

## 11.1 RELACION DE LABORATORIOS ESPECIALIZADOS HABILITADOS PARA EL POSGRADO EN EL LABORATORIO DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION UNIDAD TAMAULIPAS

Cantidad	Descripción
1	<p>Laboratorio de redes de comunicaciones de 10 m. de largo por 13.50 m. de ancho para 60 personas, con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 15 mesas con bancos tipo laboratorio para 4 personas</li> <li>▪ Conexión de fibra óptica 10 Gigabit Ethernet a la red de datos de la unidad</li> <li>▪ Cuatro switches marca 3COM de 48 puertos Fast Ethernet</li> <li>▪ Dos switches de 24 3COM puertos Fast Ethernet</li> <li>▪ Un ruteador marca Cisco Systems con dos interfaces 10/100 y tres interfaces V.35</li> <li>▪ Un equipo capa siete PacketShaper marca Packeteer</li> <li>▪ Software de modelado y simulación Opnet</li> <li>▪ Dos pizarrones blancos de 2.40 mts por 1.20 mts</li> <li>▪ Aire acondicionado</li> <li>▪ Conexión Internet inalámbrico</li> <li>▪ Conexión a la red de voz y datos de la unidad</li> </ul>
1	<p>Laboratorio para el manejo de documentos y digitalización para 64 personas de 10 m. de largo por 13.50 m. de ancho, con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 16 mesas con bancos tipo laboratorio para 4 personas</li> <li>▪ Equipo de impresión a gran escala marca HP modelo Z6100 de 42 pulgadas</li> <li>▪ Software RIP marca Colorgate</li> <li>▪ Escáner de cama plana marca HP modelo ScanJet 5590</li> <li>▪ Escáner tipo ADF marca Kodak modelo ScanStation 500</li> <li>▪ Impresora LaserJet a color marca HP modelo CP3525</li> <li>▪ Impresora LaserJet B/N marca HP modelo 9050dn</li> <li>▪ Dos pizarrones blancos de 2.40 mts por 1.20 mts</li> <li>▪ Aire acondicionado</li> <li>▪ Conexión Internet inalámbrico</li> <li>▪ Conexión a la red de voz y datos de la unidad</li> </ul>
1	<p>Laboratorio de Innovación Tecnológica de 10 m. de largo por 13.50 m. de ancho para 24 personas, con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Módulos con escritorios individuales tipo isla</li> <li>▪ Sillas confortables</li> <li>▪ 15 equipos de cómputo de escritorio</li> <li>▪ 1 equipo de cómputo de escritorio tipo todo en uno con touch-screen</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 equipos de cómputo portátiles con touch-screen</li> <li>▪ Dos pizarrones blancos de 2.40 mts por 1.20 mts</li> <li>▪ Pizarrón blanco movable de 2.40 mts por 1.20 mts</li> <li>▪ Proyector digital WXGA de 2200 lúmenes</li> <li>▪ Pantalla para proyección de 2.20 mts. por 2.13 mts</li> <li>▪ Aire acondicionado</li> <li>▪ Conexión Internet inalámbrico</li> <li>▪ Conexión a la red de voz y datos de la unidad</li> </ul>
1	<p>Laboratorio de Robótica, Sistemas Embebidos y Cómputo Móvil de 10 m. de largo por 13.50 m. de ancho para 64 personas, con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 16 mesas con bancos tipo laboratorio para 4 personas</li> <li>▪ Un osciloscopio de fósforo digital marca Tektronix modelo MSO3032</li> <li>▪ Un kit FPGA marca Xilinx modelo Spartan 3-E de 500 compuertas</li> <li>▪ Un Kit FPGA DSP marca Xilinx modelo Virtex 6 AES-V6DSP-LX240T-G</li> <li>▪ Un Kit FPGA DSP marca Xilinx modelo Virtex 6 2LX240T-1</li> <li>▪ Doce kits de robótica marca LEGO</li> <li>▪ Un modem Multitech GPRS con puerto USB modelo MTCBA-G-U-F2</li> <li>▪ Un modem Multitech EDGE con puerto Ethernet modelo MTCBA-E-EN</li> <li>▪ Dos dispositivo Móvil marca Motorola modelo MB511</li> <li>▪ Un dispositivo Móvil marca Apple modelo Iphone 4G</li> <li>▪ Un receptor GPS bluetooth marca SPECTEC modelo SDG-812</li> <li>▪ Un receptor GPS bluetooth marca GlobalTop modelo HudGps</li> <li>▪ Dos pizarrones blancos de 2.40 mts por 1.20 mts</li> <li>▪ Aire acondicionado</li> <li>▪ Conexión Internet inalámbrico</li> <li>▪ Conexión a la red de voz y datos de la unidad</li> </ul>
1	<p>Laboratorio para cómputo de alto rendimiento con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un clúster para cómputo de alto desempeño formado por 9 servidores marca SUN Microsystems modelo X2200 y un servidor de almacenamiento marca SUN Microsystems modelo X4500, con las siguientes especificaciones técnica totales: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 32 procesadores AMD Opteron a 2.8 GHz</li> <li>- Memoria RAM total de 32 GB</li> <li>- Sistema de almacenamiento de 12 TB</li> <li>- Red de producción Gigabit Ethernet</li> </ul> </li> <li>▪ Un clúster para cómputo de alto desempeño formado por 11</li> </ul>

