A través del presente documento veremos como es que podemos hacer una gema en Ruby, pero antes que nada veamos que es una gema.

# Definición de Gema

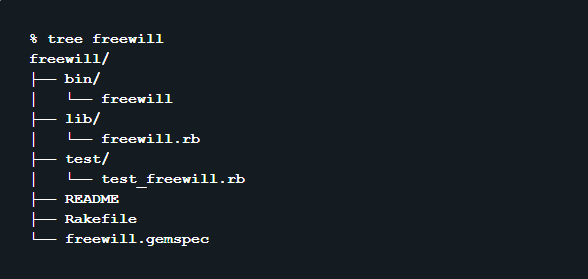
Las gemas son un estándar para la creación y distribución de librerías o programas de terceros o propios, las cuales se pueden instalar y ocupar de manera muy sencilla.

# Estructura de una gema

Cada gema tiene un nombre, versión y plataforma. Dentro de las gemas se encuentran los siguientes componentes.

* Código (Incluyendo pruebas y utilerías de soporte)
* Documentación
* gemspec

En la elaboración de una gema se sigue la estructura básica de código.



En el directorio /lib contiene el código de la gema

En /test o /specs se encuentran las pruebas de código

En el directorio de /bin se encuentra un ejecutable el cual se añadirá al PATH cuando la gema se instale.

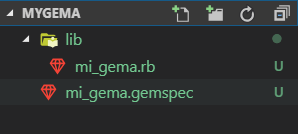
Las gemas usualmente tienen un Rakfile, el cual el programa rake usa para automatizar los test, generar código o realizar algunas otras tareas.

La documentación es usualmente incluida en el README y en línea con el código. Cuando se instala una gema la documentación se genera automáticamente.

La última sección es el gemspec, el cual contiene información acerca de la gema. Los archivos de la gema, información de pruebas, plataforma, versión entre otra información, para conocer mas sobre el gemspec da clic [aquí](https://guides.rubygems.org/specification-reference/)

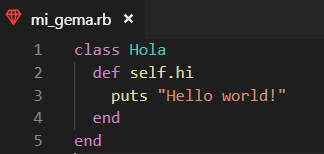
# Creación de una gema

Crearemos el siguiente esquema de directorios, para este ejemplo la gema se llamara mi\_gema, puedes revisar las recomendaciones básicas para nombrar haciendo clic [aquí](https://guides.rubygems.org/patterns/#consistent-naming)



El código estará dentro del directorio lib. La convención es tener un archivo de Ruby con el mismo nombre que tu gema porque es la que se carga cuando se corre require “mi\_gema”.

El código dentro de lib/mi\_gema.rb es muy sencillo, es solo para cerciorarnos que podemos ver una respuesta/mensaje de la gema



Ahora veamos lo que se debe definir en mi\_gema.gemspec; dentro de este archivo tenemos que definir quien la hizo y la versión. Además de que es tú la interfaz para [Rubygems.org](https://rubygems.org/) (repositorio donde puedes encontrar miles de gemas creadas por la comunidad)

