



16 Escuelas de Calama, Chile, fueron favorecidas con laboratorios científicos

Capacitaron a 30 docentes en implementación de instrumentos científicos

Con el objetivo de insertar a las escuelas de Calama en las nuevas tecnologías, el municipio loíno en conjunto con el Consejo Regional (Core) favorecieron a 16 establecimientos de la Provincia El Loa con la implementación de laboratorios científicos móviles.

De esta manera, las escuelas municipales que obtuvieron este proyecto fueron la E-31, la D-32, la F-33, la E-34, la D-37, la D-49, la F-53, la D-35, la D-42, la D-45, la D-48, la D-54, la F-41, la D-126, la E-51 y la D-131.

Cabe destacar que este proyecto capacitó a 30 profesores de distintos establecimientos de Calama en la Escuela “Jhon Kennedy”. Respecto a estos talleres se refirió uno de los representantes de la empresa implementadora de este proyecto, Sebastián Miranda: “Sin lugar a dudas que con estos laboratorios científicos se va a mejorar el ámbito de la ciencia en las escuelas municipalizadas de Calama, por lo que esperamos que los profesores queden los más capacitados posibles para implementar estas necesarias herramientas”, precisó el ejecutivo.

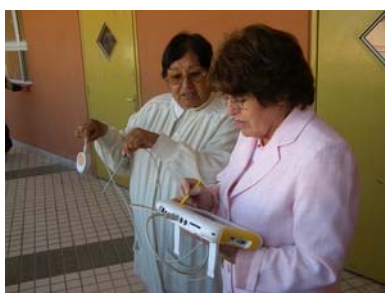


Los Laboratorios de Ciencia

Los laboratorios de ciencia cuentan con cuatro móviles que poseen modernos instrumentos científicos, como maletas de experimentación y de sistema de recolección de datos, incluyendo un sofisticado mini notebook y recolector de datos, el ITP-C, entre otras cosas.

Agregando que las capacitaciones para los docentes loínos continuarán en las próximas semanas hasta el mes de diciembre del presente año, las cuales tienen el objetivo que cada maestro del establecimiento beneficiado pueda traspasar los conocimientos aprendidos en estos talleres a sus colegas.

Cabe mencionar que las capacitaciones no sólo serán presenciales, sino que también a distancia.



Un pionero en la computación 1:1 con fines educativos

El ITP-C combina los beneficios de una computadora portátil con los bajos costos de los dispositivos portátiles: El ITP-C es una computadora de un cuerpo forma de tableta de bajo costo, que utiliza Windows CE. Importante de destacar, el ITP-C está equipado con un recolector de datos científicos, y posee software educativo especialmente diseñado. Las características del ITP-C cumplen o exceden todos los requisitos de los profesionales de la educación, según lo expresado en la encuesta ADS 2006:

- ▶ Diseñado específicamente para la educación con software y hardware específicos
- ▶ Bajo costo total de propiedad, basado en software de mantenimiento propio, inmunidad a los virus, y más.
- ▶ Conexión inalámbrica a redes
- ▶ Robusto y liviano (alrededor 1.1 Kg.)
- ▶ Ocho horas de vida de la batería permitiendo un día completo de estudios con una sola carga
- ▶ Pantalla táctil color, con 7" de diagonal y resolución de 800 x 480
- ▶ Sistema operativo Windows CE con encendido instantáneo
- ▶ Memoria Flash
- ▶ Programas similares a Word y Excel, visor de archivos PDF, trazadores de funciones matemáticas, navegador Web, y más

Aplicaciones del ITP-C

TextMaker

Un procesador de textos integral, que soporta el formato de Microsoft Office (.doc). Incluye un diccionario de sinónimos, notas al pie de la página, comprobación de ortografía en marcha y la capacidad de insertar tablas, cuadros y mucho más. TextMaker facilita a los estudiantes mejorar las habilidades de escritura, tomar notas, editarlas, preparar contornos, aprender el formato, y escribir informes.

PlanMaker

Un programa de hoja de cálculo de gran alcance, proporciona las características completas del cálculo y de la visualización de un paquete típico de hoja de cálculo. Soporta el formato de Microsoft Office (.xls). Los estudiantes pueden preparar y organizar bases de datos, tablas, gráficas y cuadros sinópticos; practicar temas matemáticos y fórmulas y solucionar problemas.

Presentaciones

Una aplicación tipo PowerPoint para crear presentaciones y proyecciones de diapositivas de multimedia que incluyan gráficos y las herramientas de texto para apoyar una amplia gama de temas. Soporta el formato de Microsoft Office (.ppt). Los estudiantes pueden utilizar esta herramienta de gran alcance para crear presentaciones de multimedia de los trabajos escritos en TextMaker o de los datos recogidos en PlanMaker, así como diseñar una plantilla, crear diapositivas e importar gráfica e imágenes.

