

La *G*aceta del TESE

órgano informativo del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Educación, Cultura y Bienestar Social
Subsecretaría de Educación Media Superior y Superior

Año 4, No. 28, 1999



MÁS OPCIONES DE TITULACIÓN

Considerando que la titulación es la culminación de una carrera, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec registró ante la Dirección General de Profesiones nueve opciones, aumentando el abanico de posibilidades para que culmines satisfactoriamente tu etapa de formación académica.

OPCIONES

- Proyecto de Investigación
- Tesis Profesional
- Seminario de Titulación
- Estudios de Posgrado
- Promedio general sobresaliente
- Créditos adicionales de especialización
- Experiencia profesional
- Examen de conocimientos por áreas
- Memoria de residencia o prácticas profesionales

Año	Electrónica	Mecánica	Bioquímica	Química	Total
1996	18	1	1	0	20
1997	30	9	8	2	49
1998	44	25	15	5	89
1999	54	42	6	10	112*
	146	77	30	17	270*

Cuadro de titulados, información proporcionada por la Oficina de Titulación

*Datos registrados hasta el 15 de noviembre

REQUISITOS

- Haber aprobado el total de asignaturas
- Carta de liberación del Servicio Social
- Constancia de prácticas profesionales
- Certificado de no adeudo
- Certificado de Secundaria original



Para información
acude a la Oficina de Titulación,
Unidad Académica "C" Planta Baja.

Atención: Lic. María del Carmen Montesinos Sánchez.
Tel 57 10 45 60 ext. 247





Plaza cívica. Foto: Angel Fernández.

CONTENIDO

- 3 XLI Sesión ordinaria de la H. Junta Directiva
- 6 Memoria gráfica
- 8 Festejos por el IX Aniversario del TESE
- 10 El Lic. Arturo Montiel Rojas, gobernador del Estado de México, visita el TESE
- 12 6ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología
- 14 SEIMIQ-TESE, informa
- 14 Carlos Estrada Vázquez, 2º lugar del Premio Socinves
- 15 Viaje a Ñuakxetwy (segundo lugar del certamen Cuéntame un cuento)

EDITORIAL

Compromisos cumplidos

A escasos nueve años de haberse creado, nuestro Tecnológico ha alcanzado logros que instituciones con mayor antigüedad e indiscutible prestigio no han conseguido en tan poco tiempo.

Y es que haber logrado la certificación de nuestros laboratorios de química y bioquímica por parte de las autoridades de Ecología del Estado de México y del Distrito Federal; haber obtenido una importante asignación de recursos por parte del Gobierno del Estado, CONACYT y CoSNET para llevar a cabo investigaciones en materia de ecología; obtener a través de nuestros egresados el primero, segundo y décimo cuarto lugares en el primer examen de calidad profesional convocado por el CENEVAL, así como un segundo lugar en el último examen a que convocó; tener muy avanzados los trámites para la certificación por parte del CACEI de las cuatro carreras más antiguas que se ofrecen en el TESE, entre otros logros relevantes, no es fácil.

Lo anterior habla del compromiso y decisión que tiene la actual administración de impulsar al organismo hacia la calidad académica.

Tomando como base los anteriores ejemplos, podemos decir con orgullo que es así como el Tecnológico hace frente a la gran responsabilidad que adquirió con la sociedad, en el sentido de aportar los cuadros profesionales de excelencia y los resultados de investigación científica y de desarrollo tecnológico en los que se soporten el crecimiento económico y el desarrollo social y humano de la comunidad.

Sin duda, este es el reflejo del compromiso cumplido puntualmente, estos resultados son también una muestra de la tenacidad con la que la comunidad del TESE enfrenta los retos para alcanzar las metas que se ha trazado, son un ejemplo de que para lograr lo posible en muchas ocasiones hay que intentar lo imposible.

Por lo que corresponde a continuar los esfuerzos que empiezan a dar prestigio a nuestra institución, los seguiremos realizando convencidos que es el único camino seguro para continuar formando los profesionistas que el país demanda.



DIRECTORIO

JUNTA DIRECTIVA

LIC. TOMAS RUIZ PEREZ
Secretario de Educación, Cultura y Bienestar Social
del Estado de México
Presidente

DR. RUBEN JAIME BARAJAS VAZQUEZ
Representante del Sector Productivo de Ecatepec
Secretario

DR. HECTOR LUNA DE LA VEGA
Secretario de Finanzas y Planeación
del Edo. de México

LIC. RAMON CARDENO ORTIZ
Director General de Planeación, Programación y
Presupuesto de la SEP

LIC. FRANCISCO SANTIAGO JAIME
Representante de la SEP en el Estado de México

LIC. JORGE TORRES RODRIGUEZ
Presidente Municipal de Ecatepec

PROFR. ROBERTO RUIZ LLANOS
Representante del Sector Social de Ecatepec

LIC. MANUEL BAUTISTA LOPEZ
Representante del Sector Productivo de Ecatepec

LIC. ERNESTO NEMER ALVAREZ
Secretario de Administración del Estado de México

LIC. JORGE COLIN GRANADOS
Encargado del Comisariato del Sector Educación
del Estado de México

ING. FRANCISCO BAUTISTA ALVAREZ
Presidente del Patronato TESE A C

AUTORIDADES DEL TESE

M. EN C. GENARO HERNANDEZ ZAPATA
Director General

LIC. ALFONSO HUESCA RUIZ
Abogado General

ING. JUAN OCAMPO SOTO
Director Académico

ING. ERNESTO RAMOS ALVARADO
Director de Vinculación y Extensión

C. P. MIGUEL ANGEL SALINAS SALCEDO
Director de Administración y Finanzas

Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (TESE). Av. Hank González. Esq. Av. Valle del Mayo. Col. Valle de Anáhuac, Ecatepec, Estado de México. C.P. 55210. Tel. Fax. 5710-4560. Correo electrónico: cidtese@servidor.unam.mx Página web: <http://www.tese.edu.mx>.

XLI Sesión ordinaria de la H. Junta Directiva

En el mes de septiembre se realizó la XLI reunión ordinaria de la H. Junta Directiva en la cual el director general informó el desempeño del Tecnológico del mes de mayo a agosto.

1. PROGRAMA DOCENCIA

En el periodo que se informa, iniciaron las clases correspondientes al semestre 99-2, en el que se atiende una matrícula de 3 mil 73 alumnos, rebasando la meta establecida en el Programa de Desarrollo Institucional 1999-2003. Cinco estudiantes que enfrentaron la pérdida de su padre o tutor quedaron exentos del pago de colegiatura.

Se brindó apoyo a la Comisión Metropolitana de Instituciones Públicas de Educación Media Superior (COMIPEMS), estableciendo módulos de atención para aquellos alumnos que reportaban problemas con la publicación de los resultados.

Debido a la puesta en marcha del nuevo Centro de Computo y a la adquisición de 80 computadoras, se incrementó el servicio de tres a cinco salas para clase y una para uso adicional de los alumnos. Se reestructuró la Unidad de Servicios Escolares para brindar atención en ventanilla por carrera, asignándose mejor equipo de cómputo para realizar esas funciones.

