



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

MANUAL DE CONFIGURACIÓN PARA ACCEDER A LAS REDES WIRELESS UTMACH

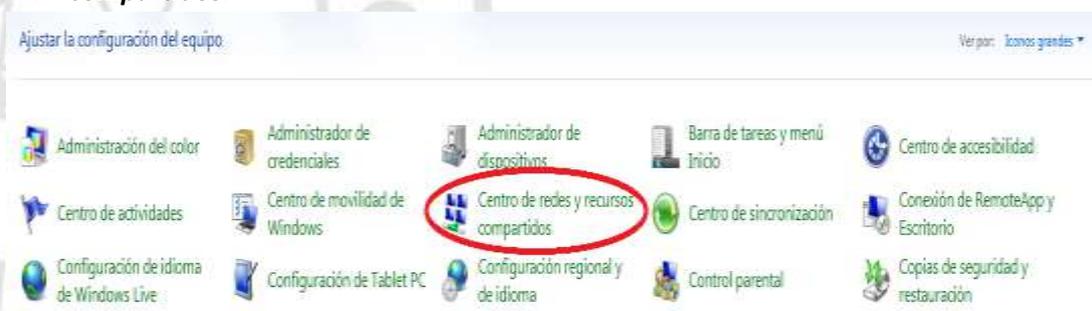
SO: Android, Windows, IOS

Configuración Básica para SO: Android

1. Activar el Wi-Fi del dispositivo
2. Detectar red <ROL¹>_UTMACH de acuerdo a su rol dentro de UTMACH (aparecerá como seguridad 802.1X EAP)
3. Seleccionar el Método PEAP
4. Seleccionar autenticación de Fase-2: colocar MSCHAPV2, (*En caso de que la opción "Autenticación de fase 2" no aparezca entre las opciones seleccionar el botón "Opciones Avanzadas" para que esta opción aparezca y luego presionar el botón "Guardar" o similares.*)
5. Certificado CA y Certificado de usuario: Dejar "Sin especificar", "No validar" o "Ninguno" (dependiendo de la versión de SO Android)
6. En Identidad: Ingresar su usuario de correo de UTMACH (solo el usuario sin dominio)
7. Contraseña: Ingresar su clave de SIUTMACH

Configuración Básica para SO: Windows 7-8-10

1. Dentro del Panel de control, seleccione la opción **Centro de Redes y recursos compartidos**.



¹ ROL: ESTUDIANTE_UTMACH, DOCENTE_UTMACH, ADMINISTRATIVO_UTMACH



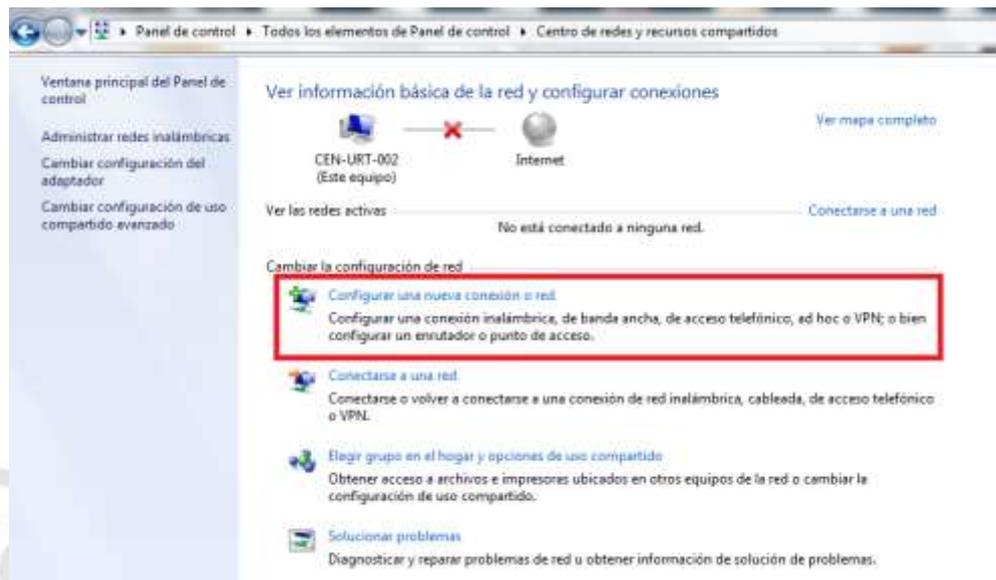
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

