



Año 2, No. 11, septiembre 1996

## El maestro en ciencias Efrén Rojas Dávila tomó protesta al Director del TESE para el periodo 95-99

Esta importante institución de educación superior forma parte del  
patrimonio educativo del Estado de México



Señor el maestro Efrén Rojas Dávila

- Bienvenida
- Toma de protesta GHZ
- Informe de labores  
1991-1992 FMS
- Programa extraordinario para  
la conclusión de obras
- Entrega de Diplomas  
Generación 91-95
- Convenio TESE-INEA
- X Concurso Nacional de  
Creatividad
- SEDMIT 95-1
- Líneas de investigación
- Donación en Automatización  
industrial
- Programa Intersemestral
- EXPOCIENCIA 95-1

### El TESE en Cifras

### Cuadro de Honor 95-2

### Firma del Convenio de Colaboración TESE-CECyTEM

### Primer aniversario de La Gaceta del TESE

### Bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso

### Entrevista con Edgardo García Sandoval



Subsecretaría de Educación  
e Investigación Tecnológicas





## Después de cinco años...

En el mes patrio se conmemora un aniversario más del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. El 10 de septiembre de 1990 fue el inicio del primer ciclo escolar para licenciaturas en el área de ingeniería: Química, Bioquímica, Mecánica y Electrónica. Entonces las actividades académicas y administrativas comenzaron en aulas provisionales y una vez concluida la obra del edificio "C", algunos grupos fueron trasladados.

A la fecha, cinco generaciones de estudiantes han egresado, testigos del crecimiento en la infraestructura la cual ofrece cinco edificios más, aulas anexas, laboratorios; centros; talleres; servicios; actividades y espacios que enriquecen la capacitación profesional e integral de nuestros estudiantes.

Aunado a esto, las opciones educativas a nivel superior se incrementaron con la apertura de las licenciaturas: Ingeniería en Sistemas Computacionales, Informática y Contaduría. En lo referente a educación continua también creció el abanico de alternativas en áreas diversas: cómputo e idiomas.

En esta narración de aniversario destacamos la vocación de los docentes como transmisores de conocimientos y experiencias, labor que en cada ciclo escolar reciben el reconocimiento sincero de los estudiantes.

Felicidades a la institución considerando que quienes han formado parte de ella, son autores de esta breve pero fructífera historia



órgano informativo interno del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, organismo público descentralizado del Estado de México.

Georgina García Palomares  
Coordinación editorial

Angel Fernández García  
Coordinación de producción

Ing. Román Ariel Zavala Belmont  
Luis Noé Tilán Bravo  
Julia Zurita Pérez  
Colaboradores

Captura  
Claudia Guevara Mendoza

Los artículos son  
responsabilidad de los autores

Portada: Diferentes tomos de La Gaceta, órgano informativo interno del TESE.



## EL LOGOTIPO DEL TESE

El diseño de la imagen que identifica al TESE, reviste un triple significado: retoma, en primera instancia el topónimo de Ecatepec, que en náhuatl significa: Cerro del Viento.

Expresa también el carácter industrial del Municipio, al quedar representado el centro de Evaporación "El Caracol", perteneciente a la empresa más antigua de la zona, Sosa Texcoco.

Su configuración geométrica, formada por círculos, triángulos y un cuadrado, simboliza el aspecto tecnológico de la Institución.

TESE. Av. Hank González. esq. Av. Valle del Mayo Col. Valle de Anáhuac, Ecatepec, Estado de México. Tel. Fax. 710- 45- 60. C.P 55210.  
Correo electrónico cctese@servidor.unam.mx

## DIRECTORIO

### JUNTA DIRECTIVA

M. EN C. EFREN ROJAS DAVILA  
Presidente de la Junta Directiva  
Secretario de Educación, Cultura y Bienestar Social

ING. HUMBERTO DE LA VEGA  
Secretario, Representante del Sector Productivo

DR. ESTEBAN HERNANDEZ PEREZ  
Director General de Institutos Tecnológicos SEP

ING. RAUL GONZALEZ APAOLAZA  
Director General de Educación Tecnológica Industrial SEP

LIC. JOSE LUIS ACEVEDO VALENZUELA  
Secretario de Finanzas y Planeación del Gobierno del Edo. de México

ING. ALBERTO CURI NAIME  
Secretario de Administración del Gobierno del Estado de México

C.P. JOSE A. VALDEZ LOPEZ  
Comisario del Sector Educación

LIC. ALFREDO TORRES MARTINEZ  
Presidente Municipal de Ecatepec

PROF. ROBERTO RUIZ LLANOS  
Representante del Sector Social de Ecatepec

DR. RUBEN JAIME BARAJAS VAZQUEZ  
Representante del Sector Productivo

ING. FRANCISCO BAUTISTA ALVAREZ  
Presidente del Patronato del TESE A.C.

### AUTORIDADES DEL TESE

ING. GENARO HERNANDEZ ZAPATA  
Director

LIC. ALFONSO HUESCA RUIZ  
Abogado General

ING. MIGUEL ANGEL VASQUEZ MENDOZA  
Subdirector Académico

ING. JOSE A. ACOSTA ESPAÑA  
Subdirector de Vinculación

C. P. MIGUEL ANGEL SALINAS SALCEDO  
Subdirector Administrativo

LIC. GEORGINA GARCIA PALOMARES  
Jefa del Departamento de Prensa y Difusión



# Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Unidad de Control y Servicios Escolares

