

# Manual de uso de redes WIFI en el CAU\_CE



## TABLA DE CONTENIDO

<b>1 INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>2 CARACTERÍSTICAS REQUERIDAS PARA LAS REDES DE MEDUSA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Requisitos de tarjetas inalámbricas.....	4
2.1 Requisitos mínimos del sistema operativo.....	4
<b>3 CONFIGURACIÓN DE LOS PCS O PORTÁTILES PARA CONECTARLOS A LAS REDES INALÁMBRICAS DE MEDUSA.....</b>	<b>5</b>
3.1 Conexión a la red Medusa.....	5
3.1.1 Windows.....	5
3.1.2 Ubuntu.....	5
3.1.3 MacOS.....	5
3.1.4 Android.....	5
3.1.5 IOS.....	5
3.2 Conexión a la red Medusa_educativa.....	5
3.2.1 Windows.....	5
3.2.2 Ubuntu.....	6
3.2.3 MacOS.....	6
3.2.4 Android.....	6
3.2.5 IOS.....	6
<b>4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS REDES INALÁMBRICAS.....</b>	<b>7</b>
4.1 Medusa.....	7
4.2 Medusa_educativa.....	7
4.2.1 Conexión con usuario del Directorio Activo Medusa.....	7
4.2.2 Conexión con usuario del LDAP del Alumnado.....	7



# 1 INTRODUCCIÓN

Este documento va dirigido a los usuarios de los centros educativos que deseen configurar un portátil, PC con tarjeta inalámbrica o dispositivo móvil, para acceder a las redes inalámbricas Medusa y Medusa\_educativa.



## 2 CARACTERÍSTICAS REQUERIDAS PARA LAS REDES DE MEDUSA

Para que un PC o un portátil puedan conectarse de forma inalámbrica a la red necesita tener una tarjeta de red inalámbrica que cumpla los estándares indicados así como cumplir el requisito del sistema operativo.

### 2.1 Requisitos de tarjetas inalámbricas

La tarjeta de red inalámbrica para que los equipos puedan conectarse deberá de cumplir los siguientes estándares y certificaciones:

- **Medusa:** 802.1x con WPA2 Enterprise y encriptación AES, así como los estándares 802.11n o/y 802.11ac.
- **Medusa\_educativa:** 802.1x con WPA2 Enterprise y encriptación AES, así como los estándares 802.11n y/o 802.11ac.

Es importante no conectar nunca un PC o un portátil al punto de red colocado en la pared si estamos utilizando la conexión inalámbrica. Es decir, los PCs del centro que se conecten vía WIFI, no deben tener nunca conectado el latiguillo de red. Es aconsejable deshabilitar la tarjeta de red Ethernet para que no haya problemas.

### 2.1 Requisitos mínimos del sistema operativo

Los sistemas operativos soportados son:

- **Windows:** Windows 7 y superior.
- **Ubuntu:** versión 8.x o superior.
- **MacOS:** versión 10.5 *Leopard* y superior.
- **Android:** versión 4.0 y superior.
- **IOS:** versión 9 y superior.



## **3 CONFIGURACIÓN DE LOS PCS O PORTÁTILES PARA CONECTARLOS A LAS REDES INALÁMBRICAS DE MEDUSA**

Según el sistema operativo se especifica como configurar la red WIFI según su tipo.

### **3.1 Conexión a la red Medusa**

La red Medusa sólo es accesible para los docentes y no docentes de los centros educativos. Deben utilizar el usuario y contraseña del dominio Medusa.

#### **3.1.1 Windows**

Se deberá instalar el paquete llamado Medusa.exe facilitado junto a este manual. Es necesario ejecutarlo como administrador del equipo.

#### **3.1.2 Ubuntu**

Se conectará a la red Medusa y se rellenará tanto el usuario como la contraseña del usuario del dominio Medusa en los campos Nombre de usuario y contraseña.

#### **3.1.3 MacOS**

Al igual que en Ubuntu, la conexión sólo requiere de la introducción del nombre de usuario y contraseña del dominio Medusa.

#### **3.1.4 Android**

Se rellenará el campo Identidad con el nombre de usuario del dominio Medusa y el campo contraseña con la contraseña del usuario.

#### **3.1.5 IOS**

Se conectará a la red Medusa y se rellenará tanto el usuario como la contraseña del usuario del dominio Medusa en los campos Nombre de usuario y contraseña.

### **3.2 Conexión a la red Medusa\_educativa**

Es accesible para el alumnado, docentes y no docentes de los centros educativos. Los docentes y no docentes deben utilizar el usuario y contraseña del dominio Medusa, mientras que el alumnado debe utilizar el usuario y contraseña del LDAP del Alumnado (utilizados en EVAGD y Campus Enseñanzas Profesionales).

#### **3.2.1 Windows**

Si el usuario que quiere acceder a la red es un usuario del dominio Medusa (docente o no docente) tan sólo debe conectarse a la red e introducir su usuario y contraseña cuando se le solicite.

Si el usuario que quiere acceder es un alumno, este deberá instalar el paquete llamado Medusa\_educativa.exe facilitado junto a este manual. Es necesario ejecutarlo como administrador del equipo.



### **3.2.2 Ubuntu**

Se conectará a la red Medusa\_educativa y se rellenará tanto el usuario como la contraseña del usuario del dominio Medusa o, en su caso, del LDAP del Alumnado en los campos Nombre de usuario y contraseña.

### **3.2.3 MacOS**

Al igual que en Ubuntu, la conexión sólo requiere de la introducción del nombre de usuario y contraseña, ya sea del dominio Medusa o del LDAP del Alumnado.

### **3.2.4 Android**

Se rellenará el campo Identidad con el nombre de usuario del dominio Medusa o del LDAP del Alumnado y el campo contraseña con la contraseña del usuario.

### **3.2.5 IOS**

Se conectará a la red Medusa y se rellenará tanto el usuario como la contraseña del usuario del dominio Medusa o del LDAP del Alumnado en los campos Nombre de usuario y contraseña.



## **4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS REDES INALÁMBRICAS**

Las redes inalámbricas emitidas tienen las siguientes características:

### **4.1 Medusa**

- Tipo de seguridad: WPA2 Enterprise
- Tipo de Cifrado: AES
- Método de autenticación de red: EAP Protegido (PEAP)
- Método de autenticación: EAP-MSCHAP v2

### **4.2 Medusa\_educativa**

#### **4.2.1 Conexión con usuario del Directorio Activo Medusa**

- Tipo de seguridad: WPA2 Enterprise
- Tipo de Cifrado: AES
- Método de autenticación de red: EAP Protegido (PEAP)
- Método de autenticación: EAP-MSCHAP v2

#### **4.2.2 Conexión con usuario del LDAP del Alumnado**

- Tipo de seguridad: WPA2 Enterprise
- Tipo de Cifrado: AES
- Método de autenticación de red: EAP Protegido (PEAP)
- Método de autenticación: EAP-GTC