Si has instalado un módulo WWAN en un ordenador con Debian (o derivados como Ubuntu o Kali) te habrás dado cuenta que el sistema no puede activar el módulo debido seguramente al bloqueo FCC del fabricante. Para poder utilizar el módulo, deberás primero desbloquearlo.

La mayoría de las distros de GNU/Linux con compatibilidad WWAN instalada, cuentan con diferentes scripts que permiten desbloquear, si bien no todos los módulos disponibles, mucho de ellos. Por ejemplo:

```
/usr/share/ModemManager/fcc-unlock.available.d/03f0:4e1d (Desbloquea el módulo EM7355 de HP 820 G1)
/usr/share/ModemManager/fcc-unlock.available.d/413c:81a3 (Desbloquea el módulo MC8805 de Dell DW5570)
/usr/share/ModemManager/fcc-unlock.available.d/413c:81a8 (Desbloquea el módulo MC7355 de Dell DW5808)
/usr/share/ModemManager/fcc-unlock.available.d/1199:9079 (Desbloquea el módulo EM7455 que viene en portátiles
Lenovo)
/usr/share/ModemManager/fcc-unlock.available.d/105b:e0ab (Desbloquea el módulo SDX55 de Foxconn)
/usr/share/ModemManager/fcc-unlock.available.d/1eac:1001 (Desbloquea el módulo EM120 de Quectel)
```

... pero estos scripts necesitan que los comandos mbimcli y qmicli estén disponible. Por eso, lo primero que hay que hacer es instalar los paquetes libmbim-utils y libqmi-utils, ejecutando como root:

```
apt-get -y update && apt-get -y install libmbim-utils libqmi-utils
```

Además, tales scripts no son automáticamente utilizados por ModemManager al inicio del sistema. Para que ModemManager los utilice hay que crear enlaces simbólicos de esos scripts hacia la carpeta /etc/ModemManager/fcc-unlock.d. Por ejemplo, para enlazar todos los scripts disponibles, ejecutaríamos como root:

```
ln -sft /etc/ModemManager/fcc-unlock.d/ /usr/share/ModemManager/fcc-unlock.available.d/*
```

Si quisiéramos enlazar sólo un módulo, por ejemplo el Sierra Wireless EM7455 que viene en los portátiles Lenovo, ejecutaríamos como root:

```
ln -sft /etc/ModemManager/fcc-unlock.d/ /usr/share/ModemManager/fcc-unlock.available.d/1199:9079
```

De esta forma, cada vez que se inicie el ordenador y arranque ModemManager, el módulo se desbloqueará.

Recomiendo este artículo como texto complementario para seguir aprendiendo.

EXTRA: También es posible sacar un modem del bloqueo FCC usando comandos MBIM. Mira este script, para un ejemplo válido.