Bandeja de entrada

Software que permite enviar y recibir correo electrónico al conectarse a un servidor POP3 o IMAP4. La bandeja de entrada contiene un servicio de correo electrónico para cada método que usted utilice. Cada servicio de correo electrónico posee su propia jerarquía de carpetas para las cuatro carpetas por omisión: Bandeja de entrada, Bandeja de salida, Eliminado (local), y Enviado. Los mensajes que usted recibe y envía a través de este servicio de correo son almacenados en estas carpetas. Usted puede también crear carpetas adicionales dentro de cada jerarquía.

Internet Explorer

Con Internet Explorer, usted puede ver páginas de Internet o Intranet en el ITP-C. Usted necesitará usar un cable Ethernet, modem o el WiFi incorporado para conectarse a un proveedor de servicios de Internet (ISP) o a una red inalámbrica.

WordPad

Permite crear y editar documentos y plantillas en WordPad, usando botones y comandos de menú que son similares a aquéllos usados en Microsoft Word. Usted puede trabajar con estos archivos tanto en vista Normal como en vista de Esquema. Los documentos de WordPad son guardados generalmente como archivos en formato .pwd, pero usted puede también guardar documentos en otros formatos de archivo, tales como .rtf o .doc.

MultiLab CE

Interfaz a través de la cual las capacidades incorporadas de recolección de datos del ITP-C pueden llevarse a cabo. MultiLab es una poderosa herramienta, que le permite recolectar, visualizar y analizar datos. Con los puertos de los sensores del ITP-C se pueden conectar hasta cuatro sensores simultáneamente de una selección de 52 sensores disponibles en ITP. Los estudiantes pueden usar el programa para efectuar experimentos específicos y producir reportes de laboratorio.

PocketXpdf

Programa que permite visualizar archivos en formato portátil de documento (.pdf).

PAAM

Software de administración integral. El ITP-C incluye una solución integral de administración que dirige las necesidades de los administradores de sistemas así como los profesores y los estudiantes, que pueden compartir fácilmente y distribuir documentos del texto y de multimedias tales como trabajos de clase, tareas o exámenes. El sistema también permite que los administradores de sistemas instalen y eliminen software, respalden el trabajo y archivos del estudiante y vean el contenido de todos los dispositivos en la red. Los datos y los archivos del estudiante son accedidos de modo seguro y fácil. Los profesores pueden entregar tareas y seguir fácilmente el desenvolvimiento del estudiante, así como proporcionar evaluaciones inmediatas, calificaciones y resultados de las pruebas.

Image Viewer

Visualizador de imágenes por omisión para cualquier imagen abierta en el ITP-C. Se soportan los siguientes formatos de imagen: .bmp, .jpeg, .gif, .png.

PowerPoint Viewer

Visualizador de PowerPoint para mostrar presentaciones creadas en PowerPoint 97, PowerPoint 2000 y PowerPoint 2002 de Microsoft. El Visualizador PowerPoint le permite ver su presentación tal como fue creada, o crear una Presentación personalizada. En esta lista, usted puede seleccionar cuáles diapositivas se incluirán en la presentación y en qué orden.

Portrait 4 Graphing & Calculating (Software de Representación gráfica y software calculador)

Un programa altamente funcional de trazador de funciones matemáticas que elimina la necesidad de calculadoras de representación gráfica tradicionales. El Portrait 4 utiliza gráficos de color de alta resolución y un interfaz fácil de utilizar, dando por resultado una curva de aprendizaje corta y una reducción del tiempo invertido por el profesor.

CalcCE

Aplicación para realizar cualquiera de las operaciones estándar para las cuales normalmente se utilizaría una calculadora de mano. CalcCE realiza las operaciones aritméticas básicas, tales como adición y substracción, así como también las funciones estándar que pueden hallarse en una calculadora científica. Se puede utilizar CalcCE para realizar cálculos estadísticos básicos.

Lanschool

Ambiente del laboratorio que da a los profesores el control de los ITP-C del aula, permitiendo evitar distracciones, demostrar habilidades y supervisar la actividad del estudiante. Entre las funciones del sistema se encuentran:

- ▶ Mostrar la pantalla del profesor en la pantalla de los estudiantes
- ▶ Bloquear la pantalla de los estudiantes, el teclado y el ratón
- ▶ Inhabilitar la navegación en Internet del estudiante y/o la mensajería
- ▶ Especificar los sitios Web permitidos
- ▶ Supervisar hasta 144 pantallas en miniatura de los estudiantes
- ▶ Tomar el control de una ITP-C de estudiante para proporcionar ayuda a distancia
- ▶ Re-difundir la pantalla de cualquier estudiante a la clase
- ▶ Dibujar en la pantalla para destacar áreas específicas
- ▶ Supervisar el uso del Internet de los estudiantes
- ▶ Enviar mensajes del texto a todos o a algunos estudiantes seleccionados
- ▶ Distribuir y recoger los archivos a las computadoras del estudiante

SmartTRAX

Programa de Interacción que permite al profesor tener una respuesta inmediata a encuestas, exámenes, preguntas de contenido, etc. El estudiante recibe un cuestionario directamente en la pantalla de su ITP-C y el profesor obtiene un reporte detallado de las respuestas de todos los estudiantes.

(*) El ITP-C se provee con el tipo de aplicación de acuerdo al modelo solicitado y/o al pedido específico del cliente.