MANUAL DE CONFIGURACIÓN PARA LA CONEXIÓN A LA **RIU** CON MICROSOFT WINDOWS 2000.

Para la conexión a la Red Inalámbrica RIU desde cualquier Sistema Operativo, es necesario un cliente o herramienta que permita la autenticación 802.1X.

El sistema operativo Windows 2000, no es compatible con 802.1X de forma predeterminada, como en Windows XP. Por tanto, en la interfaz de usuario, la pestaña de *Autenticación* no aparecerá en el cuadro de diálogo **Propiedades de Conexión de red**, si esta herramienta no se encuentra instalada.

Para agregar la funcionalidad de 802.1X a la plataforma Windows 2000 se requiere la actualización del sistema al **Service Pack 4**.

A pesar de que se puede conseguir el cliente 802.1X con la instalación del SP4, la interfaz para su configuración presenta algunas limitaciones, por lo que se recomienda ampliamente que se intente emplear la utilidad de configuración proporcionada por el proveedor de su tarjeta inalámbrica.

I. DRIVERS

Para la conexión a la RIU con Windows 2000, es necesario que la tarjeta inalámbrica cuente con los drivers para este sistema operativo.

II. PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

Estos son los parámetros necesarios en la configuración:

- a) Nombre de la red (SSID) \rightarrow RIU
- b) Tipo de authentication \rightarrow WPA
- c) Encriptación \rightarrow **TKIP**
- d) En método o tipo EAP \rightarrow **PEAP**
- e) Túnel de autenticación \rightarrow MS-CHAP v2
- f) Nombre de usuario \rightarrow se agrega la cuenta de usuario que se le proporcione en DGSCA.
- g) **Password** \rightarrow se agrega la contraseña de su cuenta de usuario.
- h) **Confirm Password** \rightarrow Se de agregar una ves más la contraseña.

A continuación se presentan dos ejemplos de configuración.

III. EJEMPLO DE CONEXIÓN A LA RED INALÁMBRICA RIU CON UNA TARJETA DE RED INALÁMBRICA PCMCIA: CISCO AIRONET 802.11a/b/g WIRELESS ADAPTER. 1. Si los Drivers se intalaron correctamente se puede acceder a la utilidad de conexión inalámbrica: Start ->Programs->Cisco Aironet->Aironet Desktop Utility.



2. Aparecerá el cuadro de diálogo principal de configuración.

🛜 Cisco Aironet Desktop Utility - Current Profile: Default	? ×
Action Options Help	
Current Status Profile Management Diagnostics	
Default	New
	Modify
	Remove
	Activate
Details	
Network Type: Infrastructure	Import
Security Mode: Disabled	
Network Name 1 (SSID1): <empty></empty>	Export
Network Name 2 (SSID2): <empty></empty>	Scan
Network Name 3 (SSID3): <empty></empty>	Joan
Auto Select Profiles	Order Profiles

3. Hacemos click e la pestaña *Profile Management* y posteriomente en el botón New...

Aparecerá el cuadro de diálogo *Profile Management*, y se debe seleccionar la pestaña *General.*

- En Profile Name agregamos cualquier identificador, en este caso colocamos RIU
- En Client Name puede dejar la cadena que le aparece por default.
- En SSID1 aquí es importante asegurarse de agregar RIU
- Los demás campos pueden quedar vacíos.

Profile	Management		? ×
Gene	eral Security Advance	b	
⊢P	rofile Settings		
	Profile Name:	RIU	
	Client Name:	DGSCA-Y26Q6J4H1	
_ N	letwork Names		
	SSID1:	RIU	
	SSID2:		
	SSID3:		
		ОК	Cancel

- 4. En el mismo cuadro diálogo (Profile Management), hacemos click en la pestaña *Security*.
 - Habilitamos la opción WPA/WPA2/CCKM
 - En WPA/WPA2/CCKM EAP Type Seleccionamos PEAP (EAP-MSCHAP V2).

Profile Management		? ×
General Security Advanced		
Set Security Options • WPA/WPA2/CCKM WPA/WPA2/CCKM EAP Type: • WPA/WPA2 Passphrase • 802.1x 802.1x EAP Type: • Pre-Shared Key (Static WEP) • None Configure • Allow Association to Mixed Cells Group Policy Delay: • Sec	↓P V2)	Y
	ОК	Cancel

- 5. Hacemos click en le botón Configure...
 - Deshabilitamos la opción Use Windows User Name and Password
 - En User Name se agrega la cuenta de usuario que se le proporcione en DGSCA.
 - En **Password** se agrega la contraseña de su cuenta de usuario.
 - En Confirm Password Se de agregar una ves más la contraseña
 - Hacemos click en el botón **OK**

Define PEAP (EAP-MSCHAP V2) Configuration	<u>? ×</u>
🔲 Use Machine Information For Domain Logon	
Trusted Root Certification Authorities	
<any></any>	•
Use Windows User Name and Password	
User Information for PEAP (EAP-MSCHAP V2) Authentication	
User Name: sucuenta	
Password:	
Confirm Password:	
Advanced OK Can	cel

6. Hacemos doble click sobre nuestro profile **RIU** o lo seleccionamos y presionamos el botón *Activate;* para activarlo.