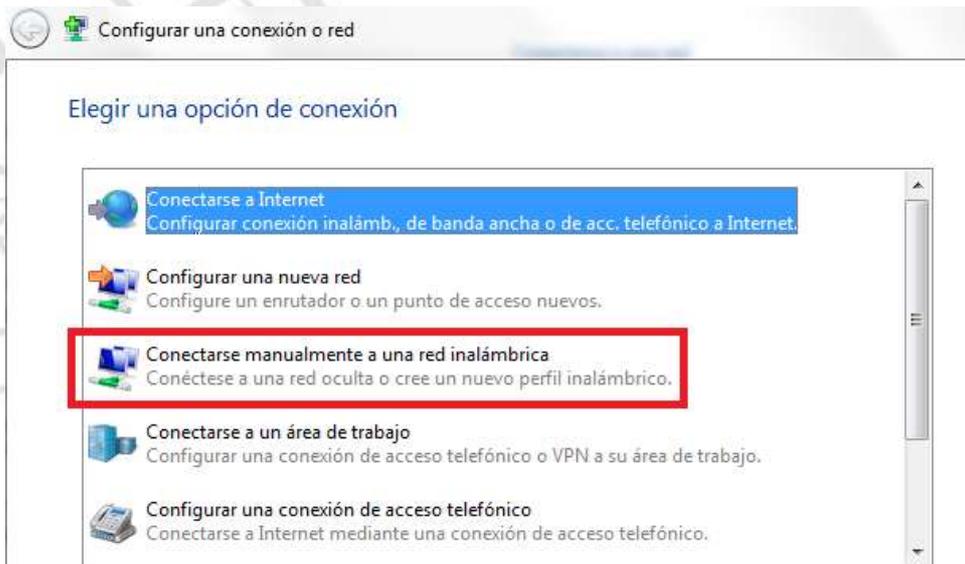
Calidad, Pertinencia y Calidez

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

2. Al abrirse las opciones, seleccione la opción **Configurar una nueva conexión o red**



3. En la ventana Elegir una opción de conexión, seleccione la opción **Conectarse manualmente a una red inalámbrica**.





UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

**DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

4. En la ventana “Escriba la información de la red inalámbrica que desea agregar”, ingrese los datos tal como se muestra en la siguiente imagen, luego de esto haga clic en el botón **Siguiente**.

Conectarse manualmente a una red inalámbrica

Escriba la información de la red inalámbrica que desea agregar.

Nombre de la red: ADMINISTRATIVO_UTMACH

Tipo de seguridad: Sin autentic. (sist. abierto)

Tipo de cifrado: Ninguno

Clave de seguridad: Ocultar caracteres

Iniciar esta conexión automáticamente

Conectarse aunque la red no difunda su nombre

Advertencia: esta opción podría poner en riesgo la privacidad del equipo.

Siguiente Cancelar

5. Una vez agregada toda la información de la red WI-FI, se procede a realizar la configuración de los parámetros de autenticación, para esto hacemos clic en la opción **Cambiar la configuración de conexión**.

Conectarse manualmente a una red inalámbrica

ADMINISTRATIVO_UTMACH se agregó correctamente.

→ Cambiar la configuración de conexión

Abra las propiedades de la conexión para cambiar la configuración.

6. Al aparecer la siguiente ventana dejamos todo como se muestra en la imagen siguiente.



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Propiedades de la red inalámbrica ADMINISTRATIVO_UTM...

The screenshot shows the 'Seguridad' tab of the 'Propiedades de la red inalámbrica ADMINISTRATIVO_UTM...' dialog box. The 'Conexión' tab is also visible. The 'Seguridad' tab contains the following information and options:

Nombre:	ADMINISTRATIVO_UTMACH
SSID:	ADMINISTRATIVO_UTMACH
Tipo de red:	Punto de acceso
Disponibilidad de red:	Todos los usuarios

Options (all unchecked):

- Conectarse automáticamente cuando esta red esté dentro del alcance
- Conectarse a una red con mayor preferencia si está disponible
- Conectarse aunque la red no difunda su nombre (SSID)
- Habilitar configuración de conexión de Intel

Buttons:

Link: [Copiar este perfil de red en una unidad flash USB](#)

7. Luego seleccione la pestaña **Seguridad** y configure las opciones tal como se muestra en la imagen a continuación. Cuando haya realizado todas las configuraciones de clic en el botón **Configuración**.



