

Análisis de la encuesta de
conectividad actual de los campus
de la IES que pudieran formar parte
del Anillo de la Zona Metropolitana
de Tuxtla Gutiérrez

Con fecha 18 de enero de 2019, se recibieron respuesta a la encuesta denominada “Consulta de Servicios de TIC para Red NICTÉ”, por parte de 24 campus de la ZM de Tuxtla Gutiérrez

| | Campus | Matricula | Porcentaje |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-------------------|
| Campus que respondieron | 24 | 25,818 | 37.2 % |
| Campus totales en la ZM de Tuxtla | 106 | 67,818 | 22.6 % |

Respuesta de la UNACH

- La UNACH tiene 13 campus en Tuxtla Gutiérrez

| | |
|---|--------------|
| FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION CAMPUS I | 3710 |
| CENTRO DE ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL Y POLITICAS PUBLICAS | 159 |
| CENTRO DE ESTUDIOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA CIUDADANIA Y LA SEGURIDAD | 175 |
| CENTRO UNIVERSIDAD EMPRESA | 133 |
| FACULTAD DE HUMANIDADES | 2176 |
| CENTRO MESOAMERICANO DE ESTUDIOS EN SALUD PUBLICA Y DESASTRES | 9 |
| FACULTAD DE MEDICINA HUMANA "DR MANUEL VELASCO SUAREZ" | 1802 |
| FACULTAD DE INGENIERIA CAMPUS I | 1493 |
| FACULTAD DE ARQUITECTURA | 963 |
| FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA | 860 |
| FACULTAD DE LENGUAS CAMPUS TUXTLA | 295 |
| FACULTAD EN CIENCIAS EN FISICA Y MATEMATICAS | 221 |
| CENTRO DE ESTUDIOS PARA EL ARTE Y LA CULTURA | 60 |
| TOTAL | 12056 |

MAPA CAMPUS UNACH

Conectividad de la UNACH

- La UNACH contestó que tiene todos sus servicios de internet centralizados en el campus principal. Tiene un enlace a Internet de un ancho de banda de 300 Mbps con un costo de \$180,000 mensuales.
- Además tiene una red de 5 circuitos MPLs con un costo mensual de \$30,000 c/u. (\$150,000)

Respuesta de la UNICACH

- La UNICACH tiene 9 campus en Tuxtla Gutiérrez

| | |
|--|-------------|
| FACULTAD DE HUMANIDADES | 397 |
| FACULTAD DE CIENCIAS DE LA NUTRICION Y ALIMENTOS | 1447 |
| FACULTAD DE CIENCIAS ODONTOLOGICAS Y SALUD PUBLICA | 1007 |
| FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES | 969 |
| FACULTAD DE INGENIERIA | 645 |
| FACULTAD DE ARTES | 515 |
| INSTITUTO EN CIENCIAS BIOLOGICAS | 467 |
| INSTITUTO DE CIENCIAS BASICAS Y APLICADAS | 216 |
| FACULTAD DE HUMANIDADES SUBSEDE CHIAPA DE CORZO | 28 |
| TOTAL | 5691 |

MAPA CAMPUS UNICACH

Conectividad de la UNICACH

- La UNICACH contestó que tiene para todo su sistema 2 enlaces de 100 Mbps c/u con costo de \$25,500 c/u.
- Además tiene enlaces asimétricos:
 - 5 infinitum de Telmex con un costo de \$2,000 c/u
y
 - 2 enlaces Total Play con un costo de \$2,500 c/u

Ancho de banda por alumno (Mbps)

| Campus IES | Matrícula | Ancho de banda | Ancho de banda por alumno |
|-------------|-----------|----------------|---------------------------|
| UNACH (13) | 12,056 | 300 | 0.024 |
| UNICACH (9) | 5,691 | 200 | 0.035 |
| UPChiapas | 2,995 | 100 | 0.034 |
| ITTuxtlaGtz | 4,635 | 100 | 0.021 |

Se estima que un campus bien conectado requiere de 1 Mb por alumno.

Costo mensual por Mbps

| Campus IES | Ancho de banda (Mbps) | Costo mensual (USD) | Costo mensual por Mbps (USD) |
|-------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|
| UNACH (13) | 300 | \$ 163,182 | 45.3 |
| UNICACH (9) | 200 | \$ 51,563 | 21.4 |
| UPChiapas | 100 | \$ 15,312 | 12.7 |
| ITTuxtlaGtz | 100 | \$ 14,940 | 12.4 |

Beneficios del anillo

- Preliminarmente se estima que el costo mensual por campus de conectarse al anillo sea de \$1,000 a \$1,500 dólares mensuales, con anchos de banda superiores a 1 Mbps por alumno.