

Centro de Capacitación ANUIES Valle de Bravo



Antecedentes

La Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), desde su fundación en 1950, ha participado en la formulación de programas, planes y políticas nacionales, así como en la creación de organismos orientados al desarrollo de la educación superior mexicana.

La ANUIES es una Asociación no gubernamental, de carácter plural, que agremia a las principales instituciones de educación superior del país, cuyo común denominador es su voluntad para promover su mejoramiento integral en los campos de la docencia, la investigación y la extensión de la cultura y los servicios.

La Asociación está conformada por 149 universidades e instituciones de educación superior, tanto públicas como particulares de todo el país, que atienden al 80% de la matrícula de alumnos que cursan estudios de licenciatura y de postgrado.

Introducción

Dentro de los objetivos estratégicos planteados por la Secretaría General Ejecutiva se establece la necesidad de *asegurar la pertinencia y calidad de los servicios que se ofrecen a las IES afiliadas y a la sociedad*, es por ello que la ANUIES contará por primera vez con una unidad operativa remota, denominada “Centro ANUIES”, el cual se encuentra localizado en Valle de Bravo. La construcción del "Centro de Capacitación de Educación Continua y a Distancia" en la Ciudad típica de Valle de Bravo, Edo. de Méx., albergará y profesará el acervo del conocimiento de la Educación Superior, mediante el aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

Para la construcción de este edificio se ha optado por un diseño que prevé el aprovechamiento óptimo de los recursos naturales y favorecerá, entre otros, el ahorro de energía (electricidad, aire acondicionado, iluminación) y agua, así como preservar la imagen de la región, pero a la vez, utilizando la tecnología de punta en materia de informática y comunicaciones. Dada la filosofía de la ANUIES, estas características y ventajas deberían tenerse en cuenta para los futuros desarrollos de este tipo.

Como institución interdisciplinaria y educativa corresponde a la ANUIES ser modelo de la sociedad y estar a la vanguardia de la aplicación de nuevas tecnologías que favorezcan el desempeño para lograr los objetivos de la Asociación.

Actividades realizadas durante el año 2007:

Junio

Y

Julio

En reuniones semanales con la Dirección de Innovación Educativa y Dirección de Educación Continua, dependientes de la Dirección General Académica, quienes serán las instancias encargadas del Centro, se realizó un análisis operativo y funcional de lo que será el Centro de Capacitación ANUIES Valle de Bravo.

Como resultado de dichas reuniones, se elaboró el documento llamado: **“Funcionalidad del Centro de Capacitación ANUIES Valle de Bravo”**.

Agosto,

Septiembre

y

Octubre

Se consultaron empresas especializadas en la materia, así como a instituciones con proyectos similares, con el propósito de conocer la tecnología de punta y más adecuada que permitiera cubrir los requerimientos funcionales establecidos en coordinación con las áreas usuarias del Centro de Capacitación ANUIES Valle de Bravo.

Como resultado de dichos estudios, se desarrollo el proyecto denominado: **“Proyecto Técnico Integral”**.

Actividades realizadas durante el año 2007:

Octubre

Y

Noviembre

El **“Proyecto Técnico Integral”**. Fue puesto a consideración del Titular de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico de la UNAM, para obtener sus comentarios, sugerencias y observaciones.

Como resultado de múltiples reuniones y una vez fortalecido nuestro proyecto con las sugerencias de la UNAM, se obtuvo el visto bueno al **“Proyecto Técnico Integral del Centro de Capacitación ANUIES Valle de Bravo”**.

Noviembre

y

Diciembre

Se entrega el proyecto técnico integral a la empresa constructora del Centro de Capacitación ANUIES Valle de Bravo, con el propósito de obtener su presupuesto para la implementación del mismo. En este tiempo se realizaron varias reuniones de trabajo con la empresa constructora y con su filial en tecnología para aclarar dudas y definir precisiones.

Como resultado de dichos trabajos, se obtuvo el presupuesto detallado del **“Proyecto Técnico Integral”**. Debido al monto establecido y tomando en cuenta lo establecido en la *Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas*, se elaboraron las bases para llevar a cabo una licitación pública para obtener el mejor precio y dar mayor transparencia sobre uso de los recursos.

Actividades realizadas y por realizar durante el año 2008:

Se elaboraron los documentos: Bases de licitación y sus correspondientes anexos técnicos, con el propósito de llevar a cabo el proceso de licitación pública para la realización del proyecto técnico integral bajo las siguientes fechas:

18-enero.- Publicación en diario de circulación nacional de la convocatoria publica nacional.

23-enero.- Visita a la obra de las empresas a participar en la licitación y junta de aclaraciones.

28-enero.- Presentación de Propuestas técnicas y económicas por parte de las empresas participantes.

06-febrero.- Apertura de ofertas económicas.

14-febrero.- Asignación del proyecto (en su caso).

Como resultado se deberá asignar la ejecución del proyecto a la empresa que ofrezca las mejores condiciones tanto técnicas como económicas.

Enero

El Centro

Será un espacio de Capacitación del tipo de edificio inteligente, el cual se puede definir como una estructura que ofrece a sus usuarios y administradores un conjunto coherente de herramientas y facilidades. Diseñado para cubrir todos los posibles adelantos tecnológicos y tomar en cuenta las necesidades reales de los usuarios. La finalidad de un centro de este tipo es la de proporcionar un ambiente de confort y seguridad, para maximizar la productividad y la creatividad, así como hacer que la gente se sienta a gusto en su lugar de trabajo y de aprendizaje, proporcionando los medios para un mantenimiento eficiente y oportuno, y minimizando los costos.

