

# TELECONSULTA

---

**MC Ing. Alejandro Patrón**

[apatron@vitech.com.mx](mailto:apatron@vitech.com.mx)

**VITECH, SA DE CV**

Av. Paseo de las Palmas No. 755-103

Col. Lomas de Chapultepec

11000 México, DF

MEXICO

Tel. (55) 5202-2967

Fax (55) 5540-0281

[www.vitech.com.mx](http://www.vitech.com.mx)

# Teleconsulta

---

## ⊕ Definición

- Es una forma de ofrecer servicio de consulta médica con apoyo de un sistema de comunicación a través de señales acústicas y/o visuales entre personas localizadas en puntos distantes. Un doctor en una comunidad remota requiriendo de la opinión de un experto en otra localidad para dar un diagnóstico adecuado.

## ⊕ Palabras relacionadas

- Telesalud
- Telemedicina
- Medicina a distancia

## ⊕ *Solución*

- *Transmisión de señales audiovisuales entre sitios = videoconferencia interactiva*
-

# VIDEOCONFERENCIA INTERACTIVA

---

- ⊕ La videoconferencia permite que personas localizadas en sitios distantes realicen una reunión como si estuvieran en el mismo lugar.
  - ⊕ Videoconferencia es una forma de comunicación electrónica, en tiempo real, con movimiento completo (full Motion).
-

# SITIOS DISTANTES/TIEMPO REAL

---

## ⊕ Sin retraso

- 1 segundo video/1 segundo transmisión
- Sin almacenaje

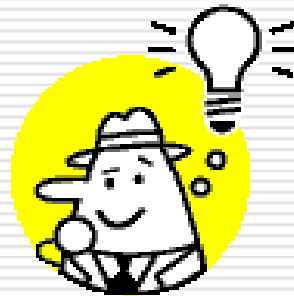
## ⊕ Medio de comunicación

- Digital (por confiabilidad)
  - Entre los sitios a conectar
  - Capacidad determinada (ancho de banda)
-

# COMPRESIÓN DE VIDEO

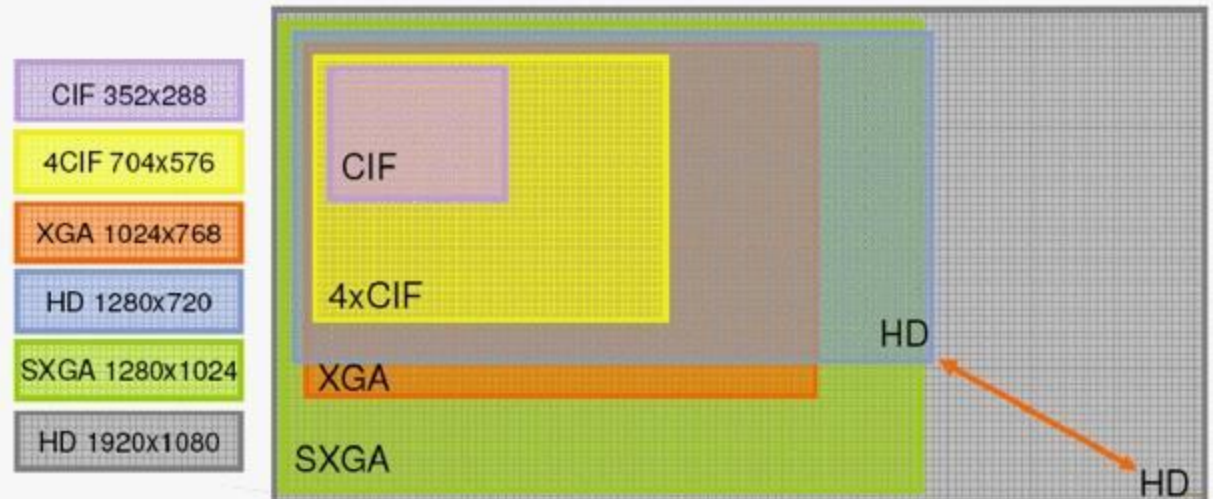
---

videoconferencia = jugo de naranja



# Resolución de una imagen

- ⊕ QCIF 144 x 176
- ⊕ CIF 288 x 352
- ⊕ 4CIF 576 x 740
- ⊕ XGA 768 x 1024
- ⊕ HD 720 x 1280
- ⊕ SXGA 1024 x 1280
- ⊕ HD1080 x 1920



