```
width: int, height: int, title: str = 'MiniGameEngine',
GameWorld(
             bgcolor: str = 'gray', bgpic: str = None )
   Constructor de la clase GameWorld que inicializa una instancia del mundo de juego.
  Args:
                             : Ancho de la ventana del juego.
    width (int)
    height (int)
                            : Altura de la ventana del juego.
    title (str, optional) : Título de la ventana del juego (opcional, por defecto es "MiniGameEngine").
    bgcolor (str, optional) : Color de fondo de la ventana del juego (opcional, por defecto es "gray").
    bgpic (str, optional) : Ruta de la imagen de fondo de la ventana del juego (opcional, por defecto es
                              None).
exitGame()
  Finaliza el loop principal del juego
gameLoop(fps: int)
   Inicia el loop principal del juego.
  Args:
    fps (int)
                             : Fotogramas por segundo del juego.
getWorldHeight() -> int
  Obtiene la altura del mundo de juego.
   Returns:
    int
                             : Altura del mundo de juego.
getWorldWidth() -> int
  Obtiene el ancho del mundo de juego.
   Returns:
    int
                             : Ancho del mundo de juego.
isPressed(key_name: str) -> bool
  Verifica si una tecla específica está presionada.
  Args:
    key_name (str)
                            : Nombre de la tecla a verificar.
   Returns:
    bool
                             : True si la tecla está presionada, False en caso contrario.
onUpdate(dt: float)
   Llamada por cada ciclo dentro del loop (fps veces por segundo)
  Args:
    dt (float)
                             : Tiempo en segundos desde la última llamada
```

```
GameObject(x: int, y: int, imagePath: str, tipo: str = 'undef')
  Constructor de la clase GameObject que inicializa un objeto en el mundo de juego.
  Args:
    x (int)
                             : Coordenada x inicial del objeto.
    y (int)
                             : Coordenada y inicial del objeto.
    imagePath (str)
                           : Ruta de la imagen del objeto.
    tipo (str, optional)
                            : Tipo del objeto (opcional, por defecto es "undef").
destroy()
  Elimina el objeto del mundo de juego.
getHeight() -> int
  Obtiene la altura del objeto.
   Returns:
    int
                             : Altura del objeto.
getTipo() -> str
  Obtiene el tipo del objeto.
  Returns:
    str
                             : Tipo del objeto.
getWidth() -> int
  Obtiene el ancho del objeto.
  Returns:
    int
                             : Ancho del objeto.
getWorldHeight() -> int
  Obtiene la altura del mundo de juego.
  Returns:
    int
                             : Altura del mundo de juego.
getWorldWidth() -> int
  Obtiene el ancho del mundo de juego.
  Returns:
                             : Ancho del mundo de juego.
    int
```

getX() -> int

Obtiene la coordenada x actual del objeto.

Returns:

int : Coordenada x del objeto.

getY() -> int

Obtiene la coordenada y actual del objeto.

Returns:

int : Coordenada y del objeto.

isPressed(key\_name: str) -> bool

Verifica si una tecla específica está presionada.

Args:

key\_name (str) : Nombre de la tecla a verificar.

Returns:

bool : True si la tecla está presionada, False en caso contrario.

onCollision(dt: float, gobj)

Llamado cuando el objeto colisiona con otro objeto.

Args:

dt (float) : Tiempo en segundos desde la última llamada.

gobj (GameObject) : Objeto con el que colisiona.

onUpdate(dt: float)

Llamado en cada actualización del juego para el objeto.

Args:

dt (float) : Tiempo en segundos desde la última llamada.

setPosition(x: int, y: int)

Establece la posición del objeto en el mundo de juego.

Args:

x (int) : Nueva coordenada x del objeto. y (int) : Nueva coordenada y del objeto.

setShape(imagePath: str)

Cambia la forma del objeto reemplazando su imagen.

Args:

imagePath (str) : Ruta de la nueva imagen del objeto.

```
__init__(self, x: int, y: int, text: str, font: str = 'Arial', size: int = 10, bold: bool = False, italic: bool = False, color: str = 'black')
```

Constructor de la clase TextObject que agrega un Texto al mundo del juego

```
Args:
                          : Coordenada x del texto
 x (int)
                          : Coordenada y del texto
 y (int)
 text (str)
                         : Texto para este objeto
 font (str, optional)
                         : Font a utilizar para el texto (opcional, por defecto es "Arial").
 size (int, optional)
                         : Tamano a utilizar para el texto (opcional, por defecto es 10).
 bold (bool, optional)
                         : Especifica que el texto estara en bold (opcional, por defecto es False).
 italic (bool, optional) : Especifica que el texto estara en italic (opcional, por defecto es False).
 color (str, optional)
                         : Color a utilizar para el texto (opcional, por defecto es "black").
```

## destroy(self)

Elimina este texto del mundo del juego

```
setText(self, x: int = None, y: int = None, text: str = None, font: str = None, size: int = None, bold:
bool = None, italic: bool = None, color: str = None)
```

Modifica el texto desplegado y sus atributos. Si no se especifican atributos se conservan los existentes

```
Args:
 x (int, optional)
                          : Coordenada x del texto.
 y (int, optional)
                          : Coordenada y del texto
 text (str, optional)
                          : Texto para este objeto
 font (str, optional)
                          : Font a utilizar para el texto
 size (int, optional)
                         : Tamano a utilizar para el texto
 bold (bool, optional)
                         : Especifica que el texto estara en bold
 italic (bool, optional) : Especifica que el texto estara en italic
 color (str, optional)
                         : Color a utilizar para el texto
```