# Práctica 3 - Node + Express

## Despliegue de Servicios Multimedia 2018

El objeto de este ejercicio es familiarizarnos con la tecnología de servidor basada en JavaScript, **NodeJS**, y el framework **Pug** específico para el desarrollo de aplicaciones web.

Las características que se practicarán son las siguientes.

* Configuración básica del servidor.
* Enrutado.
* Contenido estático.
* ~~Utilización de templates.~~
* Peticiones GET y POST.
* Envío de datos al servidor.
* Rutas dinámicas.

Como en otras ocasiones, en las transparencias disponéis de ejemplos para comprender y utilizar cada uno de estos conceptos.

Se va a desarrollar una página web con las siguientes páginas:

### Portada

Una página de presentación *dummy*, que al menos sea responsiva al igual que el resto de la web.

### Sobre la empresa

Otra página estática con contenido *dummy*.

### Productos

Página estática con las imágenes de tres productos, sobre los que podemos pulsar para ver sus detalles

### Detalle productos

Página dinámica única que gestionará mediante rutas dinámicas la información a mostrar. Nos vendrá muy bien Pug. Pensad vosotros mismos una serie de datos *dummies* del tipo de producto que elijáis.

### Contacto

Formulario de contacto con datos básicos como nombre, apellidos, edad, género, aceptación de las condicones, etc.

### Confirmación de contacto

Al enviar al formulario se presentará al usuario una página de agradecimiento mostrando los datos que ha enviado.

### Web Services

Además, el departamento IT de la empresa ha pensado en distribuir la información actualizada de los productos de su catálogo como un servicio web o web service. Se ha pensado en crear una URL que acepte la referencia del producto como variable GET y ofrezca en JSON toda la información del mismo. Incluirá la URL de la imagen del producto, y un campo de *stock* con la disponibilidad en tiempo real.

Comenzaremos trabajando en local. Veremos cómo desplegar aplicaciones Node en Heroku en clase.