Cuatro egresados de la carrera de Ingeniería Electrónica participaron en el examen del Centro Nacional de Evaluación (CENEVAL), en el que se obtuvo el segundo lugar.

Durante el semestre 99-1 egresaron un total de 137 alumnos, representando un incremento del 57 por ciento comparado con el semestre 98-2. El total acumulado de alumnos egresados es de 925. Con respecto a la titulación, presentaron su examen profesional 27 egresados, para un histórico de 202 titulados. Como resultado de las reformas al Reglamento de Titulación aprobadas por la H. Junta Directiva, se incorporaron cuatro modalidades para obtener el título profesional: Créditos adicionales de especialidad, Experiencia profesional, Examen de conocimientos por áreas y Memoria de residencias o prácticas profesionales.

En lo que respecta a seminarios de titulación, en Ingeniería Electrónica se imparte uno de Redes digitales a 17 egresados; en Ingeniería Mecánica, se imparte uno de Control de calidad y su aplicación a ISO 9000 al que asisten 20 exalumnos y otro de Sistemas de manufactura modernos que cuenta con 10 participantes; también, en colaboración con la empresa SMC Corporation, se ofrece el seminario Automatización y control neumático industrial al que asisten 13 egresados.

En el intersemestre se realizaron 14 talleres para apoyar las asignaturas con alto índice de reprobación, atendiendo a 450 alumnos; asimismo, se brindó orientación profesional y vocacional a 52, en problemas académicos a 77 y en orientación psicológica a 35.

Diez docentes participan en el Programa de Posgrado Externo para Profesores, a través del cual se les libera parte de las horas de nombramiento para continuar con sus estudios de posgrado. Durante el intersemestre se ofrecieron 14 cursos a docentes, siendo cinco de Didáctica y el resto acerca de Actualización docente.

Se realizaron diversas acciones para la elaboración del Manual de Información para la Acreditación del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C. (CACEI), requisito para lograr la acreditación de los programas de las ingenierías Química, Bioquímica, Mecánica y Electrónica.

2. PROGRAMA INVESTIGACIÓN

Concluyeron los trabajos de investigación apoyados por el Fideicomiso Ambiental del Valle de México. Se continúa trabajando en 10 proyectos de investigación, uno apoyado económicamente por el CONACyT y nueve por el CoSNET.

Se presentaron once trabajos, ocho como ponencias y tres como carteles, en el IV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales realizado en Toluca, Estado de México. Se entregó al CONACyT, una solicitud de apoyo económico para proyectos de investigación, por un monto total de 1 millón 87 mil, 266 pesos. Han sido



XLI Sesión ordinaria de la H. Junta Directiva presidida por el Lic. Tomás Ruiz Pérez, secretario de Educación, Cultura y Bienestar Social del Estado de México. La reunión se efectuó en la Sala de Juntas de la Dirección General del TESE el 30 de septiembre.

aceptados nueve trabajos de investigación para participar como presentación oral y en cartel en tres congresos internacionales.

3. PROGRAMA VINCULACIÓN

Para 1999 se programó la firma de cinco convenios, de los cuales ya se han firmado dos en materia de prestación de servicio social y residencias profesionales con las empresas Calfer y Ascomática.

En el presente año se implementó el programa de residencias profesionales para los estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales; hasta el momento, el 91 por ciento de los alumnos de 9º semestre y el 53 por ciento de 8º semestre están cumpliendo con este requisito.

En el programa de Seguimiento de Egresados se aplicó en 1998 el cuestionario del CoSNET al 49 por ciento de los exalumnos y se entregaron 289 credenciales que les permitirá utilizar los servicios del Tecnológico.

La **Bolsa de Trabajo** del TESE colocó en diferentes empresas a 11 egresados, para un total de 53 personas empleadas en el presente año y tres alumnos en empleos de medio tiempo.

El **área de Cómputo** realizó la conexión en red del edificio de Gobierno y el edificio D, donde se localiza el Departamento de Tesorería; atendió a alumnos extracurriculares impartiendo siete cursos

de Computación de oficina, Programación avanzada, Mantenimiento de computadoras y Programación y sistemas. Se efectuó la instalación del equipo de comunicaciones, aplicando el concepto de sistemas distribuidos, quedando un servidor por sala.

El **Centro de Información y Documentación Tecnológica** efectuó 20 mil 297 servicios de préstamo de material bibliográfico; se realizaron mil 200 consultas de videos y publicaciones periódicas. Aumentaron a 20 los convenios interbibliotecarios vigentes. El acervo bibliográfico se incrementó a 15,967 volúmenes con 6 mil 642 títulos; se tienen 47 suscripciones a revistas; en la videoteca se continúa el servicio de transmisión de videos de cinta y videoconferencias de la Red Satelital Edusat, el número de títulos en video se elevó a mil 399; la biblioteca se reportaron cero pérdidas en inventario. Se continúa brindando el servicio y cursos de INTERNET con horario de 9:00 a 12:00 hrs.

En aspectos de **Relaciones Institucionales y Difusión**, se publicó el No. 26 de *La Gaceta del TESE*, se distribuyó de manera interna y se envió a 122 instancias externas; se prepararon módulos informativos para exponer los logros de calidad del TESE en diferentes foros. Se brindó apoyo para que los diarios estatales: 8 Columnas y Adelante en la Noticia, publicaran información del 4º Informe Anual de Actividades del Director General del TESE. Dentro de las actividades realizadas en el Consejo Técnico de Educación del Estado de México (CTEEM), se elaboró una página Web que ya está dada de alta en Internet.

En cuanto a **Educación Continua**, se realizaron seis cursos de actualización impartidos a 119 participantes del sector público, a través de la Comisión Nacional del Agua y de la Secretaría de Ecología del Estado de México.

Continúan dos diplomados en los que participan 23 profesores del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México (CECYTEM Ecatepec), del Centro de Estudios Tecnológicos Industriales y de Servicios (CETIS 119) y del TESE.

En el **Centro de Idiomas** se realizaron 32 cursos externos, con la participación de 776 personas; también se impartieron nueve cursos dirigidos a estudiantes del TESE, tres más de lo estipulado en el POA y a los que asistieron 264 alumnos.

Dentro del programa de **Servicio social** y con la autorización de la Dirección General de Profesiones, los

alumnos podrán iniciar su servicio social a partir del 5º semestre, por lo cual se observó un incremento del 70 por ciento en las solicitudes; la Secretaría de Hacienda recibirá a nuestros jóvenes para realizar su servicio social y prácticas profesionales, otorgándoles un apoyo de \$550.00 mensuales de beca. Se autorizó a 70 egresados la realización de sus prácticas profesionales, reflejando un aumento del 17 por ciento; 150 alumnos efectuaron seis visitas industriales.

Dieciséis estudiantes realizan estancias industriales en empresas privadas e instituciones públicas. Continúa el proyecto de alfabetización en primaria, secundaria y preparatoria abiertas.

