



SUBSECRETARIA DE EDUCACION E INVESTIGACION TECNOLOGICA
DIRECCIÓN GENERAL DE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

DIRECCIÓN ACADÉMICA
Subdirección de Investigación
y Desarrollo Tecnológico
Clave: EIMEC-98-004
Vigencia: Febrero de 1998

Plan de Estudios de Especialización en Ingeniería Mecatrónica

Antecedentes: Título de licenciatura con antecedente de bachillerato o equivalente

Asignaturas	Créditos
Computación	4
Diseño instruccional	5
Macatrónica básica	6
Mecatrónica aplicada	9
Optativas	41
Estancia industrial y trabajo recepcional	18
TOTAL	83

a ep Rt -



SECRETARIA
DE
EDUCACION PUBLICA

SUBSECRETARIA DE EDUCACION E INVESTIGACION TECNOLOGICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

DIRECCIÓN ACADÉMICA
Subdirección de Investigación
y Desarrollo Tecnológico
Clave: EIMEC-98-004
Vigencia: Febrero de 1998

Para obtener el diploma de especialista, el alumno deberá aprobar las asignaturas del plan de estudios promediando 80 de calificación, como mínimo, en escala de 0 a 100 y acumulando 83 créditos como mínimo, presentar un reporte de su estancia industrial y aprobar el examen correspondiente.

Una vez satisfechos los requisitos anteriores y los que marca la Ley General de Profesiones, se otorgará el Diploma de Especialista en Ingeniería Mecatrónica.

México, D.F., junio de 1998.

Subsecretario de Educación
e Investigación Tecnológicas

Raúl Talán Ramírez

Director General de
Institutos Tecnológicos

Esteban Hernández Pérez



DIRECCION GENERAL DE INSTITUTOS TECNOLOGICOS

**DIRECCION ACADEMICA
CIRCULAR DA-014/98**

México, D.F., agosto 28 de 1998


**C.C. Directores de los
Institutos Tecnológicos
CRODES, CIIDET y CENIDET
P r e s e n t e**

Por este conducto envío a usted copia del Documento de Lineamientos Internos de Coordinación que establecen la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial, el Centro Nacional de Actualización Docente, la Dirección General de Institutos Tecnológicos y el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico; debidamente firmado.

Esto con la finalidad de que lo tome en cuenta para los fines que a su institución convengan.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente


Dr. Gustavo Flores Fernández
Director Académico



**SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE
INSTITUTOS TECNOLOGICOS
DIRECCION ACADEMICA**

c.c.p. Dr. Esteban Hernández Pérez.- Director General. Presente


GFF/MCS/GCS/lau



Institutos Tecnológicos

LINEAMIENTOS INTERNOS DE COORDINACIÓN QUE ESTABLECEN LA DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL, REPRESENTADA POR EL ING. RAUL GONZALEZ APAOLAZA, CON LA PARTICIPACIÓN DEL ING. OSCAR PRIMO GARCÍA AGUILAR, DIRECTOR DEL CENTRO NACIONAL DE ACTUALIZACIÓN DOCENTE, EN LO SUCESIVO "EL CNAD" Y LA DIRECCIÓN GENERAL DE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS, REPRESENTADA POR EL DR. ESTEBAN HERNÁNDEZ PÉREZ, CON LA PARTICIPACIÓN DEL DR. JUAN MANUEL RICAÑO CASTILLO, DIRECTOR DEL CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, EN LO SUCESIVO "EL CENIDET", AL TENOR DE LAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I De "EL CNAD":

