

Fase #4 – CONFIGURACIÓN WiFi CLIENTS

proyecto: Taller Innovación FP 2021–GESTIÓN DE RED EN LA NUBE – IES La Guancha





Versión: 1 – Actualizado el 22 Apr 2022 a las 18:06 por Leopoldo Hernández

Descripción

Configuración y gestión de los clientes WiFi

Red inalámbrica

Se han definido dos SSID para el servicio de conexión WiFi, cada uno asociado a una VLAN específica.

SSID NAME	SECURITY	BAND	GUEST NETWORK	Portal	ACCESS CONTROL RULE	RATE LIMIT	VLAN	ACTION
WiFi_Priv	WPA-Personal	2.4GHz		✓			40	 
WiFi_Pub	WPA-Personal	2.4GHz		✓			30	 










- La red WiFi_Pub se ofrece como servicio de conexión a Internet al alumnado del IES La Guancha con autenticación por clave compartida.
- La red WiFi_Priv es un servicio exclusivo para el profesorado del IES y hace uso de una autenticación personal.

Autenticación de clientes WiFi

El controlador OC200 dispone de varios métodos de autenticación:

- **Portal**
- 802.1X
- MAC-Based Authentication
- RADIUS Profile

En la instalación realizada se ha optado por configurar un portal para cada una de las redes WiFi configuradas, permitiendo una autenticación centralizada y sencilla de los clientes inalámbricos.

PORTAL NAME	ENABLED	SSID/NETWORK	AUTHENTICATION TYPE	ACTION
Portal_Default		--	No Authentication	 
WiFi_Pub		【SSID】 WiFi_Pub	Simple Password	 
WiFi_Priv		【SSID】 WiFi_Priv	Local User	 

Portal WiFi_Pub

El alumnado se autentica mediante una clave compartida con una validez de 6 horas. Se ha personalizado el aspecto del portal (imagen derecha) incluyendo el logo del IES La Guancha con referencia al taller de innovación y los términos de uso.

Edit Portal

Portal Name:

Portal: ☒ **Controller Online Required.**

SSID & Network:

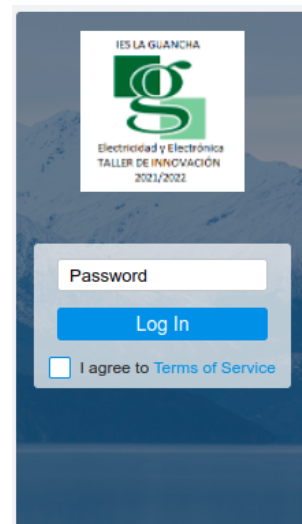
Authentication Type:

Password:

Authentication Timeout: (1-10,000)

HTTPS Redirection: ☐ Enable

Landing Page: ☒ The Original URL ☐ The Promotional URL



Portal WiFi_Priv

El alumnado se autentica mediante un nombre de usuario local/contraseña. Se ha personalizado el aspecto del portal (imagen derecha) incluyendo el logo del IES La Guancha con referencia al taller de innovación y los términos de uso.

Edit Portal

Portal Name:

Portal: ☒ **Controller Online Required.**

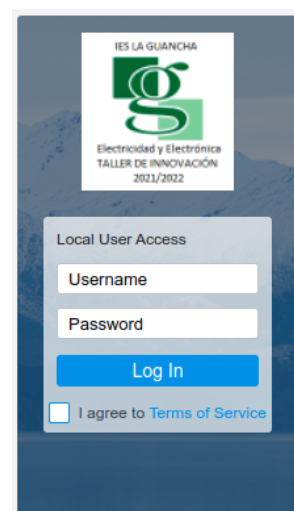
SSID & Network:

Authentication Type:

Type: ☐ Voucher ☒ Local User ☐ SMS ☐ RADIUS ☐ Form Auth

HTTPS Redirection: ☐ Enable

Landing Page: ☒ The Original URL ☐ The Promotional URL



Conexiones

Para promocionar el uso compartido de la infraestructura de red instalada entre el profesorado y el alumnado, se ha publicado un cartel informativo en varios puntos del IES La Guancha. Además, desde la Comisión de Coordinación Pedagógica (CCP), se ha invitado a todos los departamentos a utilizar la red inalámbrica para fines educativo.



El departamento de Electricidad y Electrónica pone a disposición del alumnado y profesorado del IES La Guancha acceso gratuito a la red WiFi del Taller de Innovación "GESTIÓN DE RED EN LA NUBE"

COBERTURA	DATOS DE CONEXIÓN
- Cancha deportiva	- Alumnado
- Aparcamiento	- SSID: WiFi_Priv
- Talleres	- Contraseña: tpink#12345
- Aulas 1-6	- Profesorado
	- SSID: WiFi_Priv
	- Solicitar contraseña en ey@ieslaguancha.es

IMPORTANTE:

- Servicio no permanente y disponible durante el desarrollo del taller de innovación.
- Enviar cualquier incidencia a ey@ieslaguancha.es