🛜 Cisco Aironet Desktop Utility - Current Profile: RIU	<u>? ×</u>
Action Options Help	
Current Status Profile Management Diagnostics	(
Default	<u>N</u> ew
	Modify
	Remo <u>v</u> e
	Activate
Details	
Network Type: Infrastructure	Import
Security Mode: PEAP (EAP-MSCHAP V2)	
Network Name 1 (SSID1): RIU	Export
Network Name 2 (SSID2): <empty></empty>	Scan
Network Name 3 (SSID3): <empty></empty>	
Auto Select Profiles	Order Profiles

7. Hacemos click en la pestaña *Current Status* para ver el estado de la conexión

🛜 Cisco Aironet Desktop Utility -	Current Profile: RIU		<u>?</u> ×
Action Options Help			
Current Status Profile Management	Diagnostics		
CISCO SYSTEMS Profile Name:	RIU		
Link Status:	Authenticated		
Wireless Mode:	5 GHz 54 Mbps	IP Address: 10.4.250.214	
Network Type:	Infrastructure	Current Channel: 161	
Server Based Authentication:	PEAP (EAP-MSCHAP V2)	Data Encryption: TKIP	
Signal Strength:		Excellent	
		Advanced	

El **Link Status** tiene que ser **Authenticated** y la dirección IP tiene que ser del rango de 10.x.x.x, donde "x" es cualquier número.

IV. EJEMPLO DE CONEXIÓN A LA RED INALÁMBRICA RIU CON UNA TARJETA DE RED INALÁMBRICA INTERNA: MINI-PCI 1370 DE DELL.

1. Si los Drivers se intalaron correctamente se puede acceder a la utilidad de conexión inalámbrica: Start ->Programs->Dell Wireless ->Dell Wireless WLAN Card Utility.

		Computer Management					
	*	Windows Update					
irver	.	Programs	۲		Accessories Administrative Tools	+ +	
ğ	1	Documents	۲	Ē	Startup	۲	
ance	Б.	Settings	F	() ()	Internet Explorer Outlook Express		
Adv		Search	۲	Ē	Cisco Aironet	۲	
2000		Help		- <u></u>	Microsoft Office WLAN network adaptor Wireless LAN Configuration	•	
SWO	<u></u>	Run	_		Dell Wireless	•	Dell Wireless WLAN Card Utility
Wind	I	Shut Down					

2. A continuación se abrirá el cuadro de dialogo principal de configuración. En la pestaña *Wireless Networks*, hacemos click en el boton Add...

²⁰¹ Dell Wireless WLAN Card Utility	×
Site Monitor Diagnostics Wireless Networks Link Status	Information Statistics
✓ Let this tool manage your wireless settings.	
Enable Radio Available networks	
To connect to an available network, click Config	jure.
k RealidadVirtual	Configure
WIFISTE	Refresh
Preferred networks	
Automatically connect to available networks in the below:	ne order listed
	Move up
	Move down
	Import
	Export
Add Remove P	roperties
✓ Show wireless icon in systray.	Advanced
OK Cancel	Apply Help

- 3. Se abrirá el cuadro de diálogo: Wireless Network Properties.
 - En Network name (SSID) agregamos RIU.
 - En Network Authentication seleccionamos WPA
 - En Data Encryption seleccionamos Auto, o TKIP si existe como opción.

Wireless Network Propert	ties	×
Wireless Network Properties	S Authentication	
Network name (SSID):	RIU	
_ Wireless network key—		
This network requires a ke	ey for the following:	
Network Authentication:	WPA 💌	
Data Encryption:	Auto	
Network key:		
Confirm key:		
Key index (advanced):	1 =	
The key is provided f	or me automatically	
☐ This is a computer-to-o	computer (ad hoc) network; wireless	
access points are not	used	
Authenticate Prior to V	Windows Login	
	OK Cancel Hel	P

- 4. En el mismo cuadro de diálogo seleccionamos la pestaña Authentication.
 - En EAP Method seleccionamos PEAP
 - En Tunnelled Authentication Protocol seleccionamos MS-CHAP v2
 - En **Domain****Username** se agrega la cuenta de usuario que se le proporcione en DGSCA.
 - En **Password** se agrega la contraseña de su cuenta de usuario.
 - En Confirm Password Se de agregar una ves más la contraseña.
 - Habilitamos la opción Validate Server Certificate.
 - El resto de las configuraciones se dejan igual.
 - Hacemos clic en el botón **OK.** Y nos regresará al cuadro de diálogo principal.

/ireless Network Properties Authentica	tion
EAP Method	AP 🔽
TTLS/PEAP	
Tunnelled Authentication Protocol	MS-CHAP v2
EAP-FAST	
Authority server	known 💌
Username and Password	
Prompt for Username and Password	ł
Use Windows Username and Passu	word
Include Windows Domain	
Domain\Username:	acad001
Password:	
Confirm Password:	000000
Certificate	
Logon/Identity:	
	<no certificate="" selected=""></no>
	Select View
Issuer:	ted CA .
Allow Internet Sets and Senter	
Server name:	
C Server name must match exactly	
Domain name must end in specifie	d name

5. En el cuadro de diálogo principal, hacemos click en el botón Apply.

Para ver el estado de la conexión hacemos click sobre la pestaña *Link Status*. Una conexión exitosa será similar a la figura que se muestra a continuación.

¹⁾ Dell Wireless WLAN Card	Utility		×
Site Monitor	Diagnostics	Information	
Wireless Networks	Link Status	Statistics	
Connection			
Status	Auther	nticated	
Network Name (SSID)	RIU		
Connection Time		4s	
AP's MAC Address	00:0B:	86:AB:13:70	
Security	TKIP,	VEP	
Speed	11.0 M	lbps	
Channel	1		
Client IP Address			
Network Connection Type	Infrast	ructure	
Location	US		
_ Signal			
Radio State	Enabled		
Signal:		-75 dBm	
Noise:		-94 dBm	
ОК	Cancel A	pply Help	

El **status** tiene que ser **Authenticated** y la dirección IP tiene que ser del rango de 10.x.x.x, donde "x" es cualquier número.

Si realizando estos pasos, no consigue establecer su conexión, consulte el Centro de Atención al Usuario en DGSCA o escribir a **wireless@redes.unam.mx**