- I.1 Que la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial, es una unidad administrativa de la Secretaría de Educación Pública, adscrita a la Subsecretaría de Educación e Investigación Tecnológicas, y tiene a su cargo, entre otras funciones, las de organizar, operar, desarrollar, supervisar y evaluar la educación tecnológica industrial, del nivel medio superior, la operación de los Centros de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios (CBTIS) y de los Centros de Estudios Tecnológicos Industriales y de Servicios (CETIS), que imparten la educación media superior, propedéutica y terminal, diseñar y desarrollar programas para la superación académica de los docentes de la Secretaría, de conformidad con los artículos 29 fracciones IV, VI y IX del Reglamento Interior de esta dependencia y 1º fracción V del Acuerdo Secretarial número 196 publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de julio de 1994.
- I.2 Que "El CNAD" es una institución dependiente de la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial, creada a través del Convenio sobre Cooperación Técnica entre los gobiernos de México y Japón, firmado en Tokio el 2 de diciembre de 1986.
- I.3 Que el proyecto "CNAD", está siendo implementado por el plan maestro, contenido en el registro de entendimiento entre la misión Japonesa y las autoridades del gobierno de los Estados Unidos Mexicanos, firmado el 13 de julio de 1994, con duración de 5 (cinco) años.

REGISTRON
GENERAL
DE
SIGNOS

formar recursos humanos en las disciplinas que cultiva y vincularse con otras instituciones, nacionales y extranjeras que realicen tareas similares.

- II.3 Que tiene la capacidad de ofrecer un programa de Especialización en Ingeniería Mecatrónica.
- II.4 Que el doctor Juan Manuel Ricaño Castillo, ocupa el cargo de Director, según nombramiento del 22 de mayo de 1990, otorgado por el Subsecretario de Educación e Investigación Tecnológicas.
- II.5 Que para los efectos de los presentes lineamientos, señala como su domicilio legal el predio sin número del interior Internado Palmira, C. P. 62490, de la ciudad de Cuernavaca, Morelos.

III De ambas Unidades Administrativas:

- III.1 Que de acuerdo a sus respectivas atribuciones han decidido establecer los presentes lineamientos, a fin de impartir el Programa de Especialización en Ingeniería Mecatrónica.

Expuesto lo anterior, se otorgan para la coordinación referida los siguientes:

LINEAMIENTOS

PRIMERO.- El presente instrumento tiene por objeto establecer los lineamientos conforme a los cuales "EL CNAD" y "EL CENIDET" conjuntarán sus acciones y esfuerzos para la impartición de un Programa de Especialización en Ingeniería Mecatrónica al personal docente adscrito a los planteles dependientes de la Subsecretaría de Educación e Investigación Tecnológicas, que tenga acreditado el nivel de licenciatura.

SEGUNDO.- Las actividades académicas se realizarán en las instalaciones, y con los recursos de "EL CNAD".

TERCERO.- "EL CENIDET" apoyará a "EL CNAD", para asegurar el nivel académico del Programa, mediante una supervisión del cumplimiento de los requisitos de ingreso, permanencia y egreso, que han sido establecidos para el curso.

I.4 Los objetivos del proyecto "CNAD" son:

a) Actualizar a los Docentes con nivel de licenciatura de la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial en el área de la Mecatrónica, con la finalidad de que los planteles cuenten con los recursos humanos que contribuyan a cubrir las necesidades del sector productivo en esta materia.

b) Formar a los instructores responsables de la actualización tecnológica del personal docente en cada entidad del territorio nacional.

c) Elaborar planes y programas de estudio, material didáctico, prototipos didácticos y publicaciones para apoyar el proceso de enseñanza-aprendizaje de los planteles de la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial.

I.5 Que los directivos que suscriben los presentes Lineamientos Internos de Coordinación tienen facultades para hacerlo, de conformidad con lo establecido en la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal y la Ley General de Educación.

I.6 Que para efectos de los presentes lineamientos señala como su domicilio legal, Calle Estanislao Ramírez esquina Mar de las Lluvias s/n, Col. Selene C.P. 13420 Delegación Tláhuac, D. F.

II De "EL CENIDET":

II.1 Que la Dirección General de Institutos Tecnológicos es una unidad administrativa de la Secretaría de Educación Pública, adscrita a la Subsecretaría de Educación e Investigación Tecnológicas, y tiene a su cargo, entre otras funciones, diseñar y desarrollar de conformidad con las unidades administrativas competentes de la Secretaría, programas para la superación académica del personal docente de los planteles que impartan educación tecnológica, de conformidad con los artículos 28 fracción V del Reglamento Interior de la Secretaría de Educación Pública y 1º fracción V del Acuerdo Secretarial número 196 publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de julio de 1994.