En **Actividades Artísticas y Culturales**, se presentaron 10 eventos artísticos (funciones de teatro, danza y rondalla; torneos de ajedrez y ciclos de cine). Aumentaron las inscripciones en los talleres. Se realizaron tres ciclos de cine, dos exposiciones de pintura y escultura, tres obras de teatro y un Encuentro de Rondallas.

El **Departamento de Actividades Deportivas** tuvo participaciones en torneos externos obteniendo el 5º lugar en relevos 4 x 100 varonil en el Festival Atlético del Comité Olímpico Mexicano; primer lugar en basquetbol femenino y varonil en la Semana Deportiva Cultural del grupo ICEL; 1er sitio en futbol soccer en el torneo de consolación de la Liga Española Zona Norte; tercer lugar en volibol varonil en el Torneo Estatal de Segunda División; primer lugar en el Torneo Revolución de 2ª fuerza del Deportivo Eduardo Molina.

4. PROGRAMA ADMINISTRACIÓN

La Unidad de Planeación envió a la SECyBS el reporte mensual de los Logros institucionales, estadística básica y avances en el programa operativo anual 1999; remitió el reporte bimestral del Programa de modernización y mejoramiento administrativo. Elaboró el Anteproyecto de Inversión 2000 que se envió a la Subsecretaría de Educación e Investigación Tecnológicas de la SEP. Realizó el proyecto integral para la operación del Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca; elaboró el documento institucional El TESE a nueve años de su creación 1990-1999; participó en la realización del Avance Operativo Programático y Presupuestal, así como los anexos correspondientes a la Cuenta Pública de 1998 y en el avance del primer semestre de 1999 que fueron enviados a la Dirección de Control de Organismos Auxiliares.

El **Área jurídica** elaboró prórrogas al Contrato de Mantenimiento para Equipo de Oficina suscrito con la Empresa Diseños Electromecánicos, S.A.; preparó convenio con la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía (CONAE); revisó los procedimientos básicos que se están elaborando o actualizando en diferentes áreas del TESE; participó en la revisión y actualización del Reglamento para la Obtención de Títulos Académicos; analizó el procedimiento de equivalencia de estudios que implementará el TESE para egresados de la Universidad



Tecnológica de Nezahualcōyotl que pretenden obtener su título a nivel licenciatura; así como diversos trámites para publicar el Estatuto General del TESE en la Gaceta del Gobierno para protocolizar el Decreto de Desincorporación del predio que ocupa el TESE.

La unidad de la **Contraloría Interna** verificó las cuentas del balance general y seis procesos de entrega-recepción; practicó seis auditorías; evaluó el Avance Programático Presupuestal al mes de abril; asistió a las fases de los procesos de adquisición de bienes y servicios; dio seguimiento a las observaciones de auditoría interna y externa; practicó seis arqueos de caja; asistió en los procesos de dos licitaciones públicas; verificó el equipo del Centro de Idiomas para darse de baja; y revisó las actas de entrega-recepción del Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli.

El **Departamento de Personal** calculó y otorgó un incremento del 17.9 por ciento al personal de plantilla y contratado por horas con retroactividad a febrero; elaboró 227 contratos y 39 constancias de los profesores que han cumplido cinco años o más en la Institución para que se les otorgue contrato por tiempo indeterminado; también realizó un análisis al porcentaje de asistencia de enero a la fecha a los departamentos de Química, Bioquímica, Electrónica y Mecánica, a partir del semestre 96-2 al 99-1, incrementándose de 97.2 a 99.9 por ciento.

El **Departamento de Contabilidad y Presupuesto** elaboró los estados financieros que fueron enviados a la SEP, Gobierno del Estado de México y Junta Directiva. Se recibió subsidio del Gobierno del Estado de México. Se envió la conciliación de cuenta corriente al 30 de junio de 1999 del Gobierno del Estado de México-TESE, recibió la autorización para las

transferencias presupuestales solicitadas para el primer periodo de 1999.

El despacho de Auditores Externos y Auditores Empresariales S.C. entregó el dictamen final de los Estados Financieros al 30 de junio de 1999, sin salvedades al 30 de junio de 1999.

Del área de Tesorería realizó el trámite y obtención de las ministraciones de recursos, que con cargo a los presupuestos de la Secretaría de Educación Pública y del Gobierno del Estado México; realizó la conciliación periódica con el Depto. de Contabilidad y Presupuesto del monto de lo girado con cargo a las cuentas del TESE.

Recursos Materiales y Servicios Generales compró 86 microcomputadoras con una inversión de 821 mil, 599 pesos; se adquirió un sistema de enseñanza de diseño, operación y gestión de la producción en maquinas CNC y de un analizador portátil de CO₂, ambos con valor de un millón 497,909 pesos.

En actividades de mantenimiento, se amplió el vivero de 140 a 340 m² y en él se cultivaron, durante este periodo 2 mil 120 estacas entre árboles y plantas de ornato, sembraron 600 árboles y 100 plantas ornamentales, se cubrió un área de mil 280 m² con pasto; se colocaron 1,180 m² de adoquín, se trabajó en la construcción de dos palapas; se impermeabilizaron los edificios C y D; se realizaron trabajos de pintura, albañilería y electricidad en diferentes áreas.

El **Servicio Médico** aplicó mil 802 consultas de primer nivel, 2 mil 383 atenciones de servicios múltiples; atendió a 234 personas que corresponden al programa de protección específica a grupos de riesgo; se realizó la Campaña de prevención de enfermedades oculares con el apoyo de la Clínica de Especialidades Oftalmológicas, realizándose 381 exámenes de los cuales, el 90 por ciento requirió corrección.





El área de Vinculación participó en la Expo 99 Comercial e Industrial en Tlalneantla del 22 al 25 de septiembre donde recibieron el saludo del Lic. Arturo Montiel Rojas, gobernador del Estado de México.



El Departamento de Recursos Humanos organizó el curso de Calidad en los servicios bajo la norma ISO 9000 para personal del TESE.



Educación Continua entregó constancias a los participantes del curso de Protección ambiental para el desarrollo sustentable.



César Camacho Barrera, alumno del segundo semestre de la carrera de Ingeniería Industrial, participó en el Concurso de Proyectos Creativos convocado por el Instituto Mexiquense de la Juventud en el mes de abril, obteniendo la aprobación de su proyecto denominado M2 Nexa.



El Centro de Idiomas entrega diplomas a los alumnos que concluyeron el X nivel de inglés el 31 de julio.



Cien alumnos de las diferentes selecciones deportivas asistieron a la despedida al Lic. César Camacho Quiroz en la Presidencia municipal de Ecatepec, el día 9 de septiembre.



La Asociación de Servidores Públicos del TESI (ASPATESE) celebró su Asamblea de instalación el día 23 de agosto.