Semestre 96-1

## El TESE en Cifras

### ESTADO CIVIL DE LOS ALUMNOS

SEMESTRE 96-1

CASADO  
12%

SOLTERO  
88%

UCSE

### ALUMNOS QUE HAN TRABAJADO DURANTE EL PRESENTE AÑO

SEMESTRE 96-1

45%

55%

SI  
NO

UCSE

### CARACTERISTICAS OCUPACIONALES DE LOS ALUMNOS QUE TRABAJAN

SEMESTRE 96-1

COMERCIO Y SERVICIOS  
27%

CONSTRUCCION DE VEHICULOS  
8%

PERSONAL ADMINISTRATIVO  
12%

SERVICIOS DOMESTICOS  
20%

PROFESIONALES Y TECNICOS  
30%

UCSE

### ¿QUIEN SOSTIENE ECONOMICAMENTE AL ALUMNO?

SEMESTRE 96-1

26%

8%

66%

PADRE Y/O MADRE  
EL MISMO  
OTRO FAMILIAR

UCSE

### GRADO DE VINCULACION QUE TIENE EL TRABAJO DEL ALUMNO CON SU CARRERA PROFESIONAL

SEMESTRE 96-1

MUCHA  
30%

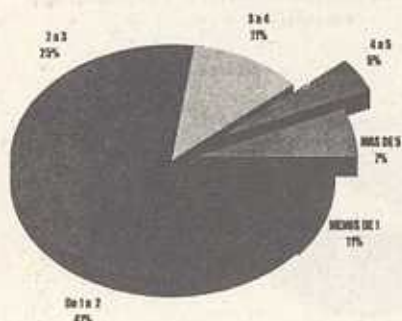
POCO  
27%

MUCHO  
30%

UCSE

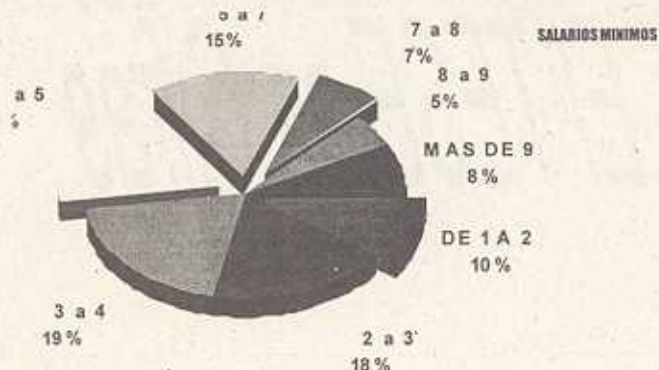
El TESE en cifras

INGRESO PROMEDIO MENSUAL DE LOS ALUMNOS QUE TRABAJAN  
SEMESTRE 96-1



SALARIOS MINIMOS

INGRESO MENSUAL DE LA FAMILIA DEL ALUMNO  
SEMESTRE 96-1

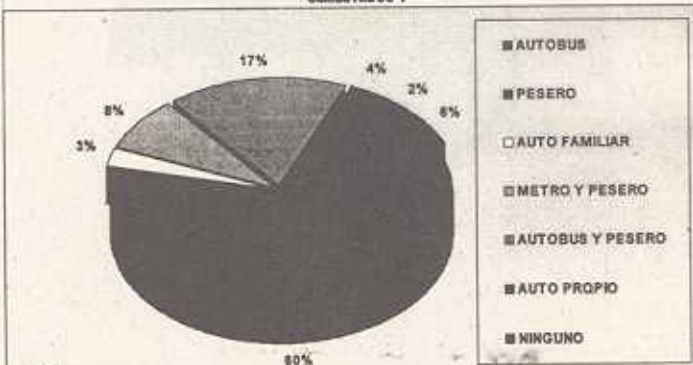


SALARIOS MINIMOS

OCUPACION LABORAL DE LOS PADRES DE LOS ALUMNOS  
SEMESTRE 96-1

OCUPACION	PADRE %	MADRE %
PROFESIONAL	5.60	1.28
TECNICO	14.2	5.00
FUNCIONARIO O DIRECTIVO	11.37	3.22
PERSONAL ADMINISTRATIVO	9.13	4.21
COMERCIANTE O VENDEDOR	25.20	12.38
TRABAJADOR EN SERVICIOS DIVERSOS	24.14	6.61
CONDUCTOR DE VEHICULO	6.34	0
TRABAJADOR AGROPECUARIO	2.55	0
HOGAR	1.47	67.13

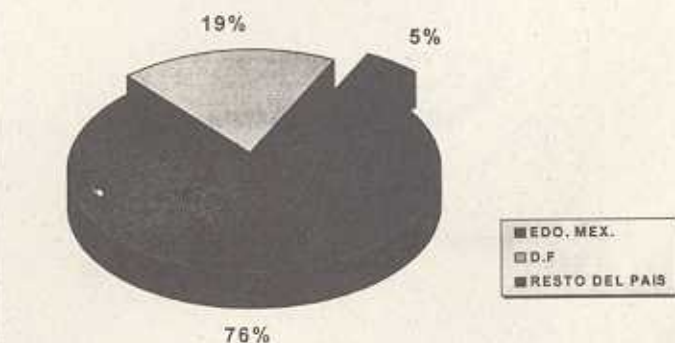
MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZADO POR LOS ALUMNOS  
SEMESTRE 96-1



NIVEL DE ESTUDIOS DE LOS PADRES DE LOS ALUMNOS  
SEMESTRE 96-1

GRADO	PADRE %	MADRE %
PRIMARIA INCOMPLETA	17.49	22.22
PRIMARIA COMPLETA	22.37	29.08
SECUNDARIA INCOMPLETA	8.03	6.41
SECUNDARIA COMPLETA	13.06	12.94
TECNICA INCOMPLETA	3.37	2.90
TECNICA COMPLETA	9.00	12.15
MEDIO SUPERIOR INCOMPLETO	5.40	2.38
MEDIO SUPERIOR COMPLETO	5.40	3.87
SUPERIOR INCOMPLETO	5.15	2.16
SUPERIOR COMPLETO	9.83	4.17
POSGRADO	0.90	0.72

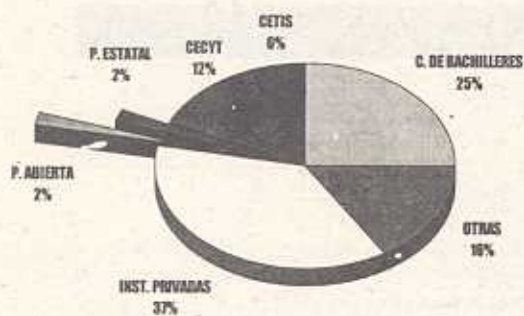
ENTIDAD FEDERATIVA DE EGRESOS DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR  
SEMESTRE 96-1





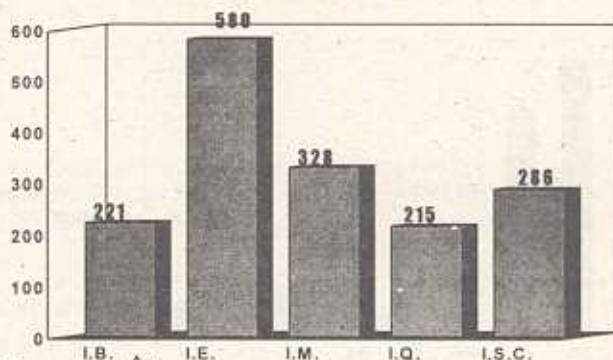
El TESE en cifras

INSTITUCION DE EGRESO DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR  
SEMESTRE 96-1