II.2 Que "EL CENIDET", es un centro de investigación y desarrollo tecnológico, dependiente de la Dirección General de Institutos Tecnológicos, creado el 12 de enero de 1987, por acuerdo, expedido por el Subsecretario de Educación e Investigación Tecnológicas, y que para el cumplimiento de su objetivo tiene, entre sus funciones realizar investigación y desarrollo tecnológico, así como



SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN
PÚBLICA

CUARTO.- "El CENIDET" proporcionará la documentación que certifique la aceptación al Programa de cada alumno, así como las constancias de estudio que requiera el interesado.

QUINTO.- Ambas instituciones buscarán mecanismos de apoyo mutuo, mediante proyectos de investigación y/o desarrollo que tiendan a aumentar sus propias capacidades académicas.

SEXTO.- "El CENIDET" y "EL CNAD" realizarán las gestiones necesarias a fin de otorgar el reconocimiento de estudios, a los profesores que hayan egresado de "EL CNAD" con anterioridad a la firma del presente convenio, en los casos que cubran con los requisitos académicos.

SÉPTIMO.- En caso de que exista un apoyo económico por parte del Consejo del Sistema Nacional de Educación Tecnológica, deberán respetarse los compromisos que se establezcan en el convenio respectivo.

OCTAVO.- El presente instrumento tendrá una vigencia de 2 años y entrará en vigor a la fecha de su firma. Para su renovación será necesaria la firma de un acta de seguimiento y evaluación, en donde se especifique la conveniencia de continuar con él.

Cualquiera de las partes lo podrán dar por terminado mediante aviso por escrito que dirija a la otra con 30 (treinta) días naturales de anticipación; en este caso, las acciones que estén realizando la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial, "El CENIDET", sus estudiantes y personal docente estarán obligados a continuar hasta su total conclusión.

Previa lectura y con pleno conocimiento de su contenido se extiende por triplicado el presente instrumento que de conformidad suscriben las partes, en la Ciudad de México, Distrito Federal a los 20 días del mes de julio de 1998.

Por la Dirección General de
Educación Tecnológica
Industrial

Ing. Raúl González Apaolaza
DIRECTOR GENERAL

Por la Dirección General de
Institutos Tecnológicos


Dr. Esteban Hernández Pérez
DIRECTOR GENERAL

Por "EL CNAD"



Ing. Oscar Primo García Aguilar
DIRECTOR

Por "EL CENIDET"



Dr. Juan Manuel Ricaño Castillo
DIRECTOR



SUBSECRETARIA DE EDUCACION E INVESTIGACION TECNOLOGICAS

Oficio No. 115

México, D.F., a 18 de marzo de 1999

SEÑOR
MORIAKY NAGAE
DIRECTOR OVERSEAS COOPERATION
DIVISION, HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT
BUREAU, MINISTRY OF LABOUR
Presente.


Saludo a usted muy atentamente y al mismo tiempo, me complace manifestarle que es un hecho que el Proyecto CNAD ha cumplido con objetivos previstos originalmente y que es de gran importancia para el Sistema Nacional de Educación Tecnológica en México.


Estamos convencidos que para asegurar el éxito futuro de este Centro, es necesario que el gobierno de México continúe realizando esfuerzos y emprendiendo diferentes acciones de desarrollo dentro de las cuales se encuentra mantener la colaboración con Japón.

Por lo anterior, me permito formalmente solicitar a usted, dé su valiosa intervención con la finalidad de lograr apoyo para el CNAD y continuar con el envío de expertos de largo y corto plazo en temas relacionados con la Mecatrónica, becas de capacitación en Japón para contrapartes y egresados del CNAD y la realización de un curso Internacional en Mecatrónica dirigido a los países de América Latina y el Caribe.