Festejo IX Aniversario



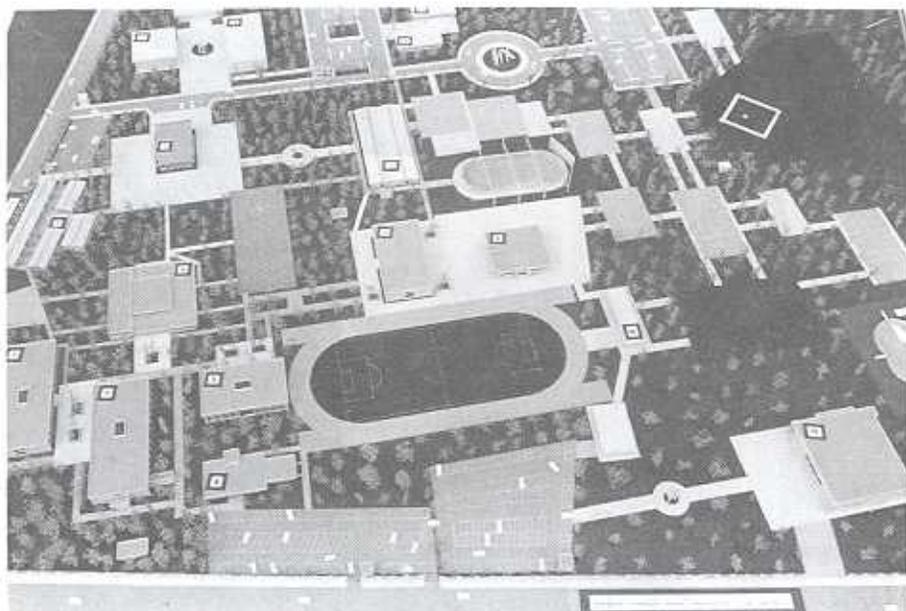
Como parte de los festejos por el IX Aniversario del Tecnológico el 8 de septiembre se develó el busto del Ing. Francisco Bautista Álvarez, fundador del TESE.



Se efectuó la conferencia *Modelo de un Tecnológico Descentralizado*, a cargo del M. en C. Genaro Hernández Zapata, director general, en la cual explicó brevemente los aspectos relevantes que envuelven a una institución de educación tecnológica a nivel superior, tomando como referencia al TESE.

A nueve años el Tecnológico tiene una matrícula de 3 mil 73 alumnos y un terreno de 38.8 hectáreas y 9 edificios con:

- 44 Aulas para 45 alumnos
- 12 Aulas para 22 alumnos
- 1 Taller
- 34 Laboratorios
- 1 Cafetería
- 1 Biblioteca
- 1 Centro de cómputo de dos niveles
- 1 Sala de eventos con 96 butacas
- 1 Espacio artístico-cultural para 500 personas
- 2 Salas de usos múltiples.
- 1 Servicio médico
- 2 Estacionamientos
- 1 Ludoteca
- 1 Cancha empastada para fútbol
- 4 Canchas de basquetbol o volibol
- 1 Pista para atletismo
- 35,000 m² de áreas verdes
- 1 Salón de aeróbicos
- 1 Cancha de fútbol rápido
- 8 Casetas de vigilancia
- 1 Almacén general



os por el ario del TESE



Se realizó un encuentro con empresas fundadoras y dos firmas de convenio en materia de servicio social, prácticas profesionales y estancias industriales con *La Costeña* y *Flowsolve*.



Para culminar los festejos se efectuó el Tercer encuentro de egresados con un desayuno anual, al que asistieron más de doscientos exalumnos y se llevó a cabo la presentación formal de los integrantes de la Asociación de Egresados del TESE (AETESE).



Equipo

- 231 Computadoras PC
- 95 Impresoras
- Equipo para laboratorios de Ing. Química y Bioquímica
- Equipo para laboratorio de análisis de aguas residuales
- Equipo para laboratorios de Ing. Mecánica y Electrónica
- Equipo para los laboratorios de telecomunicaciones e Ingeniería de métodos
- Equipo para laboratorio de idiomas
- 15,907 volúmenes en la Biblioteca (6,642 títulos)
- 1 Planta purificadora de agua

Laboratorios

- Cinco de Ing. Bioquímica
- Cinco de Ing. Electrónica
- Diez de Ing. Mecánica
- Seis de Ing. Química
- Cinco de cómputo

El Lic. Arturo Montiel Rojas, gobernador del Estado de México, visita el TESE

• Reunión de trabajo con el sector educativo

“Gobernar y educar son acciones que a través de distintos medios se hermanan en los mismos fines, procurar justicia, perseverar la libertad, hacer que triunfe la dignidad sobre la necesidad, la gran obra educativa que juntos hemos realizado es realmente admirable; es el fruto del empeño, la vocación y aún el sacrificio de muchas generaciones de maestros y servidores públicos que a lo largo de los sucesivos gobiernos le dieron a la enseñanza pública extensión y con esto, la cobertura con la que contamos, mencionó el Lic. Arturo Montiel Rojas, gobernador del Estado de México durante la visita que realizó al Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, donde tuvo una Reunión de Trabajo con autoridades del Sector Educativo el día 30 de septiembre.

El M. en C. Genaro Hernández Zapata, director general del TESE recibió al Lic. Arturo Montiel, quien en compañía del Lic. Tomás Ruiz Pérez, Secretario de Educación, Cultura y Bienestar Social; M. en C. Arlette López Trujillo, Subsecretaria de la SECyBS y del Lic. Jorge Torres

Rodríguez, presidente municipal de Ecatepec realizaron un recorrido por las instalaciones del Tecnológico.

En su visita al Centro de Cómputo el director general explicó que el TESE a nueve años de creación ha aumentado su matrícula a 3 mil 73 alumnos y que se han logrado premios como el que CENEVAL otorga para la certificación de calidad profesional a los egresados de la licenciatura en Ingeniería Electrónica a nivel nacional de los cuales el TESE logró en 1998 el primero, segundo y décimo cuarto lugares y un segundo sitio en 1999. Explicó el crecimiento de la infraestructura y equipamiento de los laboratorios y talleres del TESE y habló de los proyectos que se realizan en los laboratorios y que se han presentado en foros nacionales e internacionales.

Después del recorrido se dirigieron al edificio de Vinculación en donde se realizó la Reunión de Trabajo con Autoridades del Sector Educativo. En su discurso el Lic. Arturo Montiel dijo que el Tecnológico tiene una importante infraestructura y que se está trabajando muy seriamente y con

mucha responsabilidad, por lo que felicitó ampliamente al M. en C. Genaro Hernández Zapata por la labor que realiza.

En su turno, el Lic. Tomás Ruiz Pérez, Secretario de Educación, Cultura y Bienestar Social dijo: "Asumimos los retos que significan ampliar la cobertura en un estado como el nuestro y nos comprometemos a mejorar la calidad integral de los servicios educativos por medio de permanentes procesos de evaluación y de programas que promuevan el mejoramiento del docente y del trabajo en el aula. Comprometemos nuestro trabajo y entusiasmo para lograr con el gobierno del Estado de México una mejor educación."



1.- Visita al Centro de Cómputo

2.- Exposición de las instituciones de educación media superior y superior del Estado de México.

3.- Discurso del Lic. Arturo Montiel Rojas durante la Reunión de Trabajo con el Sector Educativo.

4.- Lic. Tomás Ruiz Pérez, Secretario de Educación, Cultura y Bienestar Social, durante su discurso.

5.- Recorrido por los laboratorios pesados de Mecánica, Electrónica, Química y Bioquímica.



6ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología

Para un mejor futuro, haz tuyas la ciencia y la tecnología

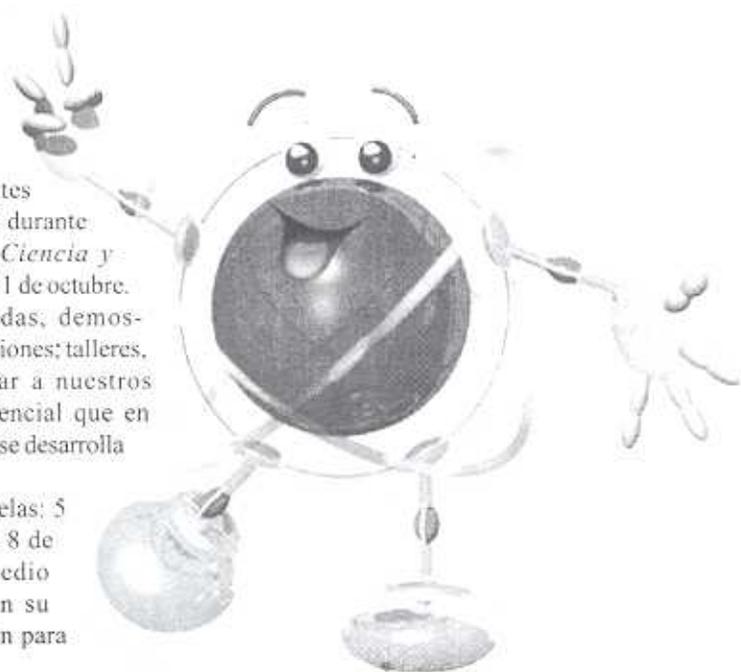
Dr. Sergio Caffarel Méndez
Subdirector de Investigación

Más de nueve mil visitantes se recibieron en el TESE durante la 6ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, efectuada del 25 al 31 de octubre. Se organizaron visitas guiadas, demostraciones, conferencias, exposiciones; talleres, obras de teatro, para mostrar a nuestros distinguidos visitantes el potencial que en materia de Ciencia y Tecnología se desarrolla en este Tecnológico.

Participaron más de 53 escuelas: 5 de preescolar, 25 de primaria, 8 de secundaria y 15 de nivel medio superior; quienes depositaron su confianza en nuestra institución para traernos a sus alumnos.

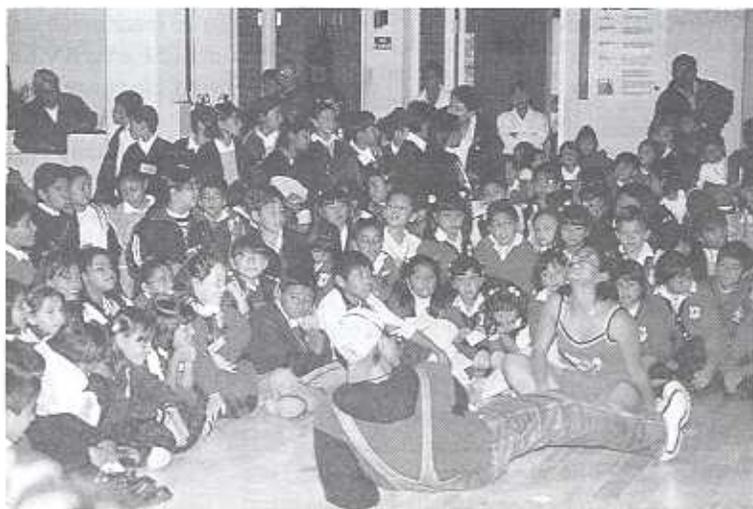
Causó admiración y alegría que este año se duplicó la participación de escuelas secundarias, y se quintuplicó la de primarias, asimismo se tuvo más de tres veces el número total de asistentes del año pasado.

En esta ocasión se trató de ofrecer diversas actividades acordes a los niveles preescolar, primaria y secundaria, tal fue el caso de La Feria de la Ciencia; obras de teatro; El Carrusel de la Ciencia, conferencias y demostraciones.



En esta actividad nacional que involucra a escuelas de todo el país, millones de niños y jóvenes mexicanos conocen las múltiples posibilidades que ofrecen las áreas de la ciencia en los campos de la actividad productiva, la investigación científica y la docencia.

El objetivo fundamental durante estos 7 días de actividades fue promover la ciencia y mostrarla como pilar fundamental del desarrollo económico, cultural y social de nuestro país.



Este evento se realiza a lo largo y ancho de todo el territorio nacional coordinado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y apoyado por la Secretaría de Educación Pública y las autoridades educativas estatales.

El futuro de este país está en nuestros niños y jóvenes, despertemos en ellos la curiosidad y el interés respecto de los temas Científicos y Tecnológicos, como una forma de lograr un mayor bienestar para la comunidad en general.

Demostraciones:

- Feria de la ciencia*
- Expo-Electrónica*
- El carrusel de la ciencia*
- Creación y exposición de diseños infantiles*

Videos:

- Caricaturas Erase una vez... la vida. Temas: tu cuerpo, la ciencia, evolución del mundo.*

Conferencias:

- Historia de la Ciencia y la Tecnología*
- La electrónica, aspectos históricos*
- El uso de internet*
- ¿Porqué estudiamos física?*
- Los materiales del año 2000*
- Multimedios didácticos*
- La física y la electrónica*
- Computación, la herramienta del futuro*
- La metrología en tu vida*
- La electrónica y la automatización*
- Los alimentos del año 2000*
- Los cambios económicos mexicanos*
- Las comunicaciones*
- Los medicamentos del año 2000*
- Las matemáticas y la electrónica*
- La mecatrónica y la robótica*

Exposiciones internas

- Reacciones óxido-reducción*
- Procesos biotecnológicos*
- Biología alimentaria*
- Procesos químicos*
- Biología ambiental*
- Tratamiento de efluentes gaseosos*

Teatro:

- Guan... Vida de perros*
- Triptofanito: viajando por tu cuerpo*



SEIMIQ-TESE, informa

Las actividades del SEIMIQ-TESE que se realizaron durante el primer cuatrimestre del ciclo 1999-2000 fueron las siguientes:

Visita industrial a la empresa Resinas y materiales, el día 18 de febrero a la cual asistieron 15 alumnos. Con esta actividad se brindó apoyo a la asignatura de Operaciones unitarias 2.

Se efectuó el seminario análisis térmico de intercambiadores de calor y tecnología pinch, en la que se logró la asistencia de 71 estudiantes de las ingenierías Química, Bioquímica, Mecánica e Industrial del TESE, un profesor, dos estudiantes de la ESQUIE-IPN, que se efectuó en junio.



Visita a Kimberly Clark en San Juan del Río en junio, donde asistieron 43 alumnos de ingeniería Química y Bioquímica y dos profesores. Esta actividad resultó benéfica ya que en el proceso de fabricación del papel se involucran métodos de separación que se estudian en la asignatura de Operaciones unitarias 3.

En cuatro meses la sección ha trabajado en la actualización de la membresía, realizando una exitosa campaña de inscripción de socios.

