

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



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

Ventana principal del Panel de control	Ver información básica de la red y configurar conexiones	
Administrar redes inalâmbricas	😹 —×— 🥥	Ver mapa completo
Cembiar configuración del adaptador	CEN-URT-002 Internet (Este equipo)	
Cambiar configuración de uso compartido evenzado	Ver las redes activas No está conectado a ninguna red.	Conectarse a una red
	configurar un enrutador o punto de acceso.	
	Consectance a una red	
	o VPNL	nca, cauleous, de acceso relevonco
	. Elegir grupo en el hogar y opciones de uno compartido	
	Obtener acceso a archivos e impresoras ubicados en otros equip configuración de uso compartido.	os de la red o cambiar la
	Obtener occeso a archivos e impresores ubicados en otros equip configuración de uso compartido.	os de la red o cambiar la

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





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*.

Nombre de la red:	ADMINISTRATIVO_UTMACH
Tipo de seguridad:	Sin autentic. (sist. abierto)
Tipo de cifrado:	Ninguno
Clave de seguridad:	Ocultar caracteres
🔲 Iniciar esta cone	ción automáticamente
Conectarse auno	jue la red no difunda su nombre
Advertencia: est	a opción podría poner en riesgo la privacidad del equipo.

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.

UNIVERSITAS IAGISTRORUM I SCHOLARIUM

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



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]		
Nombre:		ADMINISTRATIVO_UTMACH		
SSID:		ADMINISTRATIVO_UTMACH		
Tipo de re	ed:	Punto de acceso		
Disponibilidad de red:		: Todos los usuarios		
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)				
🔲 Habilit	tar configur	ación de conexión de Intel		
C	onfigurar			
Configurar				
		Aceptar Cancelar		

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*.

UNIVERSITAS MAGISTRORUM ET SCHOLARIUM

IC



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 ina	alámbrica ADMINISTRATIVO_UTM
Conexión Seguridad	
Tipo de seguridad:	WPA2-Enterprise
Tipo de cifrado:	AES
Elija un método de aute	enticación de red:
Microsoft: EAP proteg	ido (PEAP) 🔻 Configuración
Recordar mis crede vez que inicie sesión	nciales para esta cone <mark>xion caua</mark> n
Configuración avan	zada
	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*.

UNIVERSITAS MAGISTRORUM ET SCHOLARIUM



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
4 III >>
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

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*.

Al coned	star:		
Us	ar automáticamente	el nombre de inicio	de
1000	aién u la contración	de Windows & des	ninio s
se	sion y la conicasena iste plauno)	de vindows (y don	
ex	iste alguno).	de windows (y doi	

MAGISTRORUM ET SCHOLARIUM

ICA

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



D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969 Calidad, Pertinencia y Calidez

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Validar up c	ertificado do convidor	
	er uncado de ser vidor	
Conectarse	a estos servidores:	
Entidades de c	ertificación raíz de confianza:	
AddTrust E	External CA Root	
Baltimore (CyberTrust Root	
📃 ca.eduroa	m.ec	
Certum CA	k	
Certum Tri	usted Network CA	
Class 3 Pu	blic Primary Certification Authority	
COMODO	RSA Certification Authority	-
COMODO	RSA Certification Authority III Intervención del usuario para autor o entidades de certificación de conf	izar nuevos
COMODO COMODO No pedir la servidores o leccione el mét ontraseña segu	RSA Certification Authority III intervención del usuario para autor o entidades de certificación de conf odo de autenticación: ura (EAP-MSCHAP v2)	izar nuevos fianza.
COMODO Como como como como como como como como	RSA Certification Authority III intervención del usuario para autor o entidades de certificación de conf odo de autenticación: ura (EAP-MSCHAP v2) nexión rápida	izar nuevos fianza.
COMODO COM	RSA Certification Authority III intervención del usuario para autor o entidades de certificación de conf odo de autenticación: ura (EAP-MSCHAP v2) nexión rápida ción de acceso a redes	izar nuevos fianza.
COMODO Como Como Como Como Como Como Como Como	RSA Certification Authority III intervención del usuario para autor o entidades de certificación de conf odo de autenticación: ura (EAP-MSCHAP v2) nexión rápida ción de acceso a redes si servidor no presenta TLV con enla	izar nuevos fianza.
COMODO Como Como Como Como Como Como Como Como	RSA Certification Authority III intervención del usuario para autor o entidades de certificación de conf odo de autenticación: ura (EAP-MSCHAP v2) nexión rápida si servidor no presenta TLV con enla cidad	izar nuevos fianza.
COMODO Como Como Como Como Como Como Como Como	RSA Certification Authority III intervención del usuario para autor o entidades de certificación de conf odo de autenticación: ura (EAP-MSCHAP v2) nexión rápida sción rápida si servidor no presenta TLV con enla cidad	 Configurar ace de cifrado

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

UNIVERSITAS MAGISTRORUM ET SCHOLARIUM

VICA



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...

Tipo de seguridad:	WPA2-Enterprise	e 🔻
Tipo de cifrado:	AES	•
Elina un metodo de aute	enticación de red:	
Elija un metodo de auto Microsoft: EAP proteg Vez que inicie sesión	enticación de red: ido (PEAP) 🛛 🔻 nciales para esta cone n	Configuración exión cada
Elija un metodo de auto Microsoft: EAP proteg Recordar mis crede vez que inicie sesió	enticación de red: ido (PEAP) 🗸	Configuración exión cada
Elija un metodo de auto Microsoft: EAP proteg Recordar mis crede vez que inicie sesió Configuración avan	enticación de red: ido (PEAP) nciales para esta cono n	Configuración exión cada
Elija un metodo de auto Microsoft: EAP proteg Vez que inicie sesión vez que inicie sesión	enticación de red: ido (PEAP) ▼ nciales para esta cono n	Configuración exión cada

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

UNIVERSITAS MAGISTRORUM ET SCHOLARIUM

VICA



D.L. NO. 69-04 DE 14 DE ABRIL DE 1969 Calidad, Pertinencia y Calidez

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN Configuración avanzada

🛄 Eliminar crede	enciales de todos l	os usuarios	
🔄 Habilitar inicio de	sesión único en es	sta red	
(@) Realizar inme sesión	diatamente antes	de que el usuar	io inicie
Realizar inme inicie sesión	diatamente despu	és de que el us	uario
Retraso máximo	(segundos):	10	A. W
Permitir cuad de sesión úni	ros de diálogo adio co	ionales durante	e el inicio
Esta red usa autenticación	LAN virtuales sepa de usuarios y equ	aradas para la Jipos	

 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*.

Guardar ci	edenciales	
Guardar las cr teper iniciada	edenciales permite que el equipo se conecte a la	red sin
	ana sesion (por ejempio, para descargar actualiz	actiones).
S. C.	bramirez	
	••••••	

Dir. Av. Panamericana km 5 1/2 Via Machala Pasale - Telf: 2983362 - 2983365 - 2983363 - 2983364

ICA



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*.

ADMINISTRATIV	VO_UTMACH se agregó correctamente.	
 Cambiar Abra las pr 	r la configuración de conexión opiedades de la conexión para cambiar <mark>l</mark> a configuración.	

Configuración Básica para SO: Mac - IOS

1. Ubique el icono de Configuración



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



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

4. 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*.

al CLARO 4G	16:06	7 🖬 69 % 🔳)
Ingresa la cor	itraseña de " 🗏 ,	
Cancelar	Ingresar	Conectar
Usuario		
bramirez		
Contrase	ña	

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

