



# Rutas parametrizadas



Express nos permite crear **rutas dinámicas** en las que definimos qué parámetro es el que va a ir variando.



# Rutas parametrizadas

Un parámetro dentro de una ruta es una parte dinámica que puede tener cualquier valor. Para poder acceder a ese parámetro, le damos un nombre.

Para agregar un parámetro a una ruta utilizamos los dos puntos `:`, seguidos del **nombre** que queremos para ese parámetro. Cada parámetro debe estar separado por barras `/` del resto de la ruta.

```
{}
```

```
app.get('/productos/:id', function (req, res) {  
  // código  
})
```

# Los parámetros **obligatorios**

Los parámetros por lo general son obligatorios. Eso quiere decir que la ruta solo va a responder si el parámetro llega.

## **Ruta**      **Parámetro obligatorio**

Es la **ruta a la que ingresó el cliente**. Es decir, la URL que llegará en la petición.

Definimos una parte dinámica dentro de la ruta.  
En este caso, será obligatorio ingresar esta parte de la ruta.



```
{}
```

```
app.get('/productos/:id', function (req, res) {  
  // código  
})
```

# Los parámetros **opcionales**

Si queremos que un parámetro sea opcional, debemos agregar un signo de interrogación al final de su nombre **?**.

En este caso, la ruta responderá tanto si el parámetro llega como si no llega.

## Ruta

Es la **ruta a la que ingresó el cliente.**

## Parámetro opcional

Una parte dinámica, y en este caso opcional, dentro de la ruta.



{}

```
app.get('/productos/:id/:nombre?', function (req, res) {  
  // código  
})
```

# Accediendo a los parámetros

Haciendo uso de la propiedad **params** del objeto literal **request** podemos **capturar** los parámetros de la ruta.

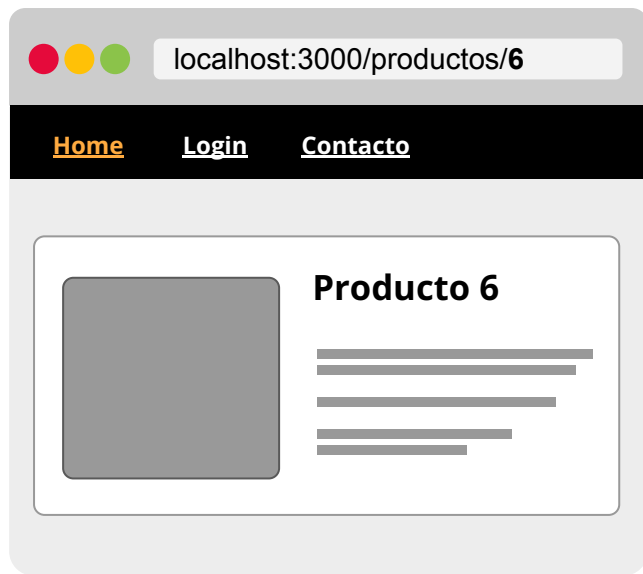
**params** es un **objeto literal** que guarda los parámetros que llegan por URL con la estructura *propiedad:valor*, en donde cada **propiedad** tendrá el **nombre** del parámetro que definimos en el **path**.

{ }

```
app.get('/productos/:id/:nombre?', function (req, res) {  
  let idProducto = req.params.id;  
  let nombreProducto = req.params.nombre || 'Sin nombre';  
})
```

# Rutas parametrizadas

Así se vería en el navegador.



```
{  
  app.get('/productos/:id', function (req,res) {  
    let idProducto = req.params.id; // 6  
  })  
}
```

El **número** que pongamos en el navegador, en reemplazo de **:id**, es el que vamos a obtener del objeto **request** mediante la propiedad **params.id**.

DigitalHouse>  
Coding School