Se representó al TESE en la XV Reunión nacional estudiantil del IMIQ, efectuada en Monterrey, N.L. del 11 al 14 de agosto.

También se realizó una Junta extraordinaria con los miembros de sección para conocer sus sugerencias, comentarios y necesidades e informales de los próximos eventos que realizará el instituto.

Carlos Estrada Vázquez, 2° lugar del Premio Socinves



El M. en C. Carlos Estrada Vázquez, profesor del área de Química, obtuvo el segundo lugar del Premio Socinves (Sociedad Científica del CINVESTAV) en la categoría de mejor tesis de investigación aplicada por su trabajo de investigación denominado *Postratamiento de efluentes industriales postratados anaerobicamente* el cual realizó para obtener su título de maestría.

El maestro Carlos Estrada estudió Ingeniería Bioquímica industrial en la UAM-Iztapalapa y es maestro en ciencias con especialidad en biotecnología por el CINVESTAV-IPN.

Actualmente realiza estudios de doctorado en esa misma institución con el proyecto: *Remoción biológica de compuestos tóxicos por tratamiento en reactores de lecho fluidizado de*

ambiente híbrido (RELFAMHI).

Es coautor de dos artículos publicados en la revista internacional *Water Environ. Research*. Autor de dos artículos publicados *in extenso* en memorias de Congreso *Proceedings Purdue Industrial Waste Conference*.

Participante en el proyecto: *Planta de tratamiento de las aguas residuales del TESE*, financiado por el Fideicomiso Ambiental del Valle de México.

Responsable del proyecto *Tratamiento de aguas residuales contaminadas con licor negro del proceso de fabricación de celulosa kraft en un sistema combinado anaerobio-aerobio*, financiado por el CoSNET (en proceso).

Viaje a Ñuakxetwy

Tobil Peñaloza Mejía

Segundo lugar en el certamen Cuéntame un cuento

Juanito es un chiquillo muy inquieto, hace travesuras sin parar: pero como todo en la vida tiene un límite, un día nadie quiso tenerlo cerca por chillón y jugar pesado.

Sus compañeros huían al verlo, los maestros rezaban cuando lo veían llegar y sus padres no encontraban la manera de controlarlo.

Un día nadie le hizo caso y se encerró a llorar en su alcoba donde se tiró en la cama. De repente escuchó un ruido, alzó la vista y vio una cajita en la mesa que está junto a su cama, es una cajita muy extraña, jura no haberla visto jamás y se dispone a abrirla. Al hacerlo, encuentra en su interior un pequeño espejo, intenta verse en él pero su reflejo no aparece. Vuelve a escuchar el mismo ruido, voltea y mira a un ser diminuto que, lejos de darle miedo, le inspira ternura.

Se trata de un *Maindfil*, un pequeño ser petirrojo de tres patitas moradas parecidas a las de un pato, es flaco, pero muy panzón, su piel es suavísima, más que la de un armiño, carece de orejas y sólo tiene una mano con tres dedos, una boquita similar a la de un perrito recién nacido y ojos chiquitos como canicas.

Entonces, el pequeño *Maindfil*, le dice con voz dulce y suave - Mi nombre es *Elodabux* y he venido a pedirte ayuda para salvar a mi pueblo que está enfermado lentamente a causa de un veneno - dijo el extraño ser.

Aunque Juanito ya estaba más calmado, todavía sentía mucho rencor en contra de todos y para ahogar su odio, está dispuesto a alejarse de este mundo para ir con *Elodabux*.

Al decir que irá con él, su cuerpo empieza a cambiar lentamente, tornándose de varios colores hasta que sólo quedó su silueta, su cuerpo se volvió transparente; Juanito sintió un calor agradable a sus espaldas, era una gran luz blanca que lo absorbió y a pesar de ser muy brillante no le lastimaba los ojos y podía mantenerlos abiertos; fue cuando empezó a sentir temor, en un instante comprendió lo mal que se había portado y se arrepintió de ello, pero ya era tarde, ya no sabe si podrá volver para ofrecer disculpas por su mal comportamiento.

Cerró un momento sus ojos y al abrirlos ya había llegado al mundo de su amigo *Elodabux*. Al principio siente pánico porque se encuentra en un medio acuoso como si estuviera sumergido en el agua... ¡Porque él no sabe nadar! Pero sus temores se desvanecen al poder respirar tranquilamente y al

ir flotando sobre el agua, como si nadara y volara al mismo tiempo, mira con atención ese mundo tan extraño; ve a su alrededor pequeños pilares de rocas y cristales de alegres colores parecidos al arcoiris o a los corales que brillan con el sol después de sacarlos del mar, son tonos serenos y relajantes como los que podemos ver en los sueños.

Entonces el pequeño Juanito le pregunta a *Elodabux* en dónde se encuentran y le responde que están en un lugar llamado *Ñuakxetwy* y que muy pronto llegarán a la aldea donde vive con sus amiguitos. Y así fue, en un abrir y cerrar de ojos se encontraban en la pequeña aldea del mundo donde gobierna *Elodabux*.

Juanito, quien al lado de todos parece un gigante, continúa observando a su alrededor y ve que las casas donde viven estos seres son pequeñas burbujas transparentes con brillos semejantes al arcoiris que destellan como si tuvieran luz en su interior ¡Y claro que la tienen! El resplandor que sale de cada casa es una estrellita que se encuentra dentro.

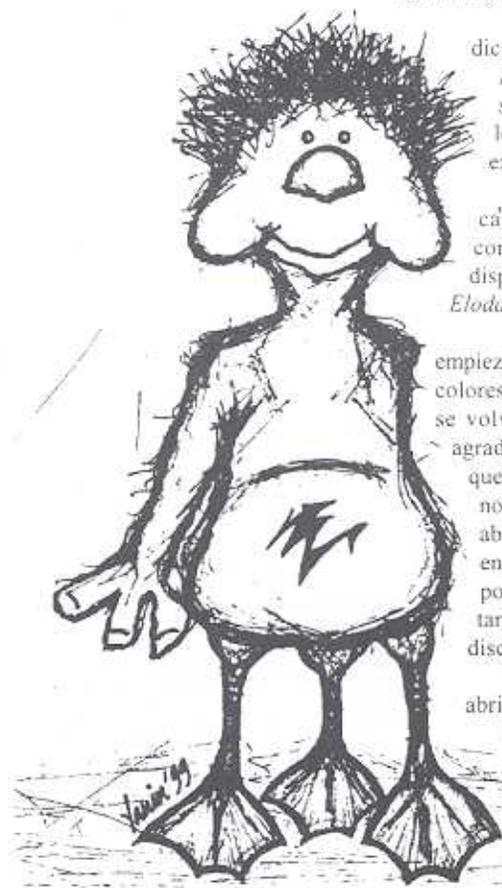
Después, mira a sus habitantes ¡Todos son iguales a su amigo *Elodabux*! Sólo se diferencian porque en su pancita tienen una pequeña *máreñ*, como una mancha de color azul. Juanito es muy observador, pues se dio cuenta de que en *Ñuakxetwy*, los *Maindfil*, no se distinguen como nosotros por el tamaño, color de piel, rostro o la voz; lo hacen por medio de una marca en su barriga que es como un nombre para cada uno de ellos.