Estas acciones tendrán como base el éxito del Proyecto CNAD y seguramente se logrará un nuevo impacto y de mayor trascendencia para todo el Sistema Nacional de Educación Tecnológica y para lograr nuestro objetivo nacional de formar los recursos humanos requeridos por el sector productivo del país en el campo de la Mecatrónica.

Sin otro particular por el momento, agradezco a usted la atención que se sirva dar al presente, y aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

DR. MANUEL V. ORTEGA
SUBSECRETARIO



SECRETARIA DE
EDUCACION PUBLICA
SUBSECRETARIA
DE EDUCACION E
INVESTIGACION
TECNOLOGICAS

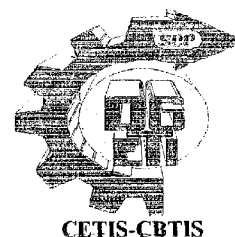
MVO:xvm

30 所属出身地別修了生数

5) 所属出身地別終了生数

	入所期 期間 所属州名	第1期		第2期		第3期		第4期		第5期		合 計		総 計
		95/11 ~96/08		96/09 ~97/08		97/02 ~97/01		97/09 ~98/08		98/02 ~98/01				
		機械	制御	機械	制御	機械	制御	機械	制御	機械	制御	機械	制御	
1	アグアスカリエンテス	1										1		1
2	バハカリフォルニア		1			1	1					1	2	3
3	バハカリフォルニアスル													0
4	カンペチエ									1		1		1
5	コアウイラ	1	1		1				1	1		2	3	5
6	コリマ													0
7	チアパス						1			2	3	2	4	6
8	チワワ						1		1				2	2
9	メキシコ特別連邦区	1	2	1	1	3	1	1		1	3	7	7	14
10	ドゥランゴ	1						1				2		2
11	グアナファト			1		2	2	1	2		1	4	5	9
12	ゲレロ			1								1		1
13	イダルゴ	1	1		1		1					1	3	4
14	ハリスコ	1	3	1		1	1		2	1		4	6	10
15	メキシコ州	3				1			1		1	4	2	6
16	モレーロス		1										1	1
17	ミチュアカン									1		1		1
18	ナヤリット				1		1						2	2
19	ヌエボレオン					1						1		1
20	オアハカ								1			1		1
21	プエブラ	1				3	2				1	4	3	7
22	ケレタロ			1	1		1					1	2	3
23	キンタナロー													0
24	サンルイスポトシ	2	2									2	2	4
25	シノロワ								1			1		1
26	ソノラ								2	1		2	2	4
27	タバスコ													0
28	タマウリパス								3	2		2	3	5
29	トゥラスカラ													0
30	ペラクルス			7	7			1		2	1	10	8	18
31	ユカタン							3	1	1	1	4	2	6
32	サカテカス													0
	小 計	12	11	12	12	12	12	11	12	12	12	59	59	118
	合 計	23		24		24		23		24		118		118

**SEP
SEIT**



LA
DIRECCION GENERAL DE EDUCACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL

Y LA

COORDINACION ESTATAL EN
PUEBLA

LES OFRECEN

LA MAS CORDIAL

BIENVENIDA

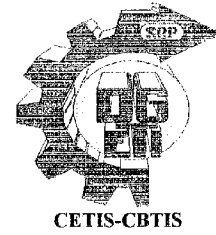
SEÑORES
DE LA

**MISION JAPONESA
AL C.N.A.D.**

¡ FELIZ ESTANCIA !

