

Sitio: <http://informaticaeducativa.com/cecom/cecom6.html>

Nombre de la Organización: CECOM : CENTROS COMUNITARIOS DE INFORMATICA

Nombre del Proyecto: CECOM

País: México

CECOM : CENTROS COMUNITARIOS DE INFORMATICA

"Contribuir a la formación y educación de niños y jóvenes para la creación y desarrollo de fluidez tecnológica e informática que les permita tener mejor calidad y nivel de vida para si mismos, sus familias y comunidades en general"

RECURSOS REQUERIDOS :

El trabajo será realizado con 10 computadoras personales, 2 cámaras digitales, 2 escaners, 3 impresoras de inyección de tinta a color, 2 impresoras láser y conexión a Internet mediante enlace dedicado por Telmex o algún otro patrocinador. Todas las computadoras y dispositivos estarán conectados mediante una red Fast Ethernet.

En el caso de los equipos de cómputo, se mencionan a continuación las características ideales, aunque los trabajos pueden iniciarse con equipos más modestos, dependiendo del patrocinador de los mismos para lo cual se adecuaría el programa de trabajo a fin de poder abrir el Centro a la brevedad posible :

Para los laboratorios de multimedia y animación / diseño gráfico:

4 computadoras con procesador Pentium III a 600 MHZ o superior, 256 MB en RAM, memoria de video de 32 MB, tarjeta de sonido profesional con entrada / salida tipo RCA, con DVD ROM/CD, CD-Writer, tarjeta de red Fast Ethernet, monitor de 17 pulgadas o superior.

2 camaras digitales tipo Creative Labs Webcam Go con conector USB

4 licencias para cada uno de los siguientes paquetes de software:

Microsoft Fine Artist

Director Multimedia Studio de Macromedia.

Adobe Photoshop

Adobe Photodeluxe

Adobe Illustrator

Adobe Premiere

SoundEdit Pro de Macromind.

Para el laboratorio de Robótica Educativa:

2 computadoras con procesador Pentium III a 600 MHZ o superior, 64 MB en RAM, memoria de video de 8 MB, tarjeta de sonido profesional con DVD ROM/CD, tarjeta de red Fast Ethernet, monitor de 15 pulgadas o superior.

3 kits Lego Mindstorms

2 paquetes de software Lego Creator

Para el laboratorio de WWW e Internet:

2 computadoras con procesador Pentium III a 600 o superior, 128 MB en RAM, memoria de video de 16 MB, tarjeta de sonido profesional con DVD ROM/CD, CD-Writer, tarjeta de red Fast Ethernet, monitor de 17 pulgadas o superior.

2 licencias para cada uno de los paquetes de software siguientes :

Microsoft Creative Writer

Macromedia Dreamweaver

Macromedia Flash

Para el laboratorio de programación:

2 computadoras con procesador Pentium III a 600 MHZ o superior, 128 MB en RAM, memoria de video de 16 MB, tarjeta de sonido profesional con DVD ROM/CD, CD-Writer, tarjeta de red Fast Ethernet, monitor de 15 pulgadas o superior.

2 licencias de cada uno de los paquetes de software siguientes :

Microsoft Visual Basic

Microsoft Visual C++

LCSI Micromundos Pro

Software en general :

10 licencias de Microsoft Office 2000.

1 enciclopedia Microsoft Encarta 2000

1 paquete de Colección National Geographic (enciclopedia con 31 CDs)

1 software " ¡Viva México a Través de su Historia! (historia de México)

1 software "Arqueología de México"

1 software "Explora México"

1 software "Mosaico de Juegos Mexicanos"

1 software "Juega con las Palabras " (Zeta Multimedia)

1 software "Juega con matemáticas " (Zeta Multimedia)

1 software "Contar y agrupar " (Zeta Multimedia)

1 software "Enciclopedia de la Naturaleza " (Zeta Multimedia)

1 software "El cuerpo humano " (Zeta Multimedia)

1 software "Como funcionan las cosas " (Zeta Multimedia)

1 software "Enciclopedia del Espacio y el Universo" (Zeta Multimedia)

1 software "Enciclopedia del Mundo" (Zeta Multimedia)

2 licencias de software Maxis Simcity 3000

1 software KidPix Deluxe de Broderbund

1 software PrintShop de Broderbund

1 software "Mesoamérica" de Editec

1 software "Toy Story Activity Center" de Disney

En general :

Apoyo económico para la instalación de una red de área local LAN, incluyendo la compra del material necesario, así como el pago de la mano de obra y la compra de un concentrador de 24 puertos Fast Ethernet.

Enlace dedicado a Internet con un mínimo de 128 KBPS, incluyendo instalación y el pago mensual de la renta.

BENEFICIOS Y RESULTADOS ESPERADOS :

1.- Generación de una cultura informática y fluidez tecnológica entre los participantes, sus familias y comunidad en general, contribuyendo así a lograr mejor calidad y nivel de vida para la población de escasos recursos a ser beneficiada.

Para medir lo anterior, se efectuarán dos encuestas mediante métodos estadísticos entre la población del municipio beneficiado a fin de conocer el nivel de penetración logrado con el proyecto. Una encuesta se realizará al inicio de actividades y la otra en el mes de septiembre del 2001, como parte de la evaluación semestral para verificar avances.

2.- Creación colectiva de un sitio **WWW** que muestre las actividades y resultados del Centro a nivel mundial.

3.- Generación y desarrollo de espacios para servicio social comunitario, tales como escritorio público, asesoría a estudiantes de distintos niveles y bolsa de trabajo.