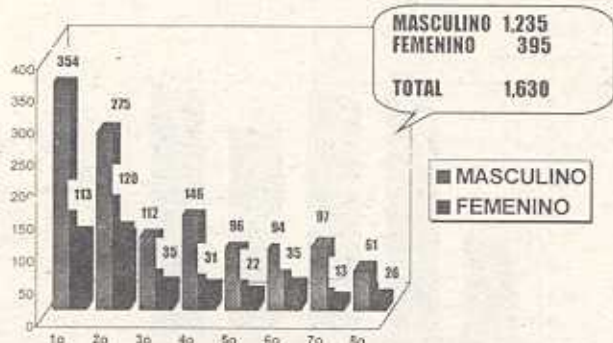
UCSE

DISTRIBUCION DE ALUMNOS POR CARRERA  
SEMESTRE 96-1



UCSE

DISTRIBUCION DE LOS ALUMNOS POR SEXO Y SEMESTRE  
SEMESTRE 96-1



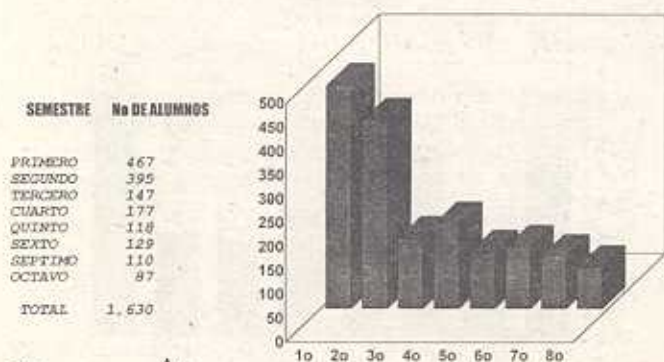
UCSE

DISTRIBUCION DE ALUMNOS POR GENERACION Y SEMESTRE  
SEMESTRE 96-1

	90-2	91-1	91-2	92-1	92-2	93-1	93-2	94-1	94-2	95-1	95-2	96-1	TOTAL
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

UCSE

DISTRIBUCION DE LOS ALUMNOS POR SEMESTRE  
SEMESTRE 96-1



UCSE

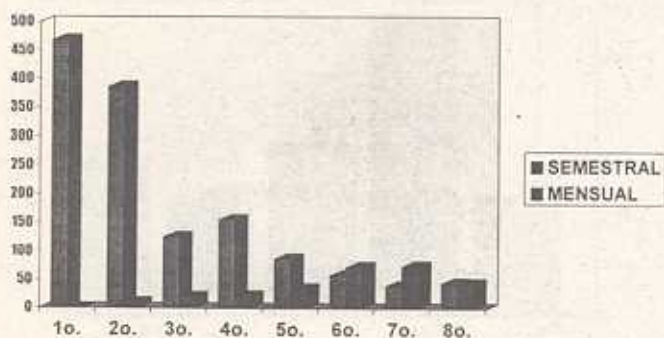
NUMERO DE GRUPOS Y ALUMNOS POR SEMESTRE  
96-1

SEMESTRE	GRUPOS		ALUMNOS
	MATUTINO	VESPERTINO	
PRIMERO	4	4	467
SEGUNDO	6	6	395
TERCERO	3	2	147
CUARTO	4	3	177
QUINTO	4	2	118
SEXTO	4	2	129
SEPTIMO	3	3	110
OCTAVO	3	2	87
	31	24	1630
	55		

UCSE



### FORMA DE PAGO SEMESTRE 96-1



UCSE

### INDICE DE EFICIENCIA TERMINAL SEMESTRE 95-2

GENERACION	MATRICULA INICIAL	EGRESADOS DESPUES DEL SEMESTRE	EFICIENCIA TERMINAL
90-2	212	34	16 %
91-1	223	38	17 %
91-2	240	71	30 %
92-1	73	36	49 %

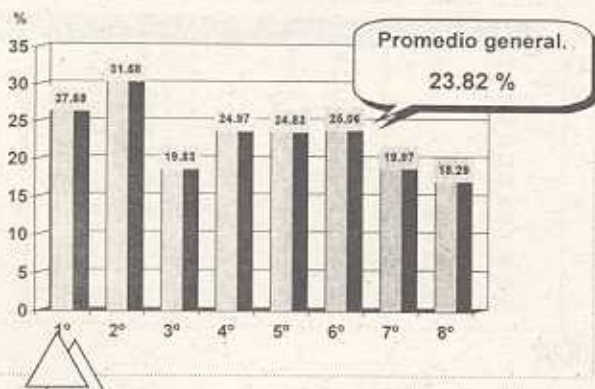
ESTIMADO

#### BASE DE CALCULO:

La Eficiencia Terminal se obtiene dividiendo el número de alumnos que egresan después de 8 semestres de haber ingresado, entre el total de alumnos de la matrícula inicial.

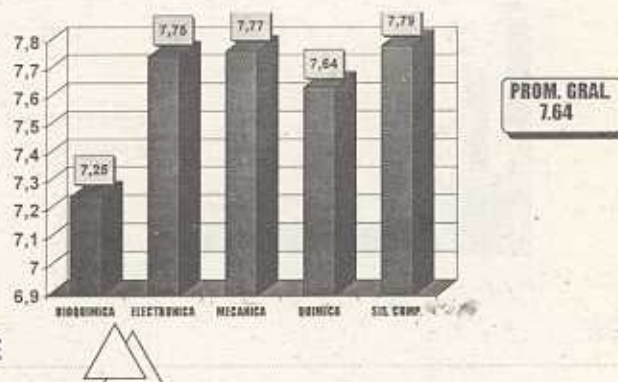
UCSE

### INDICE DE REPROBACION POR SEMESTRE SEMESTRE 95-2



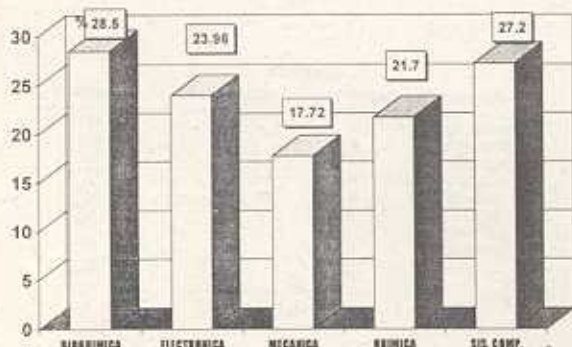
UCSE

### PROMEDIO DE APROBACION POR CARRERA SEMESTRE 95-2



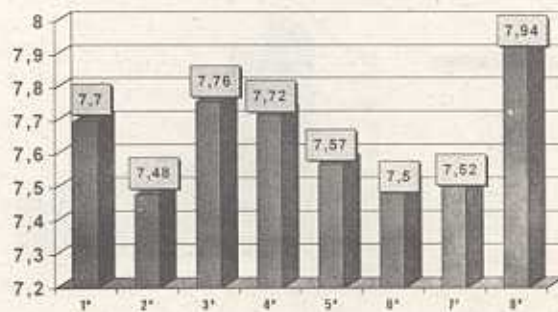
UCSE

### INDICE DE REPROBACION POR CARRERA SEMESTRE 95-2



UCSE

### PROMEDIO DE APROBACION POR SEMESTRE SEMESTRE 95-2



UCSE



# Instalación del Comité Editorial de la Administración Pública en el Estado de México

*El manual establece como normas y políticas generales que la Secretaría de Administración, en coordinación con otras dependencias estatales, serán las responsables de coordinar y supervisar las acciones relacionadas con la emisión de publicaciones oficiales, excepto el Periódico Oficial.*

**E**l pasado 28 de junio se instaló el Comité Editorial de la Administración Pública Estatal, el cual tiene como objetivo coordinar la promoción, distribución, resguardo y consulta de las publicaciones generadas por las depen-

dencias, organismos auxiliares y fideicomisos públicos del Poder Ejecutivo del Estado de México.

