

Organizan:



---

## **CURSO: MIDDLEWARE CON NODE.JS**

### **INTRODUCCIÓN A SERVIDORES JAVASCRIPT ASINCRÓNICOS.**

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, continuando con las actividades de transferencia al medio. En esta oportunidad se ofrece un curso donde se abordará la temática de servidores de aplicaciones Web, donde se desarrollarán los siguientes temas:

- **Introducción a la plataforma Node.js.**
- **Arquitectura y principales módulos.**
- **Ejemplos y ejercicios de aplicación.**
- **Construcción de aplicaciones avanzadas.**

Presentar mediante el producto node.js la nueva arquitectura de servidores asincrónicos basados en lenguaje javascript. Tomar contacto con la herramienta, evaluar sus posibilidades y desarrollar un taller que permita una mejor comprensión y evaluar sus posibilidades.

**Docente: Lic. Damián Pablo Barry.** Licenciado en Informática recibido en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco de la Ciudad de Puerto Madryn. Cuenta con más de 20 años de trayectoria profesional desempeñando sus actividades tanto en el ámbito privado como universitario. Posee amplia experiencia en Bases de Datos Oracle y todas sus herramientas de Desarrollo y lenguajes. En los últimos años se ha enfocado en proyectos de aplicaciones distribuidas e internet, adoptando la filosofía Open Source como modelo de desarrollo profesional y las metodologías ágiles como metodología de gestión de proyecto. En este sentido se ha especializado en el uso de IDE's y Frameworks Java y SOA. En el aspecto académico tiene una participación activa en la Universidad tanto en el ámbito académico como en el de gestión

#### **Dirigido a:**

- Investigadores, profesionales, estudiantes, especializados en el desarrollo de aplicaciones WEB y servidores de requerimientos distribuidos.
- Alumnos de la carrera de informática y sistemas.

**Cronograma: 5 clases de 3 horas de duración cada una.  
del lunes 7 de noviembre al viernes 11 de noviembre de 9 a 12  
horas.**

**Duración:** 15 horas teórico prácticas presenciales y 15 horas para el trabajo

Organizan:



---

final no presenciales.

**Lugar:** Sede Puerto Madryn de la UNPSJB  
Boulevard Almirante Brown 3051  
CP (9120) Puerto Madryn - CHUBUT

**Inscripción:** [extension-ing-pm@unp.edu.ar](mailto:extension-ing-pm@unp.edu.ar) indicando Nombre y apellido, DNI, eMail e institución o empresa a la que pertenece. Ó por teléfono al 02965 472885 o directamente en el Centro de Cómputo de la Facultad de Ingeniería de la UNPSJB sede Puerto Madryn.

**Tipo de Certificación:**

- Asistencia para los que concurren con más del 80% de asistencia al dictado del curso (al menos 4 clases de las 5).
- Aprobado para los alumnos que entreguen y aprueben el trabajo práctico final.

**Arancel:**

- Alumnos y Docentes de la Facultad de Ingeniería de la UNPSJB: Gratuito
- Alumnos y Docentes de otras Facultades o universidades: \$100,00.-
- Graduados de la facultad de Ingeniería de la UNPSJB: \$50,00.-
- Otros: \$200,00.-

**Organizado por:**

- Departamento de Informática - Facultad de Ingeniería Sede Puerto Madryn – UNPSJB.
- Grupo de Desarrollo Open Source Patagónico de la UNPSJB (G2P).

Organizan:



---

## Programa:

**Unidad 1:** Introducción. Arquitectura. ¿Por que Node.js? Contexto de uso. Descarga e instalación. Primer contacto.

**Unidad 2:** Módulos básicos, interacción con el sistema operativo. Subprocesos (popen). File System. DNS. TCPSocket (módulo net), chat server.

**Unidad 3:** Servidor HTTP. Cliente HTTP. HTTP polling. Servidor HTTPS (módulo Crypto). Módulos ad-hoc, ejemplo con GeoIP, georreferenciación dado una IP.

**Unidad 4:** Introducción a los módulos de terceras partes. Interacción con bases de datos (backend), mysql y mongoDB. Chat server mejorado. Introducción al modelo Commet Push Server.

**Unidad 5:** Routers y administradores de sesión: Connect. Web Framework: express. Web socket: socket.io. Trabajo final.

***Desde ya agradeceremos la difusión del Curso***