



English → Spanish ▾



# Introducción

La API de Google Slides le permite crear y modificar presentaciones de Google Slides.

Las aplicaciones pueden integrarse con la API de Presentaciones de Google para crear hermosas presentaciones de diapositivas automáticamente a partir de los datos proporcionados por el usuario y el sistema. Por ejemplo, podría usar los detalles de los clientes de una base de datos y combinarlos con plantillas prediseñadas y opciones de configuración seleccionadas para crear presentaciones terminadas en una fracción del tiempo que tomaría crearlas manualmente.

## Descripción general de la API

La colección de presentaciones

([https://developers-google-com.translate.google/slides/reference/rest/v1/presentations?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp](https://developers-google-com.translate.google/slides/reference/rest/v1/presentations?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp))

proporciona métodos que le permiten obtener y actualizar elementos dentro de la presentación.

La mayor parte de su trabajo con la API de Presentaciones probablemente consistirá en crear y actualizar presentaciones. Hará esto usando el método batchUpdate

([https://developers-google-com.translate.google/slides/reference/rest/v1/presentations/batchUpdate?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp](https://developers-google-com.translate.google/slides/reference/rest/v1/presentations/batchUpdate?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp))

; este método toma una lista de objetos Request

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp#Request](https://developers.google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp#Request))

que te permiten hacer cosas como:

- Crear diapositivas
- Agregue elementos a las diapositivas, como formas o tablas.
- Insertar, cambiar y eliminar texto
- Aplicar transformaciones a elementos
- Cambiar el orden de las diapositivas

Consulte [Actualizaciones por lotes](#)

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/api/guides/overview?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp#batch\\_updates](https://developers.google-com.translate.goog/slides/api/guides/overview?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp#batch_updates))

para obtener más detalles. Consulte las guías de inicio para obtener un ejemplo simple de extremo a extremo de cómo usar la API.

## La estructura de una presentación.

Una presentación en Slides API se compone de páginas, que contienen elementos de página.

El ID de una presentación se puede derivar de la URL:

`https://docs.google.com/presentation/d/presentationId/edit`

El ID de presentación es una cadena que contiene letras, números y algunos caracteres especiales. La siguiente expresión regular se puede usar para

extraer el ID de presentación de una URL de Hojas de cálculo de Google:

```
/presentation/d/([a-zA-Z0-9-]+)
```

Si está familiarizado con la API de Drive, `presentationId` corresponde al ID del recurso de archivo

([https://developers-google-com.translate.google/drive/v3/reference/files?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp#resource-representations](https://developers.google.com.translate.google/drive/v3/reference/files?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp#resource-representations))

Las páginas y los elementos de página se identifican mediante ID de objeto.

## Páginas

Google Slides tiene los siguientes tipos de páginas:

Maestros	Los patrones de diapositivas definen los estilos de texto, el fondo y los elementos de página predeterminados que aparecen en todas las diapositivas que utilizan este patrón. Los elementos de página que deben aparecer en todas las diapositivas deben agregarse al patrón. La mayoría de las presentaciones tienen un maestro, pero algunas pueden tener varios o ninguno.
Diseños	Los diseños sirven como plantilla de cómo se organizarán los elementos de la página de forma predeterminada en las diapositivas que usan un diseño. Cada diseño está asociado con un maestro.
Diapositivas	Estas páginas contienen el contenido que está presentando a su audiencia. La mayoría de las diapositivas se basan en un patrón y un diseño. Puede especificar qué diseño usar para cada diapositiva cuando se crea.
notas	Estas páginas contienen el contenido de los folletos de presentación, incluida una forma que contiene las notas del orador de la diapositiva.

Cada diapositiva tiene una página de notas correspondiente. Solo el texto en la forma de las notas del orador se puede modificar con la API de diapositivas.

**Notas maestras** Los maestros de notas definen los estilos de texto predeterminados y los elementos de página para todas las páginas de notas. Los patrones de notas son de solo lectura en la API de Presentaciones.