En fin, todos los habitantes de la aldea se alegran de saber que llegó alguien para ayudarlos, están felices. Sin saber por qué, Juanito les regala lo mejor que alguien pueda dar... una sonrisa. Entonces le dicen que ojalá pueda ayudarlos porque han perdido muchas batallas contra unos seres malos por lo cual han enfermado.

Juanito les pregunta cuál es esa enfermedad ya que los ve con buena salud, le dicen que no es así, pues ellos no deben ser de color rojo, sino beige, y al perder sus batallas, han enfermado cambiando de color. Entonces Juanito pregunta quién es el responsable de eso. Ellos le cuentan que ha sido un ser malévolo, el jefe del más temible del ejército *Solam* quien les ha dado cinco horas antes de invadirlos por última vez. Es por eso que *Elodabux* fue a su mundo para encontrar a alguien capaz de ayudarlos a vencer en tan cruel batalla.

Le dicen que si no quiere seguir adelante lo entenderán y sabrán respetar su decisión, pero Juanito, aunque tiene miedo, al ver en los ojitos de todos esos seres una indescriptible y profunda tristeza y la esperanza de que él pudiera ayudarlos; les dice que los ayudará a vencer a los chicos malos, peleará sin miedo a su lado y ganarán.

Juanito está decidido a usar las tácticas de guerra que aprendió jugando con sus soldados; pero los pequeños



Maindfil le dicen que en su mundo no pelean en grupo, sino uno por uno, cada quien deberá enfrentar su propia batalla. Extrañado, Juanito les pregunta cómo los ayudará si sólo pelean así. *Elodabux* le dice - esa respuesta está en tu interior y la conocerás cuando llegue el momento -. Le da las gracias por ayudarlos y le pide que se prepare porque la gran batalla comenzará en unos instantes.

Y así sucede, la lucha comienza cuando se escuchan las resonantes pisadas de un ejército marchando y en la distancia se ven unas sombras temibles, son las del ejército negro, conocidos en ese mundo como los *Solam*.

El primero en salir a la batalla por parte de la tribu de sus amigos, es *Dulas*. De los temibles *Solam*, sale una criatura horrible, como un piojo negro de nombre *Ergum*; ambos empiezan a pelear. Curiosamente no lo hacen a golpes, sino que ambos se lanzan pelotitas parecidas al algodón; las de su pequeño amigo son de color verde, mientras que las del malvado *Ergum* son negras, las cuales le avienta a *Dulas*.

Por ser una especie de piojo, *Ergum* tiene más patas que la única mano de *Dulas*, por lo que puede lanzar más bolas y una de ellas le da al pequeño *Maindfil* quien cae al suelo de cristal; es entonces cuando *Ergum* le avienta gases de color negro dejando a *Dulas* maltrecho. Juanito no sabe que hacer, no encuentra la forma de ayudarlo.

Juanito empieza a llorar, pero cuando sale la primera lágrima y se funde con el medio acuoso en donde están, ve repentinamente un destello de luz y al reaccionar observa que se encuentra en otro lugar y que ya no es *Dulas* y *Ergum* los que luchan, sino que ahora presencia otro combate; el de su amiguito *Eria* por parte de los *Maindfil*, y a *Goms* por los *Solam*. Este nuevo enemigo, es otro bicho extraño, una especie de araña patona de color gris obscuro.

Comienza la batalla y *Eria* le lanza a *Goms* pelotitas de color café y el bicho malo, al igual que el anterior, le manda negras y de repente *Goms* le avienta muchas pelotitas con sus múltiples manos al pequeño *Maindfil*, una de ellas le pega y lo derriba dejándolo en el suelo, fatigado y casi vencido. Juanito observa la manera en que *Goms* empieza a picar el cuerpo de *Eria* provocándole manchitas negras en su piel, entonces; al correr para ayudarlo, la escena se desvanece y comienza frente a él otra batalla.

El turno es de su amiguito *Elodabux*, por quien se encuentra en este mundo llamado *Nuakxetwy*, aquél que le pidió su ayuda para derrotar a los chicos malos de su mundo.

A diferencia de las otras batallas, el enemigo no tiene tantas patas como los anteriores pero no deja de ser igual de temible. Se trata del máximo coronel del ejército de los *Solam*, una rata del tamaño de Juanito, su nombre es *Delok*, entonces Juanito nota que las bolitas de su amiguito son de color azul, mientras que las de *Delok* son negras, al igual que las anteriores. La batalla es desigual y una de las pelotitas derriba a *Elodabux*, Juanito

grita muy fuerte, justo cuando el gran jefe de los *Solam* está a punto de morder a *Elodabux*; sin poder intervenir se pregunta por qué está allí.

De pronto, su cerebro trabajó a mil kilómetros por hora, recordó el nombre del primer *Maindfil*, *Dulas*, y al decir su nombre al revés descubre que dice *salud*, y que *Ergum*, es *mugre*. También recuerda que las pelotitas de *Dulas* eran verdes. Su mamá le había dicho que para conservar la salud debía lavarse bañarse y lavar sus manos y si el color del agua limpia es azul y no verde; porque el agua sucia es verde, estaba combatiendo con el color equivocado y por eso no había podido hacerle daño a *Ergum*.

Entonces Juanito vuelve automáticamente al lugar donde están peleando *Ergum* y *Dulas* y al llegar le dice que le lance una pelotita azul a *Ergum* y al hacerlo el malvado comienza a transformarse en burbujas que al elevarse al cielo se convierten en estrellitas, mientras que *Dulas* se repone poco a poco.

Ahora piensa en *Eria* y en *Goms*, sus nombres al revés dicen: *Aire* y *Smog*, entonces piensa que *Eria* estaba cometiendo un error al usar pelotitas de color café a *Goms* porque así es la gasolina y la madera seca que al quemarse provocan la contaminación y el smog y que para combatirlo se necesitan plantas que generan oxígeno y si éstas son verdes, entonces ese debe ser el color para vencerlo. En ese momento Juanito aparece en la batalla y le dice a *Eria* que lance una pelotita verde y al hacerlo, *Goms* se transforma lentamente en una hermosa flor llena de luz, mientras que *Eria* comienza a reponerse de sus heridas.

Ahora piensa en cómo ayudará a su amigo *Elodabux*, pero esta vez los nombres dichos al revés no tienen significado y Juanito comienza a desesperarse. Repite el nombre de los chiquitines: *Maindfils*, es la unión de dos palabras en inglés, *Mind* y *feel*, lo cual quiere decir *Mente* y *sentir* o *Sentimientos de la mente*. Entonces Juanito mira a su alrededor. Si ese mundo llamado *Nuakxetwy* es un medio acuoso de colores muy brillantes y las casitas de los *Maindfils* son burbujas, ha encontrado la respuesta... ¡Se encuentra en el cerebro!