La presentación del nuevo órgano corrió a cargo del Ing. Alberto Curi Naime, presidente del mismo y secretario de administración del Gobierno del Estado quien señaló que el trabajo editorial de la administración pública estatal es un vasto acervo que conserva la memoria y acciones políticas y administrativas de las instituciones. Agregó que con la instalación de este Comité se da cumplimiento al interés del gobernador Lic. César Camacho Quiroz por consensar puntos de vista así como de unificar criterios en torno a la ejecución de los diversos programas y acciones que las instituciones han comprometido con la población. Con ello, dijo, la comunicación que se gesta en la tarea editorial acerca el entendimiento y la razón entre sociedad y gobierno.

Puntualizó que lo que se pretende es lograr una mayor coherencia y apego a la normatividad federal y estatal en materia editorial. Para lo cual "el Comité coordinará la producción, distribución, resguardo y consulta de las publicaciones generadas por las dependencias, organismos auxiliares y fideicomisos públicos del Poder Ejecutivo del Estado de México".

En su turno, Alfonso Camacho Martínez, coordinador general de Comunicación Social y vicepresidente de este organismo de reciente creación, explicó que éste permitirá vigilar que las ediciones de las diversas instancias del gobierno estatal se ajusten a los tiempos en la materia, y haciendo los depósitos de ejemplares en bi-

bliotecas, archivos y acervos locales y nacionales para facilitar su difusión y consulta entre la población.

Expresó que se elaborará un Programa Editorial Anual del Poder Ejecutivo y se analizarán los mecanismos que aseguren la correcta edición, distribución, resguardo y consulta de las publicaciones.

Por último, el secretario técnico del Comité, Lic. Apolinar Mena Vargas hizo la presentación ante representantes de las dependencias y organismos descentralizados del manual de Normas y Políticas para la emisión y control de las publicaciones oficiales que contiene todos los ordenamientos jurídicos federales y estatales para regular la actividad editorial en el ámbito gubernamental.

El manual establece como normas y políticas generales que la Secretaría de Administración, a través de la Dirección General de Organización y Documentación y la Coordinación General de Comunicación Social, mediante la Dirección General de Difusión, serán las responsables de coordinar y supervisar las acciones relacionadas con la emisión de publicaciones oficiales, excepto el Periódico Oficial.

A su vez, las normas y políticas establecidas en el Manual y las normas jurídicas federales y estatales vigentes en la materia, serán vigiladas por la Secretaría de la Contraloría.

Como primer paso, acorde a esta acción estatal, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec presentó el Programa Editorial Anual correspondiente al 2do. semestre de 1996.



Gobierno del Estado de México  
Secretaría de Administración



**Servitel**

es el Servicio de Información Telefónica del Gobierno del Estado de México

**CONTAMOS CON INFORMACION SOBRE:**

Localización y teléfonos de titulares y oficinas públicas federales en el Estado de México

Trámites y servicios de la Administración Pública Estatal y atención a sugerencias, opiniones, inconformidades, quejas y denuncias para el mejoramiento de los servicios.

En Toluca, llame a los teléfonos:

**(91 72) 13-39-22, 13-30-31, 13-30-39,**

o bien del interior del Estado y de todo el país marque la

**línea sin costo 91 800 5-90-10**

de 8:30 a 20:30 Hrs. de lunes a sábado, incluyendo días festivos.

**¡Lláme, nos dará gusto atenderle!**



## Cuadro de Honor 95-2



### Ingeniería Electrónica

Rommel Leobardo Conde Fernández  
9.20  
octavo semestre



Ricardo Ramírez Hernández  
9.21  
quinto semestre



### Ingeniería Mecánica

Héctor Martínez Muñiz  
8.91  
sexto semestre



Jesús González Lemus  
9.05  
cuarto semestre



Guadalupe Araujo López  
8.94  
octavo semestre

### Ingeniería Química



Gabriela González Chávez  
9.00  
quinto semestre

### Ingeniería Bioquímica



María Aurora Martínez Trujillo  
9.20  
cuarto semestre

### AVISO:

Se solicita a los miembros del Cuadro de Honor se presenten en el Departamento de Prensa y Difusión.



El 17 de julio, Día de la Seguridad, el personal de la Secretaría de Educación Pública ofreció un desayuno y...



Entrega de reconocimiento a los alumnos por sus Trabajos de trazado y montaje de la Actualización Técnica y Profesional.



Alumnos y egresados de Ingeniería Mecánica participaron en un examen teórico práctico el 17 de junio aplicado por el Instituto de Capacitación Técnica del Estado de México (ICATIE) y el País Vasco a través del Departamento de Desarrollo Social y Cultural en México. Con ello se inician relaciones con las que la comunidad estudiantil podría beneficiarse con becas.





secretaria, el director del TESE, Ing. Genaro Hernández y reconoció su importante labor en las actividades de la Institución.



El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec fue escenario del XIV Concurso de interpretación del Himno Nacional Mexicano y el Himno del Estado de México que se realizó el pasado 27 de junio en la sala de exposiciones del edificio de Vinculación del TESE. Participaron escuelas de educación primaria, públicas y privadas del municipio de Ecatepec.



os a los alumnos que participaron en el curso taller taje en tubería y pailería, organizado por el Centro de Profesional en colaboración con el Departamento de Ingeniería Mecánica.



La Prueba de Fuego, taller motivacional que impartió el Lic. Roberto Balcazar. Se realizó el 6 de julio de 10:00 a 19:30. Culminó con una caminata sobre brazas a más de 250 grados centígrados. Estuvo organizado por el Departamento de Actividades Artísticas y Culturales.



# Firma del Convenio de Colaboración entre el TESE y el CECyTEM

Julia Zurita Pérez

**P**ara el Tecnológico, las acciones de Vinculación con los diversos sectores y particularmente con el educativo, representan la mejor oportunidad de sostener una recíproca y provechosa relación; este tipo de relaciones ocupan un lugar privilegiado dentro de las tareas sustantivas de nuestra Institución, pues a través de ellas se reciben los beneficios del conocimiento científico, tecnológico y de investigación.

Por lo anterior, mi administración se

ha propuesto la implantación de un riguroso programa de colaboración e intercambio académico y/o profesional con distintas instituciones educativas, con las cuales concertaremos diferentes convenios para la realización de investigaciones en diversas áreas de la in-

vestigación tecnológica, así como de asesoría y asistencia técnica. Así se manifestó el Ing. Genaro Hernández Zapata, Director General del TESE durante la firma del convenio.