## Elementos de página

Los elementos de página son los componentes visuales que se colocan en las páginas. La API expone varios tipos de elementos de página:

Grupo	Un conjunto de elementos de página que se tratan como una unidad individual. Se pueden mover, escalar y rotar juntos.
Forma	Un objeto visual simple, como rectángulos, elipses y cuadros de texto. Las formas pueden contener texto, por lo que son los elementos de página más comunes para crear diapositivas.
Imagen	Un gráfico importado a Presentaciones.
Video	Un video importado a Presentaciones.
Línea	Una línea, curva o conector visual.
Mesa	Una cuadrícula de contenido.
Arte de palabras	Un elemento de texto visual que se comporta más como una forma.
HojasGráfico	Un gráfico importado a Presentaciones desde Hojas de cálculo de Google.

## Actualizaciones por lotes

## El método batchUpdate

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/batchUpdate?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp](https://developers.google.com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/batchUpdate?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp))

le permite actualizar muchos aspectos de una presentación. Los cambios se agrupan en un lote de modo que si falla una solicitud, no se escribe ninguno de los otros cambios (potencialmente dependientes).

## El batchUpdate método funciona tomando uno o más objetos Request

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp#Request](https://developers.google.com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp#Request))

, cada uno de los cuales especifica un solo tipo de solicitud a realizar. Hay muchos tipos diferentes de solicitudes. Aquí hay un desglose de los tipos de solicitudes, agrupadas en diferentes categorías.

### Trabajar con CreateSlideRequest

diapositivas: ([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp#CreateSlideRequest](https://developers.google.com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp#CreateSlideRequest))

---

### UpdateSlidesPositionRequest

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp#UpdateSlidesPositionRequest](https://developers.google.com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp#UpdateSlidesPositionRequest))

---

### DuplicateObjectRequest

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp#DuplicateObjectRequest](https://developers.google.com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp#DuplicateObjectRequest))

---

### UpdatePagePropertiesRequest

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp#UpdatePagePropertiesRequest](https://developers.google.com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp#UpdatePagePropertiesRequest))

---

### DeleteObjectRequest

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp#DeleteObjectRequest](https://developers.google.com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp#DeleteObjectRequest))

---

### Trabajar con CreateShapeRequest

elementos (https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres  
de página: \_x\_tr\_sl=en&\_x\_tr\_tl=es&\_x\_tr\_hl=en&\_x\_tr\_pto=wapp#CreateShapeRequest)

---

### CreateLineRequest

(https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres  
\_x\_tr\_sl=en&\_x\_tr\_tl=es&\_x\_tr\_hl=en&\_x\_tr\_pto=wapp#CreateLineRequest)

---

### UpdatePageElementTransformRequest

(https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres  
\_x\_tr\_sl=en&\_x\_tr\_tl=es&\_x\_tr\_hl=en&\_x\_tr\_pto=wapp#UpdatePageElementTra

---

### UpdateShapePropertiesRequest

(https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres  
\_x\_tr\_sl=en&\_x\_tr\_tl=es&\_x\_tr\_hl=en&\_x\_tr\_pto=wapp#UpdateShapeProperties

---

### DuplicateObjectRequest

(https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres  
\_x\_tr\_sl=en&\_x\_tr\_tl=es&\_x\_tr\_hl=en&\_x\_tr\_pto=wapp#DuplicateObjectRequest)

---

### DeleteObjectRequest

(https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres  
\_x\_tr\_sl=en&\_x\_tr\_tl=es&\_x\_tr\_hl=en&\_x\_tr\_pto=wapp#DeleteObjectRequest)

---

### Trabajar con CreateTableRequest

tablas: (https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres  
\_x\_tr\_sl=en&\_x\_tr\_tl=es&\_x\_tr\_hl=en&\_x\_tr\_pto=wapp#CreateTableRequest)

---

### InsertTableRowsRequest

(https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres  
\_x\_tr\_sl=en&\_x\_tr\_tl=es&\_x\_tr\_hl=en&\_x\_tr\_pto=wapp#InsertTableRowsReques

---

### InsertTableColumnsRequest

(https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres  
\_x\_tr\_sl=en&\_x\_tr\_tl=es&\_x\_tr\_hl=en&\_x\_tr\_pto=wapp#InsertTableColumnsReq

---

### DeleteTableRowRequest

(https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres  
\_x\_tr\_sl=en&\_x\_tr\_tl=es&\_x\_tr\_hl=en&\_x\_tr\_pto=wapp#DeleteTableRowReques