El Centro de Capacitación ANUIES Valle de Bravo contará con un auditorio con capacidad de video conferencia (134 per.), una segunda sala exclusiva de video conferencia (20 per.), seis aulas de capacitación automatizadas, biblioteca digital, sala de auto acceso, área administrativa, dos suites de hospedaje, diez y siete habitaciones para hospedaje, salas de juntas, y principalmente la instalación de la tecnología de la información y comunicaciones de punta (red interna de voz y datos, red inalámbrica con acceso a Internet, salas de capacitación equipadas para multimedia e interconectadas, corriente eléctrica regulada y planta de luz, entre otros aspectos.

El Centro

Nuestro futuro centro, estará integrado en su medio ambiente, tanto exterior como interior, para producir un mínimo impacto y aprovechar todos los sistemas pasivos de climatización, ventilación e iluminación en forma natural, que se complementarán con sistemas electromecánicos eficientes. En la concepción del diseño fue necesario considerar el sitio y el entorno, la localización, orientación, forma y diseño de las estructuras; el tipo de materiales constructivos y acabados, integrando además el uso de elementos naturales como dispositivos de control climático, ya sea para oscurecer, humidificar o controlar el clima más favorable para el usuario.

Hemos considerado todos los requerimientos de los usuarios, que van desde su actividad hasta el uso del espacio, rangos de confort, niveles adecuados de iluminación, ambientación y control de ruido.

La calidad del ambiente del centro, estará basada en una arquitectura de integración, en la incorporación de equipos y dispositivos, el manejo en los servicios, en la utilización de la energía eléctrica, la calidad del aire interior del edificio, es decir, se integran los servicios de información, los sistemas de control, aire acondicionado, administración del edificio, control de los accesos, seguridad del edificio, sistemas contra incendios y de iluminación, entre otras.

Ventajas del Centro de Capacitación Valle de Bravo

En resumen, algunas de las ventajas de nuestro Centro tienen que ver con el desempeño, la comodidad, el ambiente dentro del edificio y el aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones:

Desempeño: Se refiere al papel que juegan las instalaciones en su conjunto con el propósito de fortalecer la productividad del usuario. Para ello fue necesario considerar desde el tamaño de los objetos con los cuales se realizará la actividad de capacitación, el tiempo que se destina a desarrollar la actividad, el contraste existente entre la actividad y su entorno, y el acceso a los medios tecnológicos instalados a fin de definir los niveles recomendados para cada área.

Comodidad: Los capacitadores se deberán sentir cómodos para realizar mejor sus labores. Desde tener niveles de iluminación adecuados y todos los medios necesarios para favorece que los espacios se vean más atractivos y naturales. Y que los capacitandos no encuentren motivos de distracción sino un confort y medios para facilitar el aprendizaje y autoaprendizaje.

Ambiente: Con la ayuda de todos los implementos físicos, lógicos y virtuales, cada espacio puede ser usado para producir una respuesta emocional favorable en el usuario.

Ventajas del Centro de Capacitación Valle de Bravo

Administración de energía: Para la selección del equipo de energía y potencia en general, se consideró la localización de productos que sean más eficientes con la energía eléctrica y con los niveles de operación recomendados. Aunque algunas veces el costo inicial de estos productos es más elevado que los productos convencionales, el costo de operación y mantenimiento es menor.

Implementación de TIC's: La instalación de tecnología de punta en materia de informática y comunicaciones, facilita y provee tanto al que enseña como al que aprende de los medios suficientes y necesarios para interactuar en el mundo de la red de redes y los beneficios que esta provee (chat, mensajero, correo electrónico, etc., etc.) Así, se puede concluir que nuestro Centro de Capacitación ANUIES Valle de Bravo es el producto de la convergencia de diversas disciplinas: arquitectura, diseño de interiores y exteriores, diseño de muebles y equipos, tecnologías de información y comunicaciones, acondicionamiento del aire, tecnologías de cableado de edificios, sistemas de video vigilancia, dispositivos de automatización, factor humano y ergonomía, estudios ecológicos y ambientales.

Para esta solución, la ANUIES requiere de un esquema en donde no invierta grandes cantidades en equipo y tecnología, considerando que la infraestructura que se integre cuente con la escalabilidad tanto tecnológicamente como para aplicaciones futuras, conservando altos niveles de productividad que brinda como servicio ANUIES.

Actividades por realizar durante el año 2008:

De acuerdo al avance de la obra civil, y como resultado de la licitación pública para la elaboración de proyecto técnico integral, dichos trabajos se deberán de realizar en un lapso de 133 días naturales. Dentro de las fechas del 15 de febrero al 30 de junio.

Las partidas Técnicas que se consideran en el proyecto son:

Sistema de Cableado Estructurado
Red de Datos (Red de área local)
Red de Comunicaciones
Sistema de Acceso Inalámbrico a red
Sistema de CCTV
Red de Telefonía
Video conferencia
Sonido ambiental
Multimedia
Potencia
Aire acondicionado
Sistema contra incendios

Por ser un proyecto integral, la filosofía de contratación es bajo el concepto de “Llave en mano”.

De
Febrero
a
Junio