

ACÀMICA

Agenda

Daily

Programo: Express

Buenas prácticas

Break

Programamos: Teléfonos celulares

Programan: Actualizando tu API

Cierre



Express

Express es un framework que nos permite rápidamente construir una API para escuchar llamadas a cada una de las rutas que definamos.

Daily



Daily



Sincronizando...

Bitácora



¿Cómo te ha ido?
¿Obstáculos?
¿Cómo seguimos?

Challenge



¿Cómo te ha ido?
¿Obstáculos?
¿Cómo seguimos?

Teoría

ExpressJS



ExpressJS es un framework que nos va a permitir construir servidor web en **NodeJS** de una forma muy fácil y sencilla.



Instalar nuestro servidor

La instalación es sencilla, solo en 3 pasos.

1. **Crea** la carpeta del proyecto, por ejemplo **server**

```
mkdir server  
cd server
```

2. **Inicia** un proyecto node

```
npm init
```

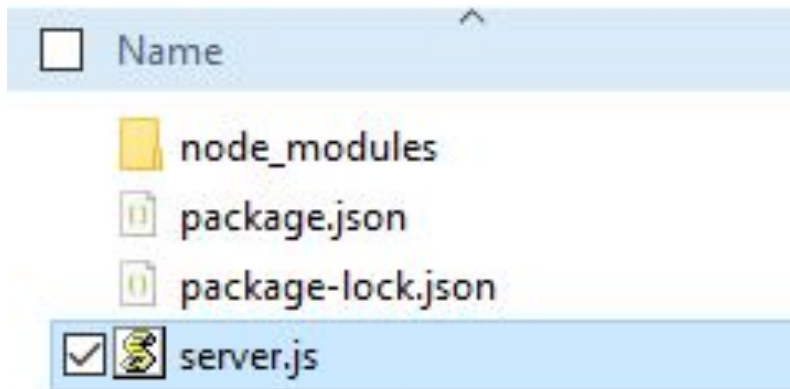
3. **Instala** ExpressJS

```
npm i express
```


Configurar nuestro servidor

Bien, ya hemos iniciado el proyecto de Node y además hemos instalado Express, ahora solo nos queda configurarlo.

Lo primero que debemos es crear un archivo **server.js**.



Configurar nuestro servidor

En el archivo **server.js** introducimos el siguiente código:

```
const express = require('express');  
const server = express();  
  
server.listen(3000, () => {  
  console.log('Servidor iniciado...');  
});
```



Ejecutar nuestro servidor

Una vez que hemos terminado de configurar nuestro servidor, ya estamos listo para ejecutarlo.

Esto lo vamos a realizar mediante el comando **node** indicando cual es el archivo de inicio, en nuestro caso **server**.

```
C:\Acamica\ExpressJS ~ PowerShell 6.2.0 64-bit (31648)  
C:\Acamica\ExpressJS> node server  
Servidor iniciado...
```



Programo

mentores/as



Express

Vamos a una demostración en vivo de cómo trabajar con Express



Buenas prácticas



Valida tus datos

Escribir nuestras APIs y proteger la seguridad de los datos de nuestros usuarios es muy importante.

Valida que cada uno de los datos que reciben tus APIs sea el que esperas. No continúes la ejecución de tu código si recibes un dato que no esperas.

A close-up photograph of a white ceramic cup filled with a latte. The surface of the milk is decorated with intricate latte art, featuring a central heart shape surrounded by concentric, wavy lines. The cup is placed on a matching white saucer. In the background, a white napkin and a silver fork are visible, though they are out of focus. The overall lighting is soft and even, highlighting the textures of the coffee and the smooth surface of the cup.

¡BREAK!



Programamos

todos/as



Programamos

Programemos la siguiente estructura:

Crear una API con dos rutas:

- La primera tipo GET que retorne un array y que cada posición contenga un objeto con las características de un teléfono móvil.
- La segunda tipo POST para llenar un array con las características de los teléfonos.

Programan

estudiantes



UPDATE

Añade a tu API de teléfonos móviles un método para actualizar uno de los elementos de tu array.

Busca el teléfono que quieras actualizar por la propiedad que desees.



Actividad

DELETE

Nuevamente busca un teléfono por la propiedad que desees y eliminalo con la ruta correspondiente.



Actividad

Buscar

Genera un Endpoint que retorne todos los teléfonos con el precio menor a 500.



Orden

Genera un último Endpoint que retorne ordenados por precio, el Endpoint debe recibir un parámetro “orden” para devolver los teléfonos ordenados de manera ascendente o descendente.

- Orden = 0 retorna los teléfonos ascendente
- Orden = 1 retorna los teléfonos descendente
- Order != 0 o 1 retorno un error con el status code 400



Proyecto #3: Delilah Restó



Proyecto #3

**¡Comienza a trabajarlo
a partir de hoy!**



Para la próxima

- 1) Termina el ejercicio del encuentro de hoy.
- 2) Lee la bitácora 42 y carga las dudas que tengas al Trello.
- 3) Resuelve el challenge.
- 4) Analiza el proyecto y comienza a trabajar en tu primera versión de los Endpoints con Swagger

En el encuentro que viene uno/a de ustedes será seleccionado para mostrar el ejercicio de hoy y otro/a mostrará cómo resolvió el challenge de la bitácora. De esta manera, ¡aprendemos todos/as de (y con) todos/as, así que vengan preparados/as!

ACÀMICA