4.- Es evidente que mediante el apoyo a esta iniciativa, no sólo se estaría resolviendo de manera creativa el problema de la falta de acceso a Internet por parte de la población de más bajos recursos, sino que también se estaría contribuyendo a la consolidación de un proyecto piloto que pueda ser implementado a nivel estatal y nacional y que contribuya al desarrollo integral del país, todo esto mediante la formación de generaciones con alto nivel de cultura y fluidez tecnológica e informática. Esto permitirá tener una fuerza laboral bien preparada para un mundo globalizado y competitivo, que ayude a elevar el nivel y calidad de vida de la sociedad en general, así como la riqueza de las instituciones, empresas y familias de México.

5.- Generación de consumidores activos de tecnología, los cuales demandarán mas y mejores servicios de informática, cómputo y telecomunicaciones.

EVALUACIONES DEL PROYECTO :

Como se mencionó en el punto anterior, se pretende efectuar dos encuestas mediante métodos estadísticos entre la población beneficiada, además de que para cada laboratorio existirán planes y programas específicos, cuya implementación será monitoreada de manera quincenal, mensual y trimestral en base a los objetivos cumplidos.

Ej.: Si para el laboratorio de multimedios uno de los objetivos primordiales es la producción de un video sobre la cultura e historia del municipio y su comunidad, entonces la evaluación consistiría en invitar a un grupo de expertos en técnicas de filmación y producción para medios que se encargarían de evaluar el video, además de que este material formaría parte del acervo de escuelas públicas y privadas de todo el estado para su consulta y utilización didáctica.

Además de lo anterior y para asegurar el buen manejo de los fondos y recursos destinados al Centro, se efectuarán auditorías semestrales de la administración del mismo llevadas a cabo por un despacho de auditoría contable.

PERSONAL A CARGO DEL PROYECTO :

COORDINACION :

Rafael Alvarez Martínez.

Licenciado en informática egresado de la Universidad Autónoma de Querétaro.

Miembro de la red educativa internacional IEARN (<http://www.iearn.org>).

Miembro de la Sociedad Mexicana de Computación en la Educación

(<http://www.somece.org.mx>)

ASESORIA TECNICA :

Se cuenta con la asesoría especializada en los aspectos de pedagogía y didáctica por parte del personal del Centro Educativo Jardines de la Hacienda, integrado por educadoras, psicólogas y docentes con postgrado y especialización en aprendizaje, manejo y dinámica de grupos, técnicas organizacionales, música y pintura y con amplia trayectoria profesional en sus áreas.

El Centro Educativo Jardines de la Hacienda es una institución de educación preescolar y primaria establecida en la ciudad de Querétaro, México que trabaja desde 1996 con grupos de alumnas y alumnos en edad preescolar y primaria.

El colegio está ubicado en :

Hacienda La Muralla No. 208 Colonia Jardines de la Hacienda
C.P. 76180 Querétaro, Qro.

Tel. (4) 2 15 75 15

Contacto : Lic. Ma. Consuelo Silva Galván.

Correo-e : chelo_silva@yahoo.com.mx

NOTAS IMPORTANTES :

A partir de abril del 2000, este proyecto ha sido presentado a las siguientes empresas e instituciones : Cisco Systems México, America Online México, Intel México, Compaq Computer México, Microsoft México, Banamex, Telmex, Fundación Telmex, Gobierno del Estado de Querétaro, Secretaría de Educación del Estado de Querétaro, Ayuntamiento Municipal de Querétaro, Ayuntamiento Municipal de Corregidora y Universidad Tecnológica de Querétaro.

Además de lo anterior, actualmente se están efectuando pláticas con el Comité para la Democratización de la Informática (CDI. <http://www.cdi.org.br>) a fin de integrar este proyecto a la propuesta de Escuelas de Informática y Ciudadanía impulsadas originalmente en Brasil por dicha organización.

Cuenta con el aval de la Sociedad Mexicana de Computación en la Educación (SOMECE. <http://www.somece.org.mx>) y de la red educativa internacional IEARN (International Education and Resources Network. <http://www.iearn.org>).

APENDICE

		CENTRO COMUNITARIO DE INFORMATICA E INTERNET						
		PRESUPUESTO OPERATIVO						
	2000	2000	2001	2001	2001	2001		
	PRIMER MES	SEGUNDO MES	TERCER MES	CUARTO MES	QUINTO MES	SEXTO MES	TOTAL	
Apoyos tipo beca para instructores comunitarios	5000	5000	5000	5000	5000	5000	30000	
(sólo hasta que el Centro se vuelva autofinanciable en base a cuotas mínimas)								
Pago de servicios (luz, agua)	700	700	700	700	700	700	4200	
Pago de teléfono y renta enlace Internet	1000	1000	1000	1000	1000	1000	6000	
Compra de enciclopedias en CD, software de geografía, historia, ciencias naturales	3500						3500	
Gastos de papelería, accesorios, cartuchos de cinta, toner, etc.	1500	1500	1500	1500	1500	1500	9000	
Contratación de línea telefónica	3000						3000	
Contratación de enlace a Internet	900						900	

Instalación eléctrica								
y cableado de red	5000						5000	
Gastos varios								
reparación de equipos, mantto.								
de instalaciones, etc.)								
	2000	2000	2000	2000	2000	2000	12000	
						Gran Total	73600	

NOTA : Este presupuesto considera únicamente 6 meses de trabajo, dado que para fines del mes de septiembre del 2001 se propone una evaluación general del proyecto a fin de continuar con su desarrollo mediante un presupuesto similar.