



COORDINACIÓN DE GRUPO DE APOYO TÉCNICO (1974 – 1978)

Se integró y coordinó grupo de apoyo para la producción de prototipos de los desarrollos generados por el departamento de electrónica del CCIMAS, donde se elaboraban diagramas y fabricaban circuitos impresos, se armaban las tarjetas y probaban su operación, de diseños de electrónica digital generados en el departamento, así como se diseñaron y fabricaron gabinetes y manuales de uso de esos desarrollos

RED SÍSMICA MEXICANA DE APERTURA CONTINENTAL RESMAC (1978 – 1981)

Bajo un diseño de electrónica digital para estaciones de registro sísmico desarrollado en la **UNAM**, se estableció una red telemétrica que reunía a través de la red federal de microondas de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (**SCT**), información de la actividad sísmica en la región, los equipos se instalaron en zonas de gran actividad tectónica de la República Mexicana; esta información se enviaba por microondas al centro de procesamiento, en la UNAM, Ciudad de México, para su análisis y procesamiento, generando con esto, reportes de ubicación, profundidad e intensidad de los eventos

Las actividades en esta función fueron: preparación de local para instalación del sensor, caseta con equipo electrónico, aislada del ruido urbano de la región, construcción de canalización de potencia/señal, puesta en marcha de la estación y eventual reemplazo por daño, así como su envío a laboratorio para su mantenimiento y posterior reinstalación en zona federal de la estación de microondas, coordinación con personal operativo de la **SCT** para la conducción de señal a través de la Red Federal de Comunicaciones, centralización de la información en el centro de procesamiento de UNAM, generación de respaldo de la información en cómputo el cómputo central, para su análisis por expertos en el tema. El compromiso estableció garantizar la operación, captura y disponibilidad de información de estaciones. El grupo de editó a través de un boletín mensual la actividad sísmica registrada

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES, PUC - UNAM (1981 –1986)

Se organizaron los trabajos de los Departamentos de Electrónica, y coordinaron las actividades de los departamentos de Difusión y Mantenimiento para dar apoyo a las Direcciones: General, de Investigación, de Docencia y de Administración Académica del Programa Universitario de Cómputo (**PUC**) de la **UNAM**

Como primera encomienda fue el dar seguimiento al término de construcción y puesta en marcha de la nueva instalación de la dependencia en el circuito exterior de ciudad universitaria

Planear el proceso de instalación y arranque del nuevo equipo cómputo central, así como la transferencia de la red de teleproceso de usuarios, del circuito escolar a la nueva sede

Se coordinó a las dependencias universitarias para centralizar contratos de mantenimiento de cómputo, se promovió, negoció y creó la partida central para el pago de servicios de mantenimiento y renta de equipos de cómputo de la institución, llevando el control y registro del gasto ejercido, preparación de anteproyecto presupuestal anual en el rubro, negociación con presupuesto **UNAM** y con empresas prestadoras de servicio para controlar costos de operación y establecer mecanismos de supervisión de calidad de servicio recibido

Ejecutar el reemplazo de equipos de captura de datos en perforadoras a microcomputadoras en la institución, así como colaborar en la redefinición del perfil de la función en la UNAM

Coadyuvar con la Dirección General en la función operativa de la nueva organización

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA, PUC / DGSCA - UNAM (1981 – 1986)

RED DE TELEPROCESO DE GRANDES SISTEMAS

Dentro de las actividades del departamento de electrónica de la dependencia central de cómputo, un aspecto inicial, fue el paso de la red de teleproceso de grandes sistemas de su antiguo local del circuito escolar a la nueva instalación en el circuito exterior y establecer la vigilancia, mantenimiento, actualización y operación de la red de teleproceso de equipos centrales de procesamiento en área de investigación, docencia y administración académica de la institución. Dentro de esa actividad se supervisó la transferencia del servicio de teleproceso a usuarios y la actualización de las dos redes de grandes sistemas de equipos Bourroughs (150 y 300 servicios) de los equipos centrales y sus instalaciones en el campus de Ciudad Universitaria

Se formaron grupos de mantenimiento de equipos de cómputo y teleproceso, así como la supervisión y control de uso de equipos de captura mediante perforadoras, en dependencias universitarias, así como su eventual sustitución por micro computadoras, y la supervisión de la operación y actualización de redes de teleproceso de grandes sistemas

COMISIÓN DE MANTENIMIENTO DE CÓMPUTO DE LA UNAM (1985 – 1986)

Se coordinaron los trabajos para el establecimiento y aplicación de estrategias institucionales que permitieran atender en forma atinente la necesidad de mantenimiento a equipos de cómputo, entre las que se establecieron centros de servicio interno a través de dependencias universitarias o grupos locales en algunas dependencias de gran población de equipos, para dar servicio, o contratos globales con proveedores y soluciones híbridas

