

# NGN\_CAMERA.H

**void CreateLayers(uint32\_t layers);**

Define el número de capas de las que dispondrá la cámara.

```
ngn->camera->CreateLayers(4);
```

**void SizeOfLayer(uint32\_t layer\_number,  
float width,  
float height  
);**

Define el tamaño la capa de sprites (por defecto, todas las capas tienen el tamaño del fondo de esa capa).

```
ngn->camera->SizeOfLayer(3, 4000.0f, 2000.0f);
```

**void Setup(uint32\_t world\_width,  
uint32\_t world\_height,  
NGN\_Sprite\* target\_sprite = NULL  
);**

Inicializa la cámara. Debe especificarse el tamaño del mundo y opcionalmente, el sprite al que seguirá la cámara.

```
ngn->camera->Setup(4000, 1024, player->sprite);
```

**int32\_t PushBackground(uint32\_t layer\_number,  
NGN\_TiledBg\* background  
);**

**int32\_t PushBackground(uint32\_t layer\_number,  
NGN\_Texture\* texture  
);**

Añade un fondo a la capa y devuelve su índice en la lista. En caso de error, devuelve -1.

```
ngn->camera->PushBackground(2, bg_clouds);
```

**int32\_t PushVirtualBg(  
uint32\_t layer\_number,  
NGN\_Texture\* texture,  
uint32\_t bg\_width,  
uint32\_t bg\_height,  
uint32\_t loop\_x,  
uint32\_t loop\_y,  
float auto\_x = DEFAULT\_VALUE,  
float auto\_y = DEFAULT\_VALUE);**

**int32\_t PushVirtualBg(**

**uint32\_t layer\_number,**  
**NGN\_TiledBg\* background,**  
**uint32\_t bg\_width,**  
**uint32\_t bg\_height,**  
**uint32\_t loop\_x,**  
**uint32\_t loop\_y,**  
**float auto\_x = DEFAULT\_VALUE,**  
**float auto\_y = DEFAULT\_VALUE);**

Añade un fondo con un tamaño “virtual” a la capa y devuelve su índice en la lista. En caso de error, devuelve -1. Debe especificarse el tamaño virtual del fondo, los puntos de loop en “X” e “Y” y opcionalmente los valores de auto-scroll de este fondo. El uso de este método sobrescribe el valor del tamaño de capa para los sprites.

```
ngn->camera->PushVirtualBg(0, bg0, 100000, 720, 2560, 0, 1, 0);
```

**int32\_t PushSprite(uint32\_t layer\_number, NGN\_Sprite\* sprite);**

Añade un sprite a la capa y devuelve su índice en la lista. En caso de error, devuelve -1.

```
ngn->camera->PushSprite(3, player->sprite);
```

**void LookAt(NGN\_Sprite\* target\_sprite);**

Indica a la cámara que debe seguir a un sprite concreto.

```
ngn->camera->LookAt(player->sprite);
```

**void LookAt(uint32\_t position\_x, uint32\_t position\_y);**

Indica a la cámara que debe colocarse en una posición específica.

```
ngn->camera->LookAt(1000, 768);
```

**void Update();**

Actualiza la vista de la cámara. Esta función debe llamarse una vez por frame.

```
ngn->camera->Update();
```

**int32\_t RemoveBackground(NGN\_TiledBg\* background);**

**int32\_t RemoveBackground(NGN\_Texture\* texture);**

Busca y elimina un fondo de la cámara. En caso de no encontrar ese fondo en la lista, devuelve -1.

```
ngn->camera-> RemoveBackground(bg_clouds);
```

**int32\_t RemoveSprite(NGN\_Sprite\* sprite);**

Busca y elimina un sprite de la cámara. En caso de no encontrar ese sprite en la lista, devuelve -1.

```
ngn->camera-> RemoveSprite(player->sprite);
```

**void Reset();**

Reinicia la camara, eliminando todas las capas y las referencias contenidas.

```
ngn->camera-> Reset();
```

**Size2I world**

Almacena el tamaño actual del mundo.

**Vector2I position**

Almacena la posición actual de la cámara en el mundo.