

# Prácticas de Laboratorio

## Fase 1.1 Introducción a JavaScript y Node.js

### Servicios y Aplicaciones Distribuidas

#### Introducción

---

Como paso previo al trabajo de laboratorio, consistente en el desarrollo de un tablón de mensajes distribuido, esta primera sesión de prácticas pretende familiarizar al alumno con los conceptos más básicos de JavaScript y de Node.js, que serán usados a lo largo de las diferentes sesiones de prácticas.

Se proporciona a los alumnos el código fuente de todos los ejemplos ilustrados en las transparencias del seminario 3: JavaScript y Node.js

El alumno debe ejecutar todos los ejemplos comprobando su código fuente, y haciendo uso de los recursos web mínimos que servirán de referencia para el desarrollo de las prácticas.

Para finalizar esta primera sesión se pide completar el desarrollo de una pequeña aplicación servidora basada en TCP, que sea capaz de proporcionar una lista de mensajes a un cliente que se proporciona ya realizado.

#### Trabajo a realizar: Parte 1

---

Descargar los ejemplos de código, disponibles en Poliformat

SAD → recursos → seminars → Sem02 Node Sesión 1 → Ejemplos básicos de Node.tgz

Descargar las transparencias del seminario 3, disponibles en Poliformat  
SAD→→recursos →→seminars→→Sem03 Node Sesión 1→→Node.js

Ejecutar todos los ejemplos, mediante el intérprete “node”. Por ejemplo, para ejecutar el primer ejemplo:

```
node E00-Scope.js
```

Analizar el código de cada uno de los ejemplos, siguiendo el guion contenido en las transparencias del seminario 3.

### Trabajo a realizar: Parte2

---

Dentro de los ejemplos, se proporciona un cliente básico, llamado “x-Client.js”, se pide completar el desarrollo del programa “x-Server.js”, para que responda con la lista de mensajes que tiene como vector de mensajes, así como con la lista de usuarios y temas, cuando el cliente le envíe estas peticiones.

Se debe estudiar el código de ambos programas, y completar el código de x-Server.js

### Recursos y bibliografía

---

- JavaScript:  
<http://www.w3schools.com/js/default.asp>  
[http://www.hunlock.com/blogs/Essential\\_Javascript\\_-\\_A\\_Javascript\\_Tutorial](http://www.hunlock.com/blogs/Essential_Javascript_-_A_Javascript_Tutorial)
- Node.js  
<http://nodejs.org/documentation/api/>
- Apuntes de la asignatura: Seminarios 2 y 3: JavaScript y Node.js