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Propiedades de la red inalámbrica ADMINISTRATIVO_UTM... ✕

Conexión Seguridad

Tipo de seguridad: WPA2-Enterprise ▼

Tipo de cifrado: AES ▼

Elija un método de autenticación de red:

Microsoft: EAP protegido (PEAP) ▼ Configuración

Recordar mis credenciales para esta conexión cada vez que inicie sesión

Configuración avanzada

Aceptar Cancelar

8. En la siguiente ventana que le aparece configure las opciones tal como se muestra en la imagen a continuación, luego una vez haya realizado todas las configuraciones de clic en **Configurar**.

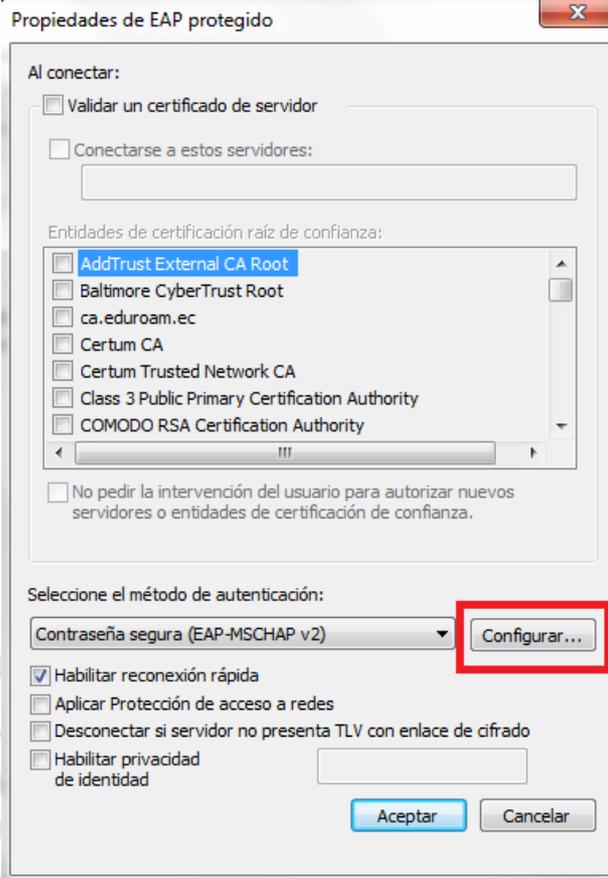


UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

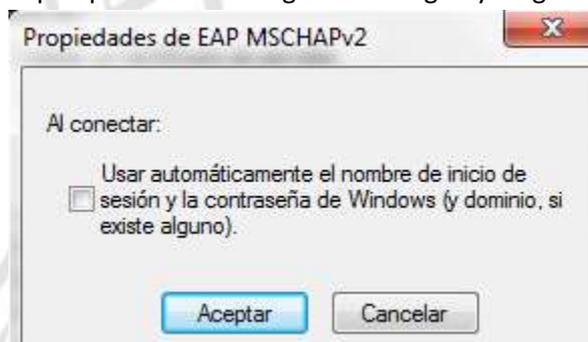
D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



9. Al hacer clic en la opción configurar de la ventana anterior, aparece el siguiente cuadro de diálogo, si la opción que muestra la imagen se encuentra marcada, desmárquela para que quede como la siguiente imagen y luego de clic en **Aceptar**.



10. De igual forma de clic en **Aceptar** en la ventana a continuación



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Propiedades de EAP protegido

Al conectar:

Validar un certificado de servidor

Conectarse a estos servidores:

Entidades de certificación raíz de confianza:

- AddTrust External CA Root
- Baltimore CyberTrust Root
- ca.eduroam.ec
- Certum CA
- Certum Trusted Network CA
- Class 3 Public Primary Certification Authority
- COMODO RSA Certification Authority

No pedir la intervención del usuario para autorizar nuevos servidores o entidades de certificación de confianza.