COMISIÓN DE TELEINFORMÁTICA DE LA UNAM (1986 – 1989)

Se participo en el análisis y proyecto de alternativas de solución a la necesidad de comunicar equipos de cómputo de la Institución para transferencia de información mediante una red

COORDINADOR DE REDUNAM (1987 – 1989)

Coordinó el análisis e integración de un proyecto para la interconexión de equipos de cómputo, se establecieron los programas de trabajo para conciliar actividades de dependencias universitarias en la integración de la primer red de teleproceso intra universitaria en red

Se coordinaron actividades con **IBM** de México, para el establecimiento de una red bajo la norma **IEEE 802.5** (token ring); que permitió intercomunicar equipos de la institución así como el primer enlace externo de la **UNAM** mediante la red de correo electrónico **BITNET**



Se coordinaron las negociaciones y actividades de la **UNAM** para que con el apoyo de **HP** de México se estableciera una red de cómputo bajo la norma **IEEE 802.3** de los equipos **HP** de la institución

Se coordinaron las negociaciones y actividades de la **UNAM** con **Digital Equipment de México** para establecer una red universitaria bajo la norma **IEEE 802.3**

Se coordinó y colaboró con dependencias universitarias, en la formación de los grupos de trabajo para la implantación de **RedUNAM**

Se coordinaron las negociaciones con la Oficina Panamericana para la Salud (**OPS**) de Estados Unidos de Norteamérica, para facilitar y promover el uso de las bases de datos **MEDLARS** de la National Library of Medicine, a través de la red **BITNET** para dar servicios a dicho sector en México

Se colaboró con el Instituto de Astronomía en la participación de la **UNAM**, para implementar un convenio con el Centro de Análisis Atmosférico (**NCAR**) de la Fundación Nacional para las Ciencias (**NSF**) de los Estados Unidos de Norteamérica, en el establecimiento de un enlace satelital financiado por la Organización de Estados Americanos **OEA** que intercomunicara a ambas instituciones, compartido la conectividad con el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (**ITESM**) en su sede de Nuevo León, México, posteriormente se negoció e implemento en forma conjunta la conexión con Internet mediante enlace terrestre de Telmex

Se establecieron acuerdos con instituciones educativas nacionales para compartir la conectividad de la UNAM con redes académicas en el extranjero

PRESIDENTE DEL COMITÉ DE LA RED ACADÉMICA DE MÉXICO RAM (1988-1989)

A través del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México **CONACyT**, se promovió la creación del comité organizador de una red académica, que brindara servicios de transferencia de información de equipos de cómputo a nivel nacional, se formaron los grupos de trabajo para el estudio e implementación de la estructura técnico - administrativa de la red

Se establecieron los convenios necesarios con la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Teléfonos de México y otras entidades involucradas (**SCT – TeIMex, OEA, EDUCOM y NSF**) para la creación de la Red de Cómputo Universitario **RedUNAM** y la Red Académica de México **RAM**

Se representó a la organización nacional de México, para el establecimiento de la conectividad hacia las Redes Académicas Nacionales en Centro y Sudamérica

Se participó en reuniones nacionales e internacionales de coordinación del desarrollo mundial de la red Internet

COORDINADOR DE REUNIONES DECUS - MÉXICO (1982 – 1989)

Se colaboró en el estudio y creación del grupo Nacional de trabajo para optimizar el uso de equipos de cómputo de marca Digital, en el país, se consolidó una asociación civil, se organizaron reuniones de discusiones para el análisis de soluciones relacionadas al uso y mejor aprovechamiento de estos equipos, se representó a México ante organizaciones similares a nivel regional en América Latina, así como su interacción con la región internacional

INFORMÁTICA AMBIENTAL DEL PUMA (1992 – 1996)

Se colaboró en el establecimiento de la comunicación de la **RedPUMA** con la **RedUNAM**, así como se promovió el desarrollo de un sistema **InfoPUMA** con datos de acerbos bibliográficos de la dependencia y temas afines al quehacer **PUMA**. Se representó a la dependencia en diversos foros de análisis y asignación de financiamiento a la investigación aplicada en temas de Medio Ambiente

Se colaboró en la organización y desarrollo de eventos nacionales e internacionales de intercambio de información en temas asociados al Medio Ambiente tanto en la **UNAM** como con otras instituciones

SECRETARIA TÉCNICA IIMAS (1996 - 1997)