Al hacer uso de la palabra, el director general del CECyTEM, Dr. Roberto Laureles Solana, aseguró que esta firma de colaboración representa una excelente oportunidad para los alumnos de estas instituciones de educación media superior de incorporarse a continuar sus estudios superiores, particularmente en el TESE, por ser afín a la educación tecnológica que se imparte en esta Institución.

El ingeniero Hernández Zapata por su parte, agregó que en el convenio firmado, las partes establecen como objeto del mismo, fortalecer la vinculación entre ambas instituciones, orientada hacia el desarrollo conjunto de actividades académicas, de investigación, desarrollo científico y tecnológico, de extensión y difusión cultural, así como todas aquellas que sean de interés y beneficio mutuo.

Informó que será la subdirección de Vinculación la que se encargará de vigilar

que estos acuerdos no sólo se sujeten al marco legal, sino a compromisos reales. Ratificó que el TESE adquiere día a día nuevas responsabilidades con los diferentes planteles del sistema, de tal manera ratificó su disponibilidad para que las demás instancias educativas de nivel medio superior acudan a utilizar los servicios que se proporcionan en el TESE.

Lamentó el hecho de que en algunas ocasiones, entre Instituciones Educativas de Nivel Medio Superior Técnicas, no existe retroalimentación, no se sabe qué se realiza en otros sistemas. Como ejemplo a este problema, expuso el hecho de que hace algunos días se les aplicó un examen de admisión a algunos alumnos para ingresar a este Tecnológico (se presentaron 3 candidatos por cada espacio que se tenía disponible).

Se eligieron alumnos solicitantes de un universo de aspirantes de otras instituciones. El examen constó de tres partes: primero, se entrevistó a cada candidato; después, se les aplicó dos exámenes: uno de conocimientos y otro general.

De los resultados se estudiaron los índices de correlación y la entrevista. Al revisar el examen general, se recibieron alumnos que obtuvieron hasta 4.4 de calificación. Se necesitaba un referente de qué significaba ese 4.4, así que se acudió a una secundaria cercana con la misma prueba y se obtuvieron resultados de hasta 6.5.

Las hipótesis se están planteando: ¿qué está pasando con la educación?, ¿qué pasa con la comunicación? Interrogó.

Exhortó a las demás Instituciones Técnicas de Medio Superior y a la comunidad en general a mantener una comunicación más estrecha con las escuelas de procedencia (de nivel medio superior), que este convenio sirva de base para una comunicación mutua, manifestó.

En el evento estuvieron presentes, además, el Lic. Moisés Reyes Ramírez, director del Plantel Ecatepec CECyTEM, Mtro; Ing. Elias Bernal Alcántara, director del Plantel Cuautitlán Izcalli CECyTEM. Por el TESE fueron testigos el Ing. José Adolfo Acosta España, subdirector de Vinculación y el Ing. Miguel Ángel Vázquez Mendoza, director académico del Tecnológico.

## FIRMA DE CONVENIO SE-CECYTEM JULIO 5 1996



Funcionarios del TESE y CECyTEM durante la firma de convenios de colaboración

*El convenio permitirá un mejor vínculo entre el TESE e Instituciones de educación media superior del Estado de México. Esto permitirá una estrecha comunicación entre estos sistemas de educación tecnológica. Por otra parte, representa, una excelente oportunidad para los alumnos de este nivel educativo de incorporarse a continuar sus estudios superiores, particularmente en el TESE, por ser afín a la educación tecnológica.*



# Primer aniversario de La Gaceta del TESE

Con motivo del primer aniversario de La Gaceta hacemos un recuento a la tarea de comunicación del Órgano Informativo Interno del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. Presentamos un análisis de información de este medio que ha sido el telar en el cual se hilvana en cada edición la actividad del TESE.

La promoción del crecimiento institucional es una labor permanente apoyada por diversos medios de comunicación. Entre estos se encuentra el órgano informativo interno del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, La Gaceta. Como medio impreso y a través de testimonios gráficos y escritos, permite integrar en un documento la información generada por las diversas áreas, y hacerlo extensivo entre los miembros de la comunidad interna: estudiantes, profesores y personal administrativo, para su conocimiento y justo reconocimiento. Con su edición periódica se obtiene un documento seriado de la actividad institucional.

La Gaceta se editó por primera vez el 4 de septiembre de 1995. El Número 0 de este órgano informativo, publicó en la portada la nota: "El maestro en ciencias Efrén Rojas Dávila tomó protesta al Director del TESE para el periodo 95-99"; se refería al Ing. Genaro Hernández Zapata, actual director del Tecnológico. En la contraportada se publicó el pro-

grama de eventos del V Aniversario, además de la nota: "Programa extraordinario para la conclusión de obras en 1995" en el que se consideraban los Laboratorios de ingeniería del edificio "L" y la barda perimetral.

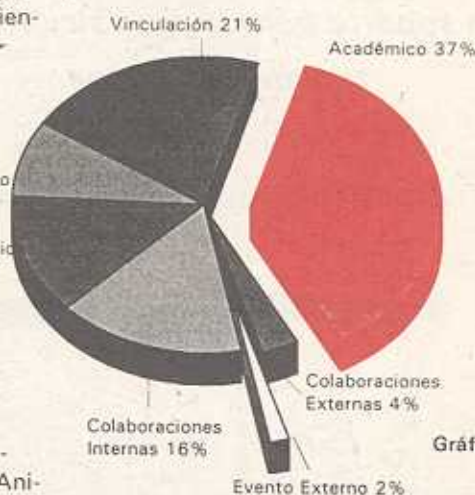
En páginas interiores se presentó el Informe de Labores 1991-1995 del Ing. Fernando Maya Servín, al concluir su periodo como director de nuestra Institución; la Entrega de Diplomas a la Tercera Generación; y la bienvenida a la Generación 95-99.

Asimismo, se anunció la participación formal del Tecnológico - por primera vez - en la fase regional del X Concurso Nacional de Creatividad;

el Convenio signado con el Instituto Nacional para la Educación de los Adultos (INEA) para realizar un trascendente Programa de Servicio Social; los primeros lugares en la SECIMIT 95-1 y referencias al Programa Intersemestral de Desarrollo y Actualización Docente correspondiente al Diplomado de Automatización Industrial; la Expociencia

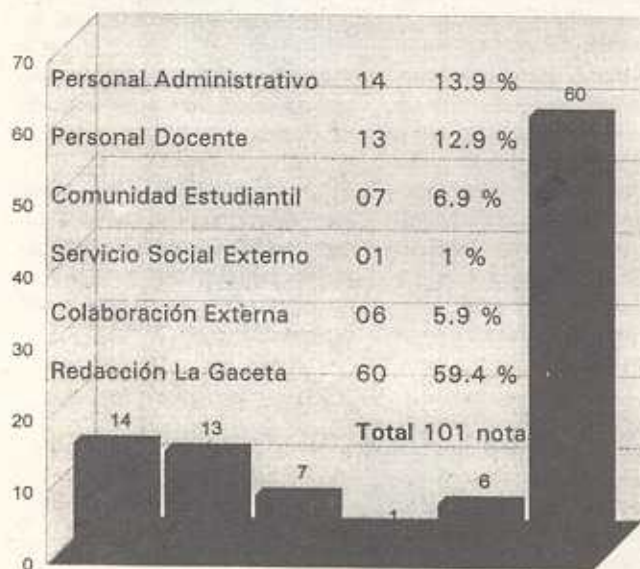
TESE-95, organizada por alumnos y profesores del Departamento de Humanidades y la clausura de los talleres infantiles de verano del DAAC.

