



# LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA INVITA AL CURSO TALLER DE INTRODUCCIÓN A LAS REDES (MÓDULO 1)

## DIRIGIDO A:

Las o los interesados en adquirir conocimientos y habilidades para el diseño e implementación de redes de área local.

## OBJETIVO

Diseñar una red LAN, así como realizar la configuración básica de routers y switches, e implementar esquemas de direccionamiento IP. Explicar la arquitectura, estructura, funciones, componentes y modelos de Internet y otras redes de computadoras, así como los principios y la estructura del direccionamiento IP, los fundamentos de los conceptos, medios y operaciones de Ethernet.

## CONTENIDO

El **Módulo 1** consta de los siguientes tópicos y tendrá una duración total de 30 horas en 10 sesiones presenciales.

- **Introducción a las redes.**
- **Protocolos de red y comunicaciones.**
- **Ethernet.**
- **Direccionamiento IPv4 e IPv6.**
- **Capa de transporte.**
- **Crear una red pequeña.**
- **Configuración de un sistema operativo de red.**
- **Acceso a la red.**
- **Capa de red.**
- **División de redes IP en subredes.**
- **Capa de aplicación.**

## REGISTRO

Abierto a partir de la publicación de esta convocatoria y hasta el **8 de febrero**, para realizarlo es necesario enviar la documentación solicitada a través del correo [aspirante.educacion@upp.edu.mx](mailto:aspirante.educacion@upp.edu.mx), con el asunto **"Curso Introducción a las Redes M1"**.

## REQUISITOS PARA PARTICIPAR

- Formato de registro **ANEXO CR1**.
- Recibo de pago por concepto del curso en Banorte a la cuenta **0654922554** a nombre de la Universidad Politécnica de Pachuca o pagar directamente en el área de caja de la universidad.
- Costo comunidad UPP (estudiantes, egresados, docentes y administrativos): **\$ 1,000.00**
- Costo al público en general: **\$ 2,000.00**
- Contar con equipo de cómputo personal.

## CARACTERÍSTICAS

- Inicio: **11 de febrero de 2019**, las sesiones se realizarán los días lunes y miércoles de 9:00 a 12:00 h, en el **Laboratorio de Redes y Telecomunicaciones (REDTEL)** de la UPP.
- Cupo limitado a 15 participantes, la apertura del curso requiere un mínimo de 6 inscritos.
- Cada participante tendrá acceso a simulador, recursos en plataforma y horas prácticas utilizando equipo especializado.
- Al concluir satisfactoriamente el curso el o la participante y acreditar el examen final obtendrán un certificado y una constancia, ambas con valor curricular, esta última registrada ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

## INFORMES

### Departamento de Educación a Distancia UPP

Carretera Pachuca–Cd. Sahagún, km 20, Ex-Hacienda de Santa Bárbara, Zempoala, Hidalgo.  
C. P. 43830. Tel. 01 (771) 5477 510, ext.: 2316. E-mail: [aspirante.educacion@upp.edu.mx](mailto:aspirante.educacion@upp.edu.mx)