Al estar ahí, *Elodabux* debe ser la representación de los pensamientos buenos y *Delok*, de las cosas malas. Las pelotitas azules de *Elodabux* no habían servido para derrotar a *Delok* porque a los pensamientos malos sólo se les puede vencer con un sentimiento limpio y puro y el color de la pureza es el blanco; pero para su decepción no hay pelotitas blancas.

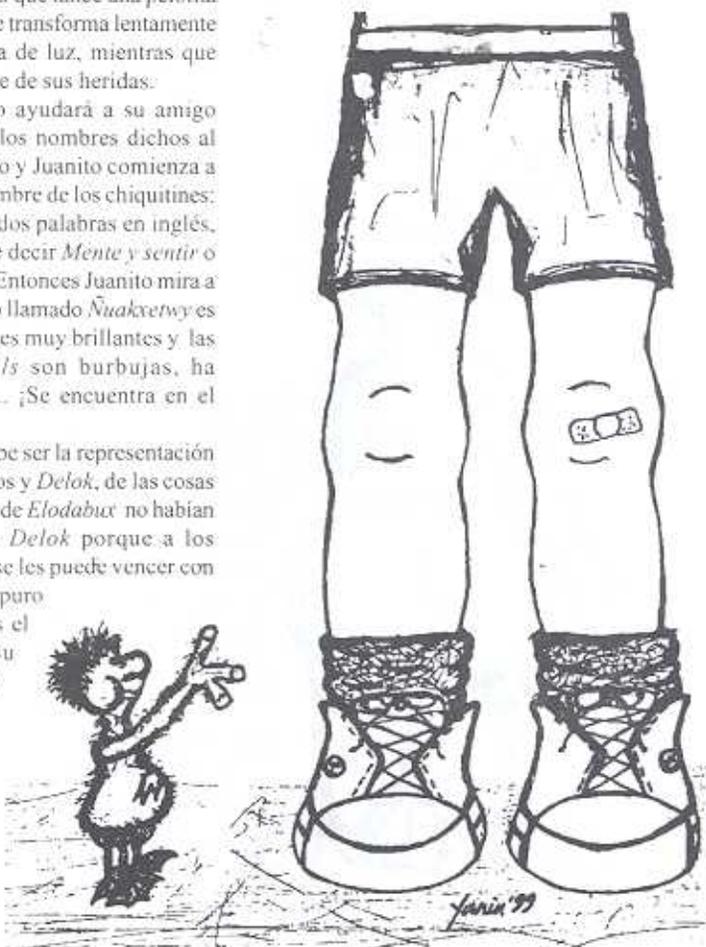
Juanito se desespera y desde el fondo de su corazón piensa en cambiar que ya no será grosero ni desobediente y en ese momento comienza a formarse una hermosa pelota

blanca, se la lanza a *Elodabux* que a su vez se la avienta a *Delok* quien se transforma en un hermoso arcoiris. Al mismo tiempo, todos los pequeños *maindfils* empiezan a sanar. Entusiasmados, celebran con una gran sonrisa la importante victoria que acaban de conseguir.

Juanito está feliz por haber hecho algo bueno para otros por primera vez en su vida y lamenta que no lo vieran sus padres pues estarían orgullosos de él. De muy adentro pide otra oportunidad para demostrarles a todos que puede cambiar y ser obediente y bondadoso.

Sonrientes, sus pequeños amiguitos, los *Maindfils*, le dan las gracias por haberlos ayudado, lamentando que él deba regresar a su mundo y antes de que Juanito pudiera decir alguna palabra, lo deslumbra la misma luz que lo llevo a ese lugar, pero a diferencia de la vez pasada, le lastima y cierra los ojos. Al abrirlos, está frente a la ventana de su cuarto y ese resplandor es el sol de la mañana. Juanito salta para abrirla y sonriendo promete que cambiará y será obediente, cuidará los árboles, dejará sus groserías y será un buen amigo.

A partir de ese día Juanito cambió su forma de ser, logrando todo lo que se propuso el día que viajó a *Nuakxetwy* y aunque a veces piensa que sólo fue un sueño cambia de opinión cuando, a solas, escucha las risas de sus amiguitos...



De músico, poeta y loco...

Poesía

¡Por eso te hice la más hermosa!

*Mi poesía es el amor de un hombre.
la inspiración es un pequeño granizo que
embellece la tristeza después de la tormenta.*

*Mi poesía es la expresión humana,
la forma más noble de decirte amo.*

*Mi inspiración es sensible y franca,
como hermosos son tus hombros sinceros
demuestran la fragilidad del cielo.*

*Eres el cielo, el sonido,
su mirada convertida en música,
la mujer amada.*

*Eres la musa de la poesía,
la mujer que camina y deja destellos
de suaves notas.*

*Eres poesía de la que se puede enamorar
cualquier artista: el pianista, el pintor
el escultor o el hombre del violín y la guitarra.*

*Tu sonrisa los obligaría a soñar por tí,
tu alma blanca y el suave ritmo de tu silueta
crearía una magestuosidad en su alma
que simplemente crearían
la mejor de sus obras.*

*Eres la musa perfecta, la hoja del tallo,
la rosa del jardín, la copa de nieve
de una montaña.*

*Un suave rocío hacia el artista,
la salvación del escritor.*

Eres musa, eres mujer,

*Con tigo el arte renace
y el hombre se convierte en mar,
el cielo en mar, todo en cielo.*

*Hay un poeta, bueno o malo, no importa;
te descubrió y supo que eres
el alma perfecta y antes de que el músico
convierta tu sonrisa en música y
el pintor en pintura: me adelanté para
convertirla en poesía porque en estos momentos
toda mi poesía eres tú.*

*Cuts Carlos Tortz Marañón
Ing. Mecánica.*

*Los días llenos de brisa
me recuerdan aquellos que entre risas
pasábamos tú y yo con alegría.*

*Hoy que ya no es como ayer
que nuestras almas viven separadas
nuestros corazones todavía se aman.*

*Entre los dos hay algo que nos une
y quisiéramos desatar
pero ninguno al otro es capaz
de olvidar.*

*Yo vivo pensando en tí
y tú piensas si vivo sin tí
siempre unidos
y separados a la vez.*

*Por tu miedo de vivir a mi lado
por mi tonta manera de amarte
nunca estaremos juntos como antes.*

*Y tratas de expresar tus sentimientos
mientras yo juego a olvidarte
esperando los dos que sea el otro
quien llame.*

*Ginna Patricia Fernández Cid
Cte. en Informática.*



Agradecemos las colaboraciones que nos han enviado.
Recuerda que este espacio es para tí. Puedes enviarnos poemas,
cuentos cortos, juegos de habilidad mental, dibujos o fotografía.

Depto. de Relaciones Institucionales y Difusión.

Edif. de Gobierno, planta baja. Lunes a viernes de 9:00 a 18:00 hrs.

*Ahora podrás realizar
tu Servicio Social
a partir del*

50
Semestre

- Constancia de créditos
- Fotografía tamaño Infantil
- Llenar solicitud proporcionada por el departamento
- Un folder beige tamaño carta

Informes

Departamento de Servicio Social. Lic. Roberto Reséndiz Padilla
Edif. de Vinculación. 5710 4560 Ext. 224