Seleccione el método de autenticación:

Contraseña segura (EAP-MSCHAP v2) Configurar...

Habilitar reconexión rápida

Aplicar Protección de acceso a redes

Desconectar si servidor no presenta TLV con enlace de cifrado

Habilitar privacidad de identidad

Aceptar Cancelar

11. En la siguiente ventana de clic en el botón **Configuración Avanzada**.



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Propiedades de la red inalámbrica ADMINISTRATIVO_UTM...

Conexión Seguridad

Tipo de seguridad: WPA2-Enterprise

Tipo de cifrado: AES

Elija un método de autenticación de red:
Microsoft: EAP protegido (PEAP) Configuración

Recordar mis credenciales para esta conexión cada vez que inicie sesión

Configuración avanzada

Aceptar Cancelar

12. Configure las opciones tal como se muestra en la imagen a continuación y de clic en el botón **Guardar Credenciales**.

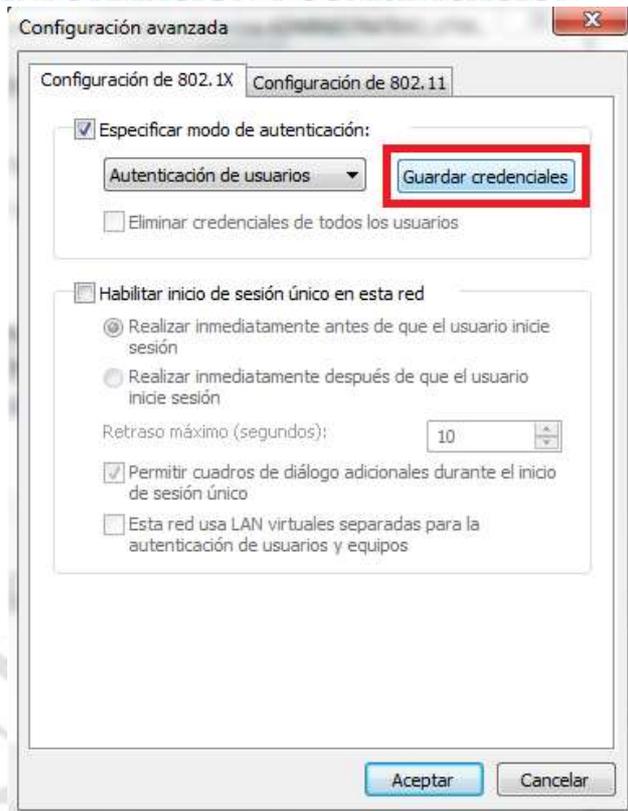


UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

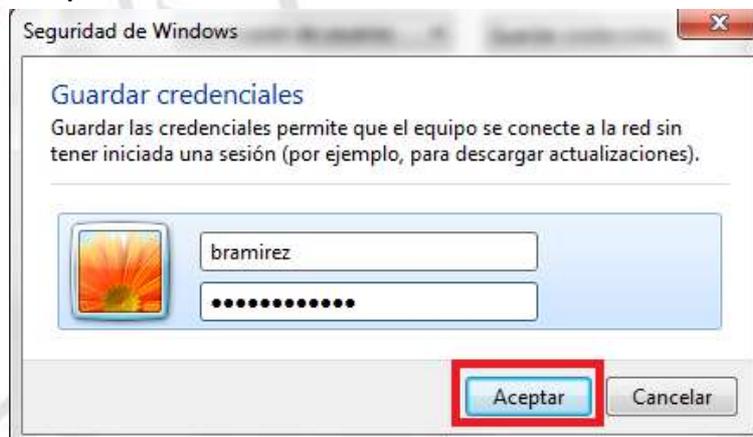
D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



13. En la pantalla a continuación ingrese sus credenciales, su Usuario de correo de UTMACH (solo el Usuario sin dominio) y Contraseña ingresar su clave de SIUTMACH y de clic en **Aceptar**.





