El código lo he compuesto de cuatro componentes:

* Uno para el header donde se incluye solamente se incluye el titulo.
* Uno para el formulario de edición de la información.
* Uno para la sección de perfil, para el cambio de foto y que además es el componente padre del componente formulario.
* Uno para la sección de geolocalización.

El componente **header**, como ya he dicho, solamente incluye el título, pero esta creado para que el código sea modular.

En el componente **form**, he creado el formulario de edición de la información, usando Dynamics Forms. Para ello, hay una carpeta de **models** donde he creado una clase con la metadata necesaria (archivo **question-base**) para los campos del formulario. He añadido cuatro clases más, una para cada tipo de campo del formulario, que me permiten la validación de cada campo por separado. La validación de cada uno de esos campos se realiza en el servicio (archivo **question-control.service**) y devuelve los datos de cada campo, si la validación es correcta. Otro servicio creado para el control de formularios, es el archivo **question.service**, que inicializa los valores de la lista de metadatas para cada campo creado. Una vez creadas e inicializados cada campo del formulario, he añadido dos componentes que recogen esa información, uno es el archivo **form-item.component** que recoge esos valores de manera individual y muestra posibles errores de validación, y el otro es el componente padre **question-fom.component** que envía el formulario al pulsar el botón submit.

El componente **profile** es el component padre del componente **form** y lo he usado para crear toda la sección del perfil. También se incluye el apartado de cambiar la foto, que tiene una imagen por defecto y que se puede cambiar pulsando sobre la misma imagen por cualquier foto guardada en el ordenador, gracias al objeto Javascript FileReader.

Por ultimo, el componente **map** contiene la sección de geolocalización con Google Maps. Para ello, con la ayuda de la librería Angular Google Maps he creado un servicio, **map.service**, donde consigo y devuelvo las coordenadas mediante una promesa al componente map para mostrar en el mapa. Adicionalmente, he creado una función initMap() que inicializa el mapa en unas coordenadas cualesquiera y con un zoom determinado. Para mostrar el info-window, he añadido la función getMap(), que recoge y muestra las coordenadas del navegador al pulsar el botón añadido en el HTML.