De acuerdo a un análisis cuantitativo realizado por la Redacción de La Gaceta y que consideró los once números editados hasta el 10, julio-agosto de 1996, han sido publicadas 191 informaciones distribuidas de la siguiente manera: 118 géneros periodísticos (notas informativas, artí-



Gráfica 1

Gráfica 2



Colaboradores de La Gaceta

culos, reportajes y fotografías); cinco convocatorias; dos reglamentos; nueve de estilo literario, 11 informes, dos calendarios escolares y 44 anuncios.

A través de los anuncios se promovieron cursos, diplomados, seminarios, servicios, programas e invitaciones a eventos organizados y coordinados por las diferentes áreas, así como servicios del Gobierno del Estado de México: Ecotel y Servitel.

Las informaciones, exceptuando los anuncios, fueron emitidas por las áreas: de Vinculación, Académica, Administrativa, Institucional, Colaboraciones Internas y Externas y Eventos Externos. (Gráfica 1)

Los colaboradores pertenecen a distintos sectores de la comunidad, si bien, la mayoría de la información es elaborada por la redacción, la participación de otras áreas suman el 40 por ciento. (Gráfica 2)

Por último, los integrantes de la Redacción de La Gaceta, encargados de la producción, diseño, formación; acopio, organización y selección de la información, agradecemos las participaciones, críticas, sugerencias y observaciones recibidas, reiterando la invitación a seguir colaborando.



# Bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso

Ing. Román Ariel Zavala Belmont

*Es una respuesta ante las necesidades crecientes de nuevas formas de instrucción académica y un naciente soporte para la requisición industrial de ingenieros.*



*El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec es una Institución creada para ti*

**E**l Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec es una institución joven que pone en práctica el mayor número posible de estrategias para obtener la formación académica de sus alumnos.

Es una respuesta ante las necesidades crecientes de nuevas formas de instrucción académica y un naciente soporte para la requisición industrial de ingenieros.

La aplicación constante del Método Experimental, la vinculación formativa de los alumnos con la industria, la capacitación constante de profesores en cursos intersemestrales de actualización y formación docente, anuncian en forma real nuestro esfuerzo conjunto por la búsqueda de la competitividad y por qué no, de la superioridad formativa de nuestros egresados ante otras escuelas de educación superior.

La disposición institucional expresada en el texto precedente es válida si y solo si existe también la participación activa de cada alumno de nuevo ingreso, de cada alumno de semestres avanzados, de cada egresado del Tecnológico. Es por esto que pueden expresarse las recomendaciones siguientes a los alumnos en general, en especial a quienes hoy ya gozan del privilegio de pertenecer a nuestro tecnológico en el primer semestre:

- Existe la oportunidad de analizar la necesidad de conservarse en el transcurso de toda la carrera físicamente apto y mentalmente despierto. Esto puede constituir un comportamiento individual y mejor aún, colectivo.

- Es necesario utilizar el tiempo por invertir en la nueva formación académica en trabajo creativo y en la identificación constante con el Tecnológico.

- Generar cada quien estrategias que permitan mejorar los hábitos de estudio y una pasión auténtica por la buena lectura, ya que es sabido que una gran carta de presentación de un ingeniero, en cualquier campo en el que se desarrolle, queda constituida por el empleo adecuado de las palabras y la redacción coherente y sistematizada.

- Mejorar cada quien o en equipo la salud corporal y mental mediante la práctica constante, y formal del deporte, las artesanías y la música.

- Tener la firme convicción de que el deber cotidiano en casa es cumplir con las tareas encomendadas y adicionalmente estudiar e incrementar los conocimientos recibidos en clase.

- Hacer frente en forma dinámica al planteamiento y resolución de problemas, interpretar, realizar, modificar y entender gráficas. Así mismo la interpretación y generación de datos.

- Estudiar implica acreditar los cursos de manera satisfactoria. Se evita la angustia, la pérdida de tiempo y el descontrol de las actividades programadas.

\*Profesor del Departamento de Ingeniería Mecánica.



# El TESE registró tres proyectos de investigación ante el CONACyT

Angel Fernández



El Dr. Luis Manuel Sangines García (centro) durante la plática informativa para dar a conocer los sistemas de apoyo que ofrece el CONACyT.

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec a través de la División de Investigación a cargo del Dr. Sergio Caffarel Méndez, convocó a los profesores e investigadores del TESE a una plática informativa para conocer los apoyos a proyectos de investigación, obtención de maestrías y doctorados y formación de recursos humanos para instituciones de educación superior.

La plática se realizó el primero de julio en el Aula Sor Juana Inés de la Cruz y estuvo a cargo del Dr. Luis Manuel Sangines García, delegado del CONACyT de la zona metropolitana quien invitó a los profesores e investigadores de nuestra institución a participar con sus proyectos.

Como resultado de este acercamiento la División de Investigación realizó los trámites correspondientes para registrar tres proyectos de investigación del TESE que participarán en la primera etapa de preevaluación para recibir los beneficios económicos del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación, esto como respuesta a la convocatoria emitida por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Los proyectos que participarán en esta primera etapa son:

- **Preparación de catalizadores para la fotodegradación de hidrocarburos halogenados en efluentes de origen animal**, propuesto y presentado por el M. en C. Enrique Sánchez Mora, profesor-investigador de los Laboratorios de Investigación del Química y Bioquímica.

- **Viscosidad de mezclas líquidas**, propuesto y presentado por el Ing. Mario Moreno Millán, profesor del Departamento de Ingeniería Química.

- **Degradación de ácido 2,4-diclorofenoxiacético mediante un biorreactor de membrana**, propuesto por el Ing. José Francisco Buenrostro Zagal, profesor de la LIQB, y el Dr. Sergio Caffarel Méndez, encargado de la División de Investigación.

Los trabajos fueron aceptados y registrados para esta primera etapa con las claves respectivas: 3606P-A9607; 3601P-A9607 y 3611P-A9607.

## Resultados de la SECIMIT 96-1

### Departamento de Electrónica

**Primer lugar.** Asesor: Ing. Miguel Mercado Hernández  
**Brazo transportador de piezas**  
Camacho Dublón Gerardo y Cruz Rocha Joel.

**Segundo lugar.** Asesor: Ing. Miguel Mercado Hernández  
**Control automático de temperatura**  
Rivera Santiago María Teresa; Hernández Romano Darío y López Martínez Martín.

