



OpenWebinars certifica que

**Marc Barrera Guixé**

Ha superado con éxito

**Despliegue de un servicio DHCP  
bajo Linux GNU**

Duración del curso

**8 horas**

Fecha de expedición

**25 octubre 2024**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

## Contenido

# Despliegue de un servicio DHCP bajo Linux GNU

## 1. INTRODUCCIÓN AL SERVICIO DHCP

Presentación

¿Qué es el servicio DHCP?

¿Se puede trabajar sin el servicio DHCP?

Funcionamiento del protocolo DHCP

Proceso de intercambio de mensajes DHCP

Autómata de estados del servicio DHCP

Test de Autoevaluación

## 2. CONFIGURACIÓN DINÁMICA DE SISTEMAS IPV4

Parámetros a configurar

Comandos y ficheros de configuración asociados

Ejercicio: Configuración de un cliente DHCP

Autoconfiguración de red sin DHCP

Instalación del paquete isc-dhcp-server en un servidor Linux

Opciones globales del servidor

Ejercicio: Interfaces de escucha del servidor DHCP

Configuración del servidor DHCP: Asignación automática

Ejercicio: Asignación automática

Configuración del servidor DHCP: Asignación dinámica

Ejercicio: Asignación dinámica

Configuración del servidor DHCP: Asignación manual

Ejercicio: Asignación manual

Test de Autoevaluación

### **3. MONITORIZACIÓN Y DISEÑO AVANZADO DEL SERVICIO DHCP**

Comprobación de la dirección IP del servidor y ámbitos asociados

Comprobación de los ficheros de configuración relativos a servidor

Comprobación de los procesos asociados y puertos de escucha activos en cliente y servidor

Comprobación de las asignaciones de cliente

Diseño básico del servicio DHCP: Análisis empresarial

Diseño avanzado del servicio DHCP: Análisis empresarial

Test de Autoevaluación

### **4. CONCLUSIONES**

Conclusiones y próximos pasos