---

---

### DeleteTableColumnRequest

([https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#DeleteTableColumnRequest](https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#DeleteTableColumnRequest))

---

### UpdateTableRowPropertiesSolicitud

([https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#UpdateTableRowPropertiesSolicitud](https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#UpdateTableRowPropertiesSolicitud))

---

### UpdateTableColumnPropertiesRequest

([https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#UpdateTableColumnPropertiesRequest](https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#UpdateTableColumnPropertiesRequest))

---

### UpdateTableBorderPropertiesSolicitud

([https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#UpdateTableBorderPropertiesSolicitud](https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#UpdateTableBorderPropertiesSolicitud))

---

### UpdateTableCellPropertiesSolicitud

([https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#UpdateTableCellPropertiesSolicitud](https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#UpdateTableCellPropertiesSolicitud))

---

### MergeTableCellsRequest

([https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#MergeTableCellsRequest](https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#MergeTableCellsRequest))

---

### UnmergeTableCellsRequestUnmergeTableCellsRequest

([https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#UnmergeTableCellsRequestUnmergeTableCellsRequest](https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#UnmergeTableCellsRequestUnmergeTableCellsRequest))

---

### DeleteObjectRequest

([https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#DeleteObjectRequest](https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#DeleteObjectRequest))

---

### Trabajar con CreateSheetsChartRequest

gráficos: ([https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#CreateSheetsChartRequest](https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#CreateSheetsChartRequest))

---

### RefreshSheetsChartRequest

([https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#RefreshSheetsChartRequest](https://developers-google-com.translate.google.com/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#RefreshSheetsChartRequest))

---

---

### Reemplazar todas las formas con hojas de gráfico Solicitud

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#ReplaceAllShapesWithS](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#ReplaceAllShapesWithS)

---

### DeleteObjectRequest

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#DeleteObjectRequest](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#DeleteObjectRequest))

---

### Trabajando CreareImageRequest

con ([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#CreareImageRequest](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#CreareImageRequest))

Video:

### CreateVideoRequest

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#CreateVideoRequest](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#CreateVideoRequest))

---

### UpdateImagePropertiesRequest

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#UpdateImageProperties](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#UpdateImageProperties)

---

### Solicitud de actualización de propiedades de video

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#UpdateVideoProperties](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#UpdateVideoProperties)

---

### Reemplazar todas las formas con solicitud de imagen

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#ReplaceAllShapesWithI](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#ReplaceAllShapesWithI)

---

### DuplicateObjectRequest

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#DuplicateObjectRequest](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#DuplicateObjectRequest)

---

### DeleteObjectRequest

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#DeleteObjectRequest](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#DeleteObjectRequest))

---

### Trabajar con InsertTextRequest

texto: ([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#InsertTextRequest](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#InsertTextRequest))

---

### Eliminar solicitud de texto

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#DeleteTextRequest](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#DeleteTextRequest))

---

### ReemplazarSolicitudTodoTexto

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#ReplaceAllTextRequest](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#ReplaceAllTextRequest))

---

### CreateParagraphBulletsRequest

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#CreateParagraphBullets](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#CreateParagraphBullets))

---

### DeleteParagraphBulletsRequest

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#DeleteParagraphBullets](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#DeleteParagraphBullets))

---

### UpdateTextStyleRequest

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#UpdateTextStyleReques](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#UpdateTextStyleReques))

---

### UpdateParagraphStyleRequest

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#UpdateParagraphStyleR](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/pres_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#UpdateParagraphStyleR))

---

## El `batchUpdate` método devuelve un cuerpo de respuesta

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/batchUpdate?\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#response-body](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/batchUpdate?_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#response-body))

, que contiene una respuesta

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=en&x\\_tr\\_pto=wapp#Response](https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/request?_x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=en&x_tr_pto=wapp#Response))

para cada solicitud. Cada respuesta ocupa el mismo índice que la solicitud correspondiente; para solicitudes sin respuesta aplicable, la respuesta en ese índice estará vacía. Las diversas `Createsolicitudes` normalmente tienen respuestas, por lo que conoce la ID del objeto recién agregado.