	<p>servidores marca LUFAC con las siguientes especificaciones técnicas totales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 80 procesadores Intel Xeon a 2.6 GHz</li> <li>- Memoria RAM total de 160 GB</li> <li>- Sistema de almacenamiento de 22 TB</li> <li>- Red de producción Infiniband</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un servidor de virtualización marca LUFAC modelo con las siguientes especificaciones técnicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 procesadores AMD a 2.6 GHz</li> <li>- Memoria RAM total de 32 GB</li> <li>- Sistema de almacenamiento de 22 TB</li> <li>- Red de producción Gigabit Ethernet</li> </ul> </li> <li>▪ Una estación de trabajo genérica con las siguientes especificaciones técnicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un procesador AMD Athlon 64 X2 a 3.0 GHz dual core</li> <li>- Un procesador marca Nvidia modelo TESLA C1060 de 240 unidades de procesamiento</li> <li>- Memoria RAM de 4 GB</li> <li>- Disco duro de 250 GB</li> <li>- Red de producción Gigabit Ethernet</li> </ul> </li> </ul>
1	<p>Laboratorio de minería de datos con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cinco computadoras tipo de escritorio marca genérica con las siguientes especificaciones técnicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un procesador AMD Athlon a 2.3 GHz dual core</li> <li>- Memoria RAM de 4 GB</li> <li>- Disco duro de 250 GB</li> <li>- Monitor LCD de 17 pulgadas</li> </ul> </li> <li>▪ Seis computadoras tipo de escritorio marca Dell modelo con las siguientes especificaciones técnicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesador Intel Core 2 Duo a 2.94 GHz</li> <li>- Memoria RAM de 8 GB</li> <li>- Disco duro de 500 GB</li> <li>- Monitor LCD de 20 pulgadas</li> </ul> </li> </ul>



Laboratorio de Innovación Tecnológica



Laboratorio de digitalización.



Laboratorio de redes.



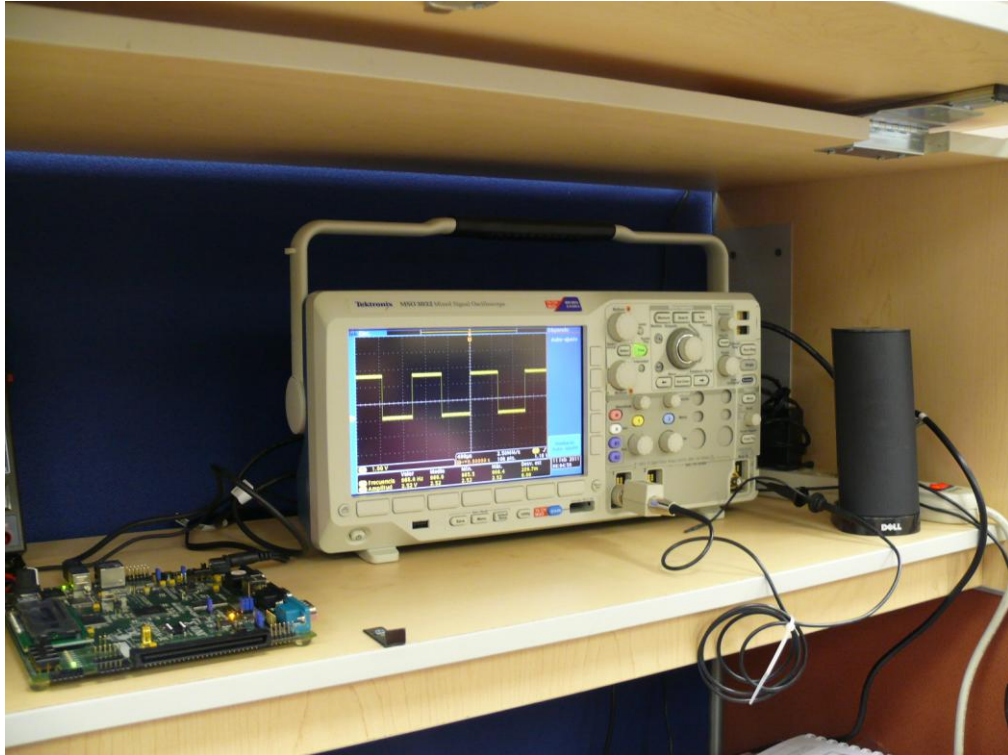
Site Principal. Equipo para cómputo de alto rendimiento.



