



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
ESCUELA DE FORMACION DE TECNOLOGOS
ANALISIS DE SISTEMAS INFOMÁTICOS
DISEÑO DE INTERFACES
EXAMEN – SEGUNDO BIMESTRE
10 de febrero de 2017

Entrega:

- El examen es individual.
- El examen estará disponible desde el día viernes 10 de febrero de 2017 a las 12h00 (medio día) y deberá ser entregado hasta el día sábado 11 de febrero de 2017 a las 15h00.
- El código debe ser entregado en el repositorio que se crea al acceder al link:
<https://classroom.github.com/assignment-invitations/5edfb0643fd7df47eccfcfb6d735202f>

Indicaciones:

Desarrollar la interfaz de la página web que se encuentra en el archivo `examen.png` de acuerdo a los siguientes requerimientos:

- Utilizar Bootstrap para una correcta estructura de la página.
- **(2 puntos)** La página debe ser responsive.
- **(0.5 punto) Menú**
 - Las opciones del menú deben ser cargadas mediante Angular con la directiva `ng-repeat`. Crear un arreglo de objetos JSON que tengan el texto y el url de cada opción.
 - Cada opción del menú debe llevar a la sección correspondiente en la misma página. Se debe utilizar anclas HTML.
 - La barra de menú debe permanecer siempre visible en la parte superior de la página.
- **(0.5 punto) Slider**
 - Las imágenes del slider se encuentran en la carpeta `./img/slider/`.
 - Las rutas de las imágenes deben ser cargadas en un arreglo de JS y el slider debe ser generado mediante Angular cargando las imágenes del arreglo con la directiva `ng-repeat`.
- **(2 puntos) Servicios**
 - Toda la sección de servicios debe ser cargada mediante Angular. La información de esta sección debe estar almacenada en un JSON de la siguiente manera:

```
{
  "titulo_principal": "Nuestros Servicios"
  "texto_principal": "Fusce tortor risus, tempor facilisis porttitor et, pretium id elit. Mauris sit amet ex interdum, congue sem et, blandit sapien.",
  "items": [
    {
      "titulo": "Custom Design",
      "texto": "Nulla diam erat, molestie f acilisis nibh a, porttitor aliquam urna.",
      "imagen": "fa-pencil"
    },
    {
      "titulo": "Inovative Ideas",
```



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
ESCUELA DE FORMACION DE TECNOLOGOS
ANALISIS DE SISTEMAS INFOMÁTICOS

```
    "texto": "Nulla diam erat, molestie facilisis nibh a, porttitor aliquam urna.",  
    "imagen": "fa-lightbulb-o"  
  },  
  {  
    ...  
  },  
  {  
    ...  
  }  
]
```

- "titulo_principal" es el título de la sección.
- "texto_principal" es el texto que está debajo del título de la sección de servicios.
- "items" es un arreglo de objetos JSON que contienen el título, texto e imagen de cada ítem de la sección servicios.
- La imagen de cada ítem puede ser cargada mediante los glyphs de Bootstrap o el servicio de Font Awesome. Pueden encontrar ejemplos de uso en: <http://fontawesome.io/examples/>
- Para utilizar Font Awesome se debe incluir este JS:

```
<script src="https://use.fontawesome.com/7208883d51.js"></script>
```

- Se puede utilizar los siguientes iconos de Font Awesome:

- Lápiz:

```
<i class="fa fa-pencil" aria-hidden="true"></i>
```

- Foco:

```
<i class="fa fa-lightbulb-o" aria-hidden="true"></i>
```

- Corazón:

```
<i class="fa fa-heart-o" aria-hidden="true"></i>
```

- Celular:

```
<i class="fa fa-mobile" aria-hidden="true"></i>
```

- Comentario:

```
<i class="fa fa-comment-o" aria-hidden="true"></i>
```

- Estrella:

```
<i class="fa fa-star-o" aria-hidden="true"></i>
```

- (3 puntos) Portafolio



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS
ANÁLISIS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

- De igual manera que en la sección de servicios, el contenido de esta sección debe ser cargada con Angular desde un objeto JSON que contenga la siguiente información:
 - `titulo_principal: String`
 - `texto_principal: String`
 - `imagenes: Array`
 - Cada ítem en el arreglo de imágenes debe ser un JSON con la siguiente información:
 - `ruta`: ruta hacia el fichero de la imagen, ej:
`./img/portafolio/artwork/a1.jpg`
 - `categoría`: Puede ser `artwork`, `graphic_design` o `web_design`
 - Las imágenes están organizadas en las carpetas según su categoría.
- Los botones que se muestran sobre las imágenes deben servir como filtros, al hacer clic en un botón se deben mostrar solamente las imágenes que corresponden a esta categoría. Si se hace clic en "All" se muestran todas las imágenes. Se puede utilizar las directivas `ng-show`, `ng-hide` o `ng-class` según crea conveniente.
- **(2 puntos) Contacto**
 - El formulario de contacto debe simular un envío de la información del formulario al servidor mediante Ajax.
 - Lo único que debe hacer es enviar toda la información a un script PHP y este debe retornar un mensaje diciendo "Gracias por contactarse con nosotros."
 - Este mensaje debe presentarse en la parte superior del formulario.
 - El formulario debe ser validado mediante jQuery o Angular.
 - Todos los campos son obligatorios.
 - El email debe ser válido.
 - El subject no debe tener menos de 10 caracteres.
 - El contenido no debe tener menos de 20 caracteres.