**Sistema digital de seguridad.** Asesor: Ing. David Garpar García.  
Angeles Mejía Sergio; Blanco Espinoza Andrés; García Cervantes Julia; González Ruiz Victoria; Díaz Arumir y Galvez Gabriel; González Hernández Valentín; Martínez Pelayo Esteban Enrique y Osorio Marquina Erick.

**Tercer lugar.** Asesor: Ing. Humberto Vargas Alcalá  
**Automatización y monitoreo por PC**  
Arce Toriz José Asael; Pérez Marrufo Héctor Alberto y Salmoren Romero Aarón.

Fuente: Ing. Mario Rivera, integrante del jurado.

### Departamento de Química y Bioquímica

**Primer lugar.** Ing. Patricia Belem Acosta Ayala  
**Tratamiento de residuos fotográficos**  
González Altamirano María del Socorro; Meza González Nashelly y Parra Flores Fernando.

**Segundo lugar.** Ing. Patricia Belem Acosta Ayala  
**Secador de charolas**  
Acosta Valencia Luis; De la Llave Hernández J. Andrés y Méndez Arriaga Fabiola.

**Eliminación de dureza de agua por medio de zeolita de sodio**  
Asesor: Ing. Sergio Vigueras Carnona  
Uscanga Hernández Ma. del Pilar; Bautista Marín Francisco y Flores Díaz Noé.

**Tercer lugar.** Asesor: Ing. Isabel Membrillo Venegas  
**Remoción de contaminantes en aguas**  
Astudillo Peralta Lázaro; Davey Romero Alberto; Rosales Orona Juan Antonio.

Fuente: I. Q. Mario Moreno Millán, representante del jurado.

### Departamento de Mecánica

**Primer lugar.** Asesor: Ing. Angel Mazza  
**Automatización de una envasadora y empacadora de granos**  
Mauricio Zárate Sánchez; Pablo López Tajonar; Francisco Alvarez Tostado; Juan Gabriel Sánchez Salinas; García Rodríguez Jessica Carina; Palomares Mercado Jesús Gerardo; Pineda Puerto María Griselda y Bobadilla Moreno Alberto.

**Segundo lugar.** Asesor: Ing. Ismael Rivera Olín  
**Innovación de un equipo para proyectar cuerpos opacos y translúcidos**  
Vilchis Trejo Jorge; Cedillo Rosales Gabriel; Tapia Pérez Juan; Ruiz Goroztieta Félix Alberto y Mújica Francisco Javier.

**Tercer lugar.** Asesor: Ing. Juan Josefath Vega Loyola  
**Diseño y construcción de una insoladora**  
Delgadillo Cedillo Javier; Ruiz Castellanos Ríos Ramón; Trinidad Calderón Juan Carlos; Villalobos Téllez César; Villagrán Aguilar Fausto; Nolasco García Fernando; Chavez Mendoza Juan Manuel; Jiménez Valiente Marcelino; Mendoza Gándara J. Alfredo y Tapia García Rafael.

Fuente: Ing. Elfege Butrón Díaz, jefe del Depto. de Ingeniería Mecánica.



# Song for Pussycat

Luis Noé Tilán Bravo\*

I remember the last day when I took her in my arms and wept. I couldn't restrain; the tears fell down and she felt defenseless and impotent.

Now, time seemed to take me into the past when she go home. She was very different and everybody loved her, but without thinking about one day Pussycat would leave my house.

Pussycat was born in the yard out side of the house, her mother, a beautiful cat was about to die, so when I grew up I understood she had given us a part of her being.

The long soft pelage on her back and sides was predominantly orange and white, and she watched her world through it's immense green eyes.

Every time I got home Pussycat made me mischievous, her back touched my legs and purred. My mother seated on her favorite chair as usually

sewing some clothes told me how the kitten had behaved; I just laughed while I saw her laid down on the sofa, of course with her bright hopeful face.

Off an on Pussycat climbed up the table, as cats usually do, but she always knew beforehand she was going to be in an awkward situation, so she decided about asking for food to my mother pulling up her dress than looking for it on the table.

But in spite of all that she was a gentle kitten. Pussycat didn't complain about dogs, she tried to make them her friends, and she did! Maybe the most tender thing I saw was when my dog was sleeping with Pussycat, and this happened because of the bad weather. It was raining quite a lot and they were under a roof; Pussycat had huddle on the breast of my dog and I couldn't believe what I was seeing: they seemed like brothers. It was an amazing close-up. But That happiness

between my kitten and I lasted a short time, that position of trust was broken.

That night nobody was at home. My mother didn't realize Pussycat was sleeping on the chair of the table and closed the door. I cannot explain myself how the kitten managed to trap the bird hanged on the wall, but I do understand why she did it: her animal instinct made her do that, I could hardly believe it, but my mother had exploded with anger when she saw the bird's blood on the floor.

Before going to bed I went out to the yard, I took her in my arms and wept. I knew I wouldn't see her anymore... I think she understood me and her tears fell down with mine. That day after kissing Pussycat goodbye I wrote a letter with my deeper feelings about her, and the computer my school was the witness of those word: "Pussycat...take care of yourself, as for me you were more than a pet, a gentle friend".

Estudiante de 10mo. nivel del Centro de Idiomas-TESE.

## Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Organismo Descentralizado del Estado de México

### Calendario Escolar 1996-2

agosto

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

septiembre

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15		17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

octubre

D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

noviembre

D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

diciembre

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

enero

D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

febrero

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

Inicio de semestre

Fin de semestre

Inscripciones

Vacaciones

Administrativas

Exámenes extraordinarios

Exámenes departamentales

Registro de exámenes extraordinarios

Días no laborables

Agosto de 1996



# El secreto del éxito está en que hagas lo que te guste y dedicarle tiempo: García Sandoval

Angel Fernández García

*Cuando yo era niño tenía la facilidad, con los números más que con una pelota, dijo Edgardo García Sandoval, cuando le preguntamos que si tiene preferencia por alguna actividad en especial, por esta habilidad escogió una carrera de ingeniería. Pienso que la gente debe darse cuenta cual es su vocación, en qué puede tener cierta destreza para realizar una actividad y explotarla. Hay quienes tienen ese don nato, pero otros tenemos que trabajar mucho para poder sobresalir. Creo que el principal secreto del éxito está en que hagas lo que te guste y dedicarle tiempo.*

**E**dgardo García Sandoval estudiante del 4to. semestre de licenciatura en Ingeniería Electrónica, participó con éxito en el Cuarto Concurso Nacional de Ciencias Básicas celebrado en la ciudad de Toluca, Estado de México. Obtuvo el segundo lugar en física y con ello la clasificación para representar al TESE en la etapa Nacional que se realizará en la Ciudad de Cancún, Quintana Roo en el mes de septiembre de este año.

Entrevistado para La Gaceta nos platicó de cuál ha sido la experiencia como representante del Tecnológico en dicho concurso.