Se colaboró en la organización y control del mantenimiento y operación de la planta física del Instituto, se efectuó la recepción de las nuevas instalaciones (1,200 m²) que bajo el programa **UNAM – BID** se financió dentro del marco de la celebración del *V Centenario del Encuentro entre dos Mundos*, la construcción y equipamiento de la Biblioteca, Auditorio y Posgrados con sede en el Instituto, se coordinó la elaboración del análisis y diagnóstico de necesidades de adaptación de la planta física, se colaboró en la planeación de requerimientos de espacio, así como la supervisión y control, en desarrollo de obra civil para la adecuación de áreas

Se proyectó y ejecutó la remodelación de los espacios liberados por la antigua Biblioteca y el piso de posgrados, para el departamento de MyM y CC, así como la remodelación del área de gobierno en el primer piso del instituto (300 m² + 500 m² + 500m²), se desarrolló el anteproyecto de remodelación del tercer piso del edificio principal del Instituto, para dar servicio a los departamentos de ISCA y MMyN

Se vigiló la administración y control de la **RedIIMAS**, se participó en la selección de equipos y supervisión el ejercicio de la partida de adquisición y mantenimiento, se representó a la dependencia en diversos foros

SECRETARÍA TÉCNICA ININGEN (1997 – 1999)

Se coordinó la labor de mantenimiento de planta física de doce edificios del Instituto con una extensión de 12,000 metros cuadrados, se colaboró en el inicio de elaboración de plan maestro inmobiliario de la dependencia, se coordinó el trabajo en las áreas de apoyo a la operación del quehacer del instituto, (Dibujo, editorial, fotografía, venta de publicaciones, offset, encuadernación, fotocopiado, archivo, administración de salas de reunión, talleres de carpintería y taller mecánico).

Se colaboró en la coordinación - supervisión, actualización y desarrollo del proyecto *Torre de Ingeniería* de diez niveles, con 14,000 metros cuadrados construidos

Se apoyo y coordinó la participación de la dependencia de diversos foros de difusión académica

SECRETARIA TÉCNICA IIMAS (2000 - 2004)

Se colaboró en el mantenimiento y operación de la planta física del Instituto, se efectuó la recepción de ampliación de instalaciones del tercer piso del edificio anexo (700 m²) para los posgrados en que el instituto participa, se coordinó el uso racional de espacios del Instituto

Se analizó, seleccionó y administró el mobiliario para la renovación en planta física, así como se proyectó y supervisó la remodelación del área de dirección (50m²), para reabrir el paso del primer puente de intercomunicación entre ambos edificios del Instituto, así como el mantenimiento general de pintura, aseo de cancelería, encortinado general del inmueble principal y limpieza de acometidas instalaciones eléctricas del edificio principal

Se coordinaron los trabajos de actualización del proyecto ejecutivo para la remodelación de planta baja pendientes de ejecutar, así como el desarrollo del correspondiente Proyecto de Comunicaciones

Se coordinó el Comité de Cómputo de la Dependencia para la administración de las partidas 512 y 514 para el establecimiento de los acuerdos correspondientes y su ejecución. Se colaboró en el dictamen técnico de adquisición de equipos, materiales y consumibles especializados

Se coordinó la Comisión Local de Seguridad del Instituto y sus trabajos correspondientes

Se coordinó y supervisó la ejecución de trabajos de apoyo a eventos académicos de la dependencia, locales y foráneos, así como la recepción y puesta en marcha operativa del sistema de Videoconferencia

RESPONSABLE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA LABORATORIO DE REDES / MMSS – IIMAS (2004-2009)

Se apoyó la operación del grupo, atendiendo requerimientos de insumos, gestiones de mantenimientos, actualización de suministro eléctrico con tierra física para los equipos de cómputo

Se colaboró en la difusión de los resultados del Laboratorio de Redes a través de reuniones de trabajo con especialistas en el tema a través de Coloquios, Reuniones Informativas, etc.

ASESORÍA A JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA DE LA DIE /FACULTAD DE INGENIERÍA (2009-2010)

Se hizo revisión de proyecto para laboratorio de producción del Mems en planta baja del edificio Valdés Vallejo de la Facultad de ingeniería, se generaron observaciones a proyecto arquitectónico así como a propuesta constructiva



Se hicieron propuesta diversas para adecuación de instalaciones y espacios asignados al departamento

Se revisó y documento resumen de ejercicio presupuestal de proyecto de iluminación inteligente desarrollado por el departamento

ACTUALIZACIÓN DE CONTENIDOS WEB (A PARTIR DEL 2011 A LA FECHA)

Se colabora con la jefatura de la Unidad de Publicaciones y Difusión del instituto, en el proceso de actualización de contenidos de la página Web y apoyo en la organización de eventos