QCIF 176 x 144

---



CIF o 4 x QCIF = 352 x 288

---





4CIF = 704 x 576

---

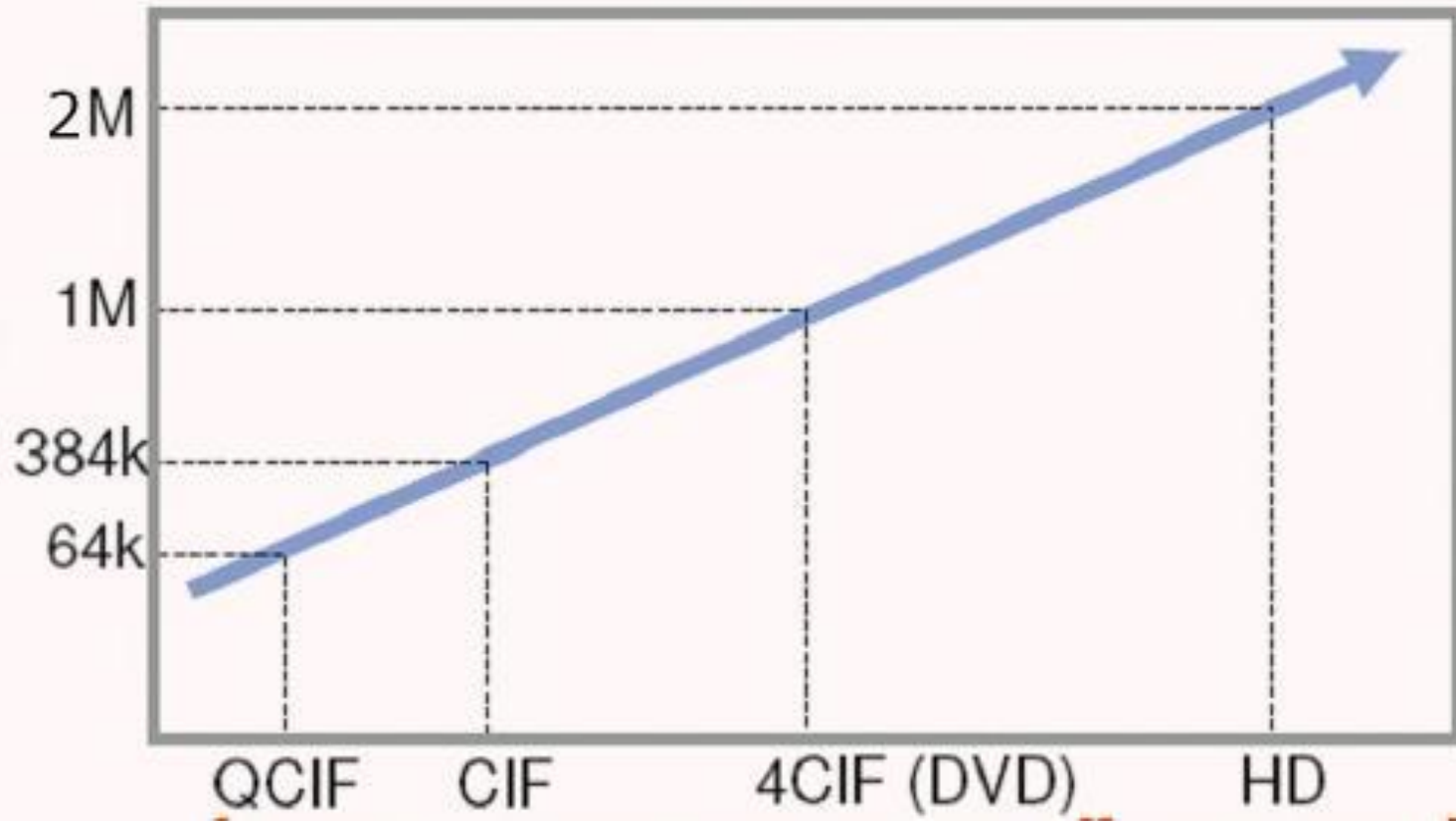


HD 720 = 2.5 x 4CIF

---



# Ancho de banda para HD



# Compresion de video

---

Vs.  
Calidad

# Video médico

---



# Retos de alta definicion "HD"



# PARA TELEMEDICINA

---

Internet 2 y 1Mbps

Gracias

---