Doxygen quick reference lenguaje C, C++

Comentarios.

Los comentarios deben realizarse de una manera en particular para que sean reflejados en la documentación, en caso contrario el mismo quedara solo en el código fuente.
Comentarios en bloque:

```
/**
        Escriba aquí su comentario.
*/

/*!
        Escriba aquí su comentario.
*/
```

Comentarios en línea:

```
//! Escriba aquí su comentario.
/// Escriba aquí su comentario.
```

Este tipo de comentario a diferencia de los anteriores comenta el código que está a su izquierda.

```
//!< Escriba aquí su comentario.
```

Comandos estructurales.

\def <A> Para documentar define #define A
Ejemplo:

```
/*!
\def VERSION
\brief Breve descripción de VERSION

Descripción más extensa. Entre el brief y esta
descripción debe dejarse un renglón.
*/
#define VERSION 1
```

\struct <S> Documenta la estructura S.
\class <C> Documenta una clase C.
\typedef <T> Documenta el tipo de dato T
\union <U> Documenta una unión U
\var <V> Documenta variables
\enum <E> Documenta una enum E
\file <N> Inicia la documentación de un archivo llamado N
\brief Breve descripción.
\details Comienza una descripción detallada.
\author Autores
\date Fecha
\version Versión
\todo Agrega un item a la lista todo si esta está habilitada.
\warning Agrega mensajes de warnings en la lista de warnings.
\bug Deja documentado en una lista los bugs indicados.
\deprecated
\attention
\notes Notas
\return Documenta lo retornado por una función.
\param Documenta los parámetros de una función
\image Inserta una imagen. Ejemplo:

```
//!\image html ejemplo.jpg
```

\mainpage <Titulo> Coloca un titulo en la página principal y permite colocarle contenido.
\section <S> titulo Crea una sección con el nombre S y un titulo dado. Ejemplo”

```
\section intro Introducción
```

\subsection Crea una subsección
\par Inicia un paragrafo
\verbatim \endverbatim Inicio y fin de un cuadro de texto.

Numeraciones y viñetas.

-	Solo viñeta
-#	Numeración

Formulas.

Para incluir formulas dentro de un comentario debe hacerse utilizando el siguiente comando en el caso de que la formula se escrita en su totalidad en una linea
\f$ La formula se escribe aqui \f$
En caso de que escribir la formula lleve varios renglones se utilizara un comando como el siguiente
\f[
La formula se escribe aui
\f]

Ejemplo0

\f$ z = \sqrt{(x_0)^2+(y_0)^2}\f$

Representa la siguiente formula

$$z = \sqrt{(x_0)^2 + (y_0)^2}$$

Ejemplo1

\f[
\frac{1}{T}.
\sum_{k=1}^N f[k]h[w-k]
\f]

$$\frac{1}{T}\sum_{k=1}^{(} N-1)f[k]h[w-k]$$

Ejemplo2

\f[
\int_{a}^b t dt
\f]

$$\int_a^b tdt$$