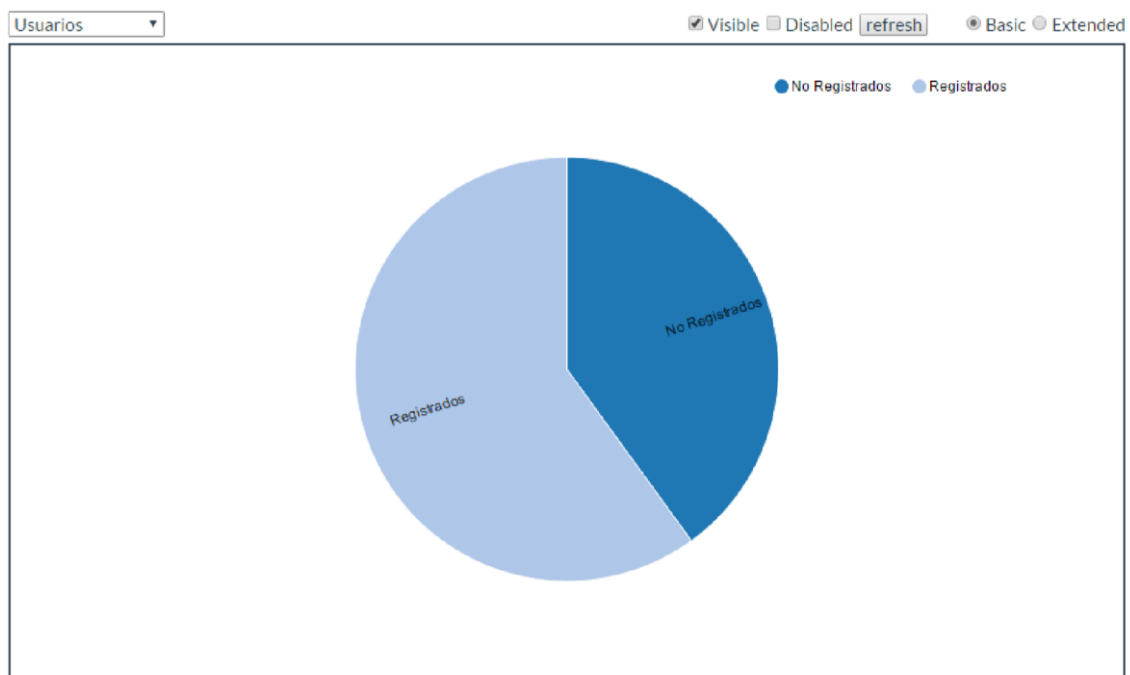
    $http({
      method: 'GET',
      url: 'https://dd3-siu.c9users.io/Usuarios?tipo=registrado'
    }).then(
      function exitoEnElGuardado(respuesta) {
        numero1 = respuesta.data.length;
        console.log('Guarda:' + numero1);
        //$scope.listaUniversidades = respuesta.data;

        console.log('Entro al numero:' + numero1);

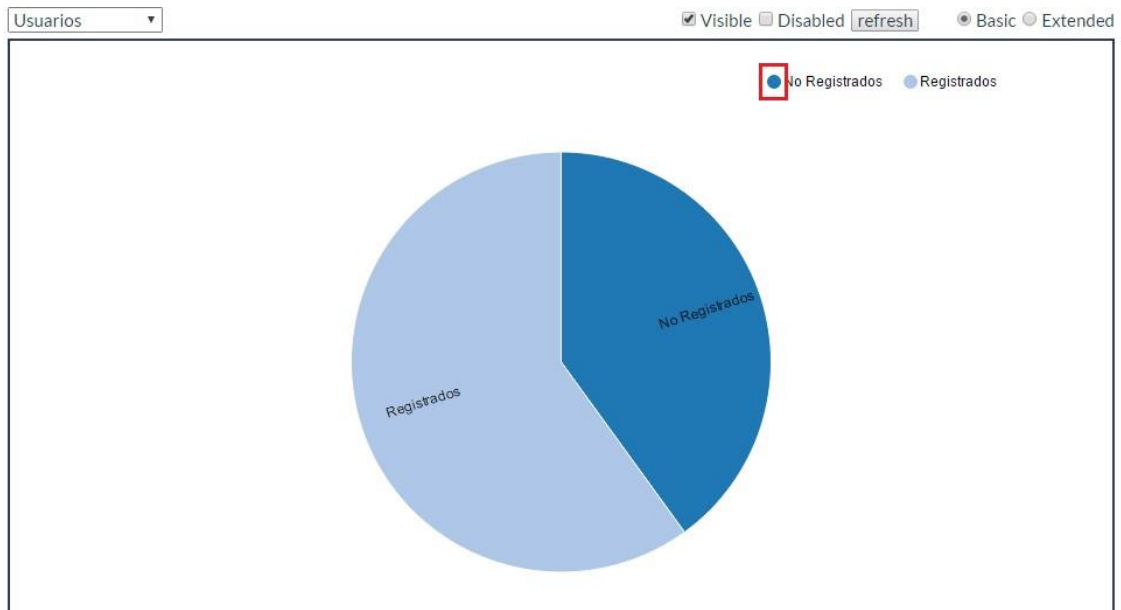
        $scope.data = [{
          key: "No Registrados",
          y: numero
        }, {
          key: "Registrados",
          y: numero1
        }];
      }
    );
  }
);

```

## Resultado



El usuario también puede modificar el gráfico según lo que el requiera y puede observar solo los usuarios registrados haciendo clic en



**Y después se podrá observar solo los usuarios registrados**