## Trabajar con ID de objetos

Una presentación en Slides API se compone de *páginas* y *elementos de página*. Estos objetos incluyen una cadena de *ID de objeto* que es única dentro de una presentación.

### Especificación de ID de objeto en la creación

Al crear páginas o elementos de página con el método `batchUpdate`

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/batchUpdate?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp](https://developers.google.com.translate.goog/slides/reference/rest/v1/presentations/batchUpdate?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp))

, puede especificar opcionalmente un ID de objeto para el nuevo objeto. Esto le permite crear un objeto y modificarlo dentro de la misma solicitud de actualización por lotes, lo que minimiza la cantidad de llamadas a la API de Presentaciones y reduce el uso de la cuota

([https://developers-google-com.translate.goog/slides/limits?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp](https://developers-google-com.translate.goog/slides/limits?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp))

Los ID de objeto deben tener entre 5 y 50 caracteres de longitud.

Deben comenzar con un carácter alfanumérico ([a-zA-Z0-9]) o un guión bajo ("\_"). Los caracteres subsiguientes pueden ser alfanuméricos, guiones bajos, guiones ("-") o dos puntos (":").

Recomendamos generar un ID de objeto aleatorio en la mayoría de los casos.

Por ejemplo, si está utilizando Java,

```
java.util.UUID.randomUUID().toString()
```

 debería funcionar bien.

Cuando su aplicación quiera realizar un seguimiento de los objetos durante un período de tiempo más largo, no confíe en la ID del objeto, ya que puede

cambiar. Consulte la siguiente sección para obtener más detalles.

## Hacer un seguimiento de los objetos sin usar la ID del objeto

Cuando realiza una solicitud API de Presentaciones, la identificación del objeto normalmente se conserva. (Cualquier excepción se indica en la documentación de referencia del método). Hacer una copia de una presentación completa con la API de Drive también conserva los ID de objeto.

Sin embargo, no puede depender de que un ID de objeto no cambie después de cambiar una presentación en la interfaz de usuario de Presentaciones. Por ejemplo, si alguien usa la interfaz de usuario de Presentaciones para copiar y pegar un elemento de la página y luego elimina el original, el elemento de la página ahora tendrá una nueva identificación única y la identificación que proporcionó anteriormente a través de la API se perderá. Como resultado, no recomendamos que almacene ID de objetos en el almacenamiento de su aplicación. En su lugar, debe buscar objetos en la presentación por su contenido de texto o texto alternativo.

Algunas acciones, especialmente la edición manual mediante la interfaz de usuario de Presentaciones, pueden cambiar los ID de objeto. Entonces, a largo plazo, realice un seguimiento de los objetos utilizando su contenido de texto.

Las presentaciones recién creadas normalmente usan un conjunto consistente de ID para diapositivas, patrones y cuadros de texto predeterminados. Estos ID están sujetos a cambios con el tiempo, por lo que no recomendamos que confíe en esta función. En su lugar, busque los elementos que le gustaría modificar utilizando el objeto de presentación devuelto por las llamadas a [create\(\)](#).

([https://developers-google-com.translate.google/slides/reference/rest/v1/presentations/create?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp](https://developers-google-com.translate.google/slides/reference/rest/v1/presentations/create?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp))

o `get()`.

([https://developers-google-com.translate.google/slides/reference/rest/v1/presentations/get?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp](https://developers-google-com.translate.google/slides/reference/rest/v1/presentations/get?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp))

Salvo que se indique lo contrario, el contenido de esta página está bajo la [licencia Creative Commons Attribution 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

(<https://translate.google.com/website?sl=en&tl=es&hl=en&client=webapp&u=https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)  
y los ejemplos de código están bajo la [licencia Apache 2.0](https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0)

(<https://translate.google.com/website?sl=en&tl=es&hl=en&client=webapp&u=https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

. Para obtener más información, consulte las [Políticas del sitio para desarrolladores de Google](https://developers.google.com/site-policies)

([https://developers-google-com.translate.google/site-policies?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=en&\\_x\\_tr\\_pto=wapp](https://developers-google-com.translate.google/site-policies?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp))

. Java es una marca registrada de Oracle y/o sus afiliados.

Última actualización 2023-04-21 UTC.