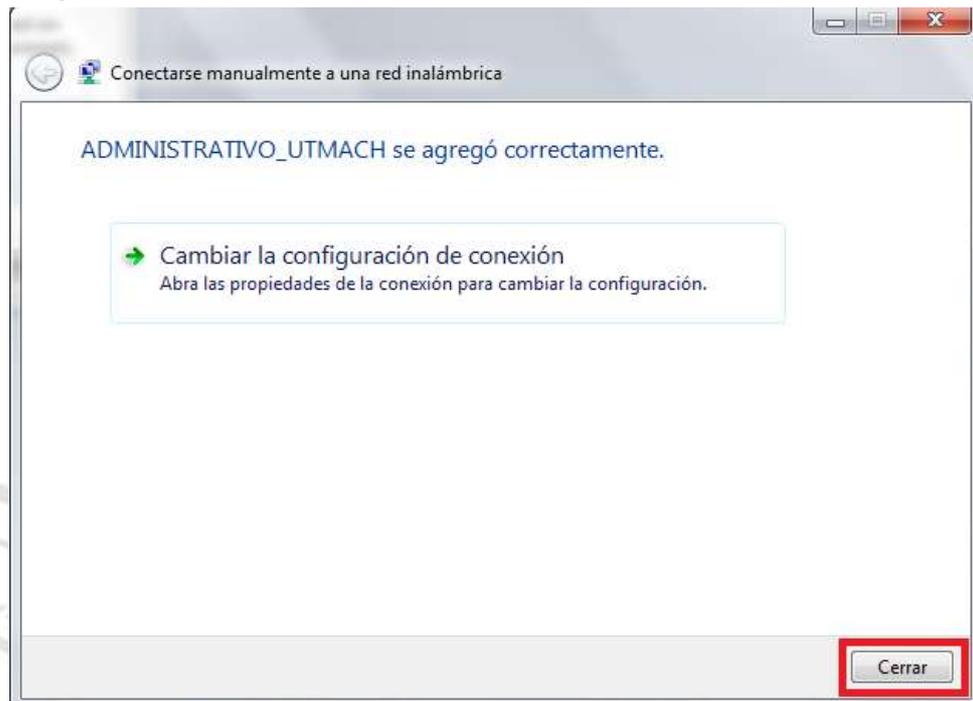
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

14. Por último una vez agregada correctamente la red, cierre la ventana de configuración, haciendo clic en el botón **Cerrar**.



Configuración Básica para SO: Mac - IOS

1. Ubique el icono de **Configuración**



2. En las opciones de Configuración seleccione la opción **WI-FI**

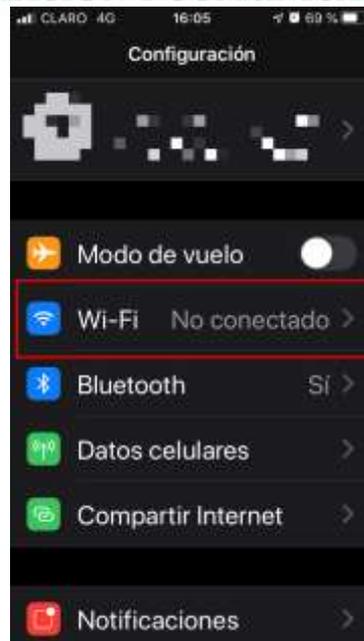


UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



3. Seleccione la red de acuerdo al Rol² asignado dentro de la UTMACH



² ROL: Estudiante_UTMACH, Docente_UTMACH, Administrativo_UTMACH



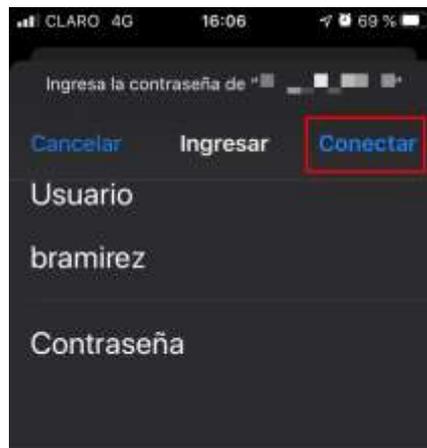
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

- Una vez seleccionada la red, debe ingresar las credenciales de acceso, su Usuario de correo de UTMACH (solo el Usuario sin dominio) y Contraseña ingresar su clave de SIUTMACH y de clic en **Conectar**.



- Cuando le pida confirmación de confianza del certificado, haga clic en la opción **Confiar**.