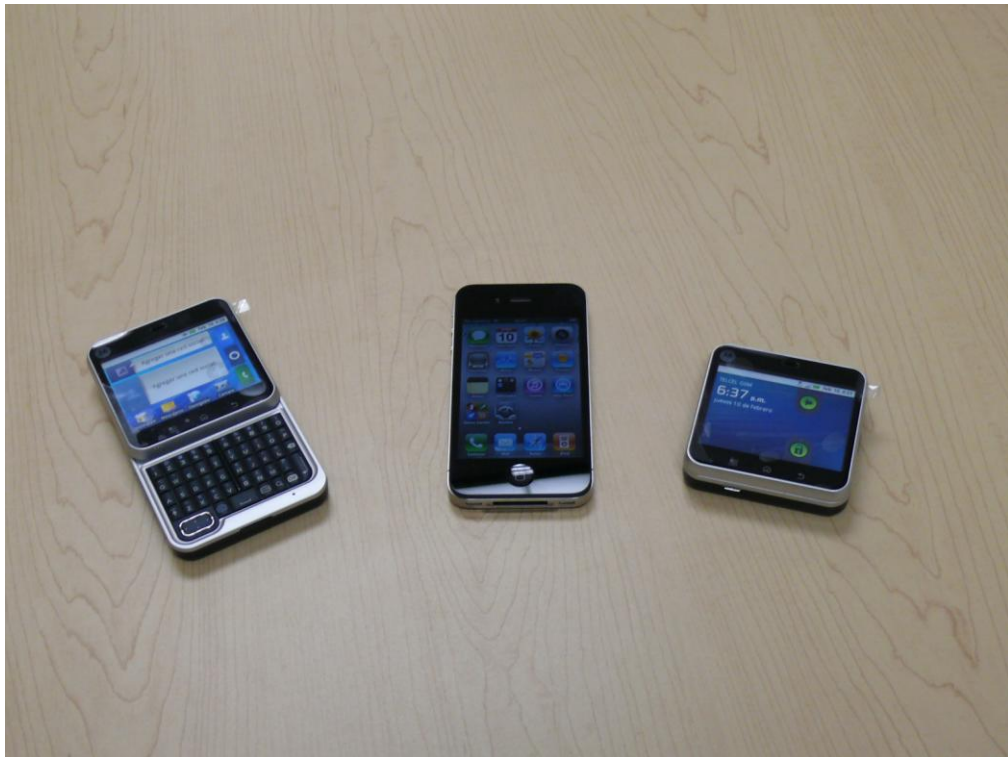
Site Principal. Detalle.



Site Principal. Detalle de Clústers.



Laboratorio de Robótica, Sistemas Embebidos y Cómputo Móvil. Osciloscopio de Fósforo Digital. Equipo estudiantil especializado.



Laboratorio de Robótica, Sistemas Embebidos y Cómputo Móvil. Equipo estudiantil especializado.



Laboratorio de Robótica, Sistemas Embebidos y Cómputo Móvil. Equipo especializado.



Laboratorio de Robótica, Sistemas Embebidos y Cómputo Móvil. Equipo especializado.





Laboratorio de digitalización. Plotter