*¿Qué esperabas antes de participar en este 4to. Concurso Nacional de Ciencias Básicas en el que tuviste la oportunidad de representar al Tecnológico?*

La verdad no nos sentíamos capaces de poder competir con los demás institutos en los que se da preparación y tienen mucha experiencia en ese tipo de concursos.

Pero después del evento, cuando vimos los resultados, nos dimos cuenta que no sólo tenemos un buen nivel académico sino que también hay alumnos capaces.

*¿Cuál fue la dinámica del examen?*

La primera etapa consistió en un examen escrito, nor-

mal, como un examen de admisión. Te dan un cuadernillo con varias preguntas de física, química, matemáticas y una hoja de respuestas. En la siguiente etapa se requirió ser más eficiente debido a que el examen tiene otra característica, no te dan todas las preguntas sino una por una y un tiempo determinado para resolverlo por ejemplo; te dan un problema de matemáticas y 10 minutos para resolverlo, sino lo contestas en ese tiempo estas mal. Ese tipo de examen requiere precisión y rapidez.

*¿Qué sucedió antes y después de conocer los resultados?*

En la mañana del jueves de la última semana de mayo, realizamos el examen y los resultados los conocimos hasta las 8 de la noche. Media hora después nos enteramos quiénes éramos los 20, de los 60 participantes que continuábamos a la segunda etapa, que consistía en realizar un examen frente a pizarrón, que en realidad es en rotafolio, y ante un auditorio.

De esa etapa pasamos sólo tres y no lo podíamos creer. Estábamos bastante emocionados ya que veíamos muy difícil pasar a la segunda etapa, no imposible, pero sentíamos que nuestras posibilidades eran pequeñas. Cuando nos dijeron los resultados nos sentimos como si hubiéramos ganado el evento nacional.

*¿Estás bien preparado para la etapa Nacional?*

Cuando supe que quedé en segundo lugar en Física, me di cuenta que tengo muchas posibilidades, todo es cuestión de seguirme preparando. Sé que la competencia será muy difícil, el nivel en la etapa Nacional va a ser mucho mayor y debe haber compañeros que estarán

más preparados.

*¿Qué estas haciendo para prepararte y estar listo para la etapa Nacional?*

Estoy estudiando 2 horas diarias en promedio. Pienso que esto es como un deporte, tienes que tener cierta disciplina y no te puedes confiar en ningún momento. En estas vacaciones de verano estoy aprovechando ya que cuando comiencen las clases de nuevo, se va a disminuir mi tiempo de preparación.

*¿En qué consiste el apoyo por parte de tu asesor o asesores?*

Es muy bueno, muchos profesores me preguntan que si tengo alguna duda de algún concepto que no pueda manejar, les pregunto.

*Si tuvieras la oportunidad de hacer una propuesta para incrementar la participación de los alumnos en este tipo de actividades ¿cuál sería?*

Siento que la infraestructura para este tipo de concursos le falta a la institución. Pero estaría bien que se crearan grupos de estudio y de esta manera sería más la experiencia al estudiar en grupo. En mi caso estoy estudiando solo.

Edgardo Andrés García Sandoval dice que es un asiduo lector de Issac Asimov el escritor de ciencia ficción. Le gusta el fútbol americano pero no ha tenido la oportunidad de integrarse a algún equipo, sin embargo; cada vez que juegan sus compañeros de la escuela no desaprovecha la oportunidad para echarse una cascarita.

Dice que su hermano mayor ha sido un ejemplo a seguir y que eso lo ha motivado para continuar y culminar sus estudios.



Edgardo García Sandoval acompañado por Lic. Fidel Castro López, profesor del Departamento de Ciencias Básicas



# XI Concurso Nacional de Creatividad Fase Local

## Relación de Proyectos Ganadores

### Depto. de Ingeniería Electrónica

#### 1er. Lugar.

Proyecto: *Rolador Electrónico Programable*

Participante: Raymundo García Trejo (\*)

Asesores: Ing. José Luis Gayosso Sánchez e Ing. Raúl Nava Cervantes

#### 2do. Lugar.

Proyecto: *Control Electrónico de Variables Físicas para Procesos Bioquímicos*

Participante: Felipe de Jesús Canúl Showietrs (\*)

Asesor: Ing. Octavio Francisco Mejía Sandoval

#### 3er. Lugar.

Proyecto: *Automatización del Proceso de Envasado de Líquidos Mediante un PLC*

Participante: Amador Jacobo Brito (\*); Felipe Garnica Barrios.

Asesor: Ing. José Humberto Vargas Alcalá

### Depto. de Ingeniería Mecánica

#### 1er. Lugar

Proyecto: *Termoformadora de Vacío Automática*

Participante: Rubén Olivos Basurto (\*); José Heriberto Ibarra Durán; Raúl Eduardo Martínez

Tapia; Marco Antonio Piña Angeles y René Zahumano Mendoza

Asesor: Ing. Jesús Zamora Cortés e Ing. Juan A. Vazquez Feijó

#### 2do. Lugar

Proyecto: *Prensa Hidráulica*

Participante: Isidro Leonel López Lucas (\*); Jorge Alfredo Mendoza Gándara; José Juan

Sánchez Martínez; Rafael Tapia García; Francisco Moisés Vargas Flores

Asesor: Ing. Santiago Federico Hernández e Ing. Armando Rivera Enriquez

#### 3er. Lugar

Proyecto: *Máquina Recolectora de Latas de Aluminio*

Participante: Federico Martínez Hernández (\*); Raúl González Tinajero; Mario Francisco

González Victoria; Román Hernández Pérez; Oswaldo Medina Ibarra

Asesores: Ing. David Barrera Martínez e Ing. Joaquín Cedillo Cárdenas

### Depto. de Ing. Química y Bioquímica

#### 1er. Lugar

Proyecto: *Producción de Vitamina B 12 A Partir de Piña*

Participante: Erika Elaine Díaz Méndez (\*); Vanessa Calva Mendoza; Sara Sabina Estrada

Martínez; Claudia Erika Pascualli Amezcua

Asesores: Ing. Isabel de la Luz Membrillo Venegas e Ing. Beatriz Schettino Bermúdez

#### 2do. Lugar

Proyecto: *Comparación del Secado de Granos Asistido con Energía Solar y Energía Eléctrica*

Participante: Fabiola Méndez Arriaga (\*); Julián Andrés De la Llave Hernández

Asesores: I.Q. Esteban Salazar Carrillo; I.Q. Gerardo Vázquez Flores

(\*) Expositor



*El pasado 28 de junio se entregaron estímulos económicos a los alumnos de mejor promedio así como a los ganadores del Concurso Nacional de Creatividad de la fase local.*

*Los primeros lugares de cada área participarán en el XI Concurso Nacional de Creatividad en su Fase Regional en la ciudad de Querétaro que se realizará los días 20 y 21 de septiembre de 1996. Este concurso está organizado por la Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT) SEP. El TESE participará por segunda ocasión.*