CON RESULTADOS FRUCTIFEROS

**SEP
SEIT**



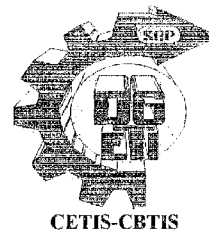
**LA
DGETI
ESTA PRESENTE EN
TODO EL
TERRITORIO NACIONAL
MEXICANO**



AFYV/JLFC/JHAL/Clesg

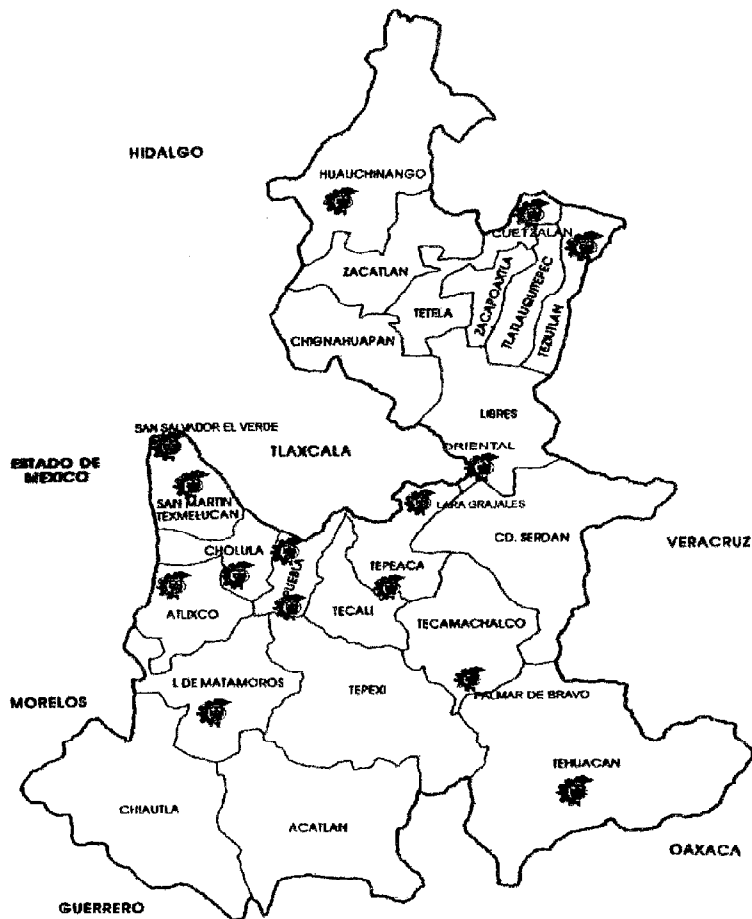
MARZO 19 DE 1999

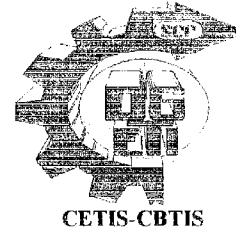
SEP SEIT



EN EL
ESTADO
DE
PUEBLA

1984 15 AÑOS DE COORDINACION 1999
DE EDUCACION TECNOLOGICA





**PLANTELES Y MATRICULA ESTUDIANTIL
A NIVEL NACIONAL Y DE PUEBLA
DE LA
DGETI**

MARZO 19 DE 1999

PLANTEL	NACIONAL		PUEBLA		
	PLANTELES	ALUMNOS	PLANTELES	ALUMNOS	% (1)
CETis	168	461372	4	4418	0.96
CBTis	261		11	6403	1.39
PARTICULARES INCORPORADOS	439	51470	15	11285	2.50
SAETI	(2)	28558	6	346	1.21
CECyTE'S	218	72709	5	(3)	(3)
TOTAL:	1086	612169	41	12452	12.45

- (1) Sobre población estudiantil Nacional
- (2) Se ofrece en las mismas instalaciones de CETis y/o CBTis
- (3) Desconocemos datos

AFYV/JLFC/JHAL/Clesg

MARZO 19 DE 1999

SEP
SEIT



**COORDINACION ESTATAL DE
EDUCACION TECNOLOGICA
INDUSTRIAL**

P U E B L A

**Area de Vinculación con el
Sector Productivo**



CETIS-CBTIS

COORDINACION ESTATAL DE EDUCACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL

P U E B L A

PRESENTACIÓN

La Dirección General de Educación Tecnológica Industrial (D.G.E.T.I), es una dependencia centralizada de la Subsecretaría de Educación e Investigación Tecnológicas (S.E.I.T.). La D. G. E. T. I., es parte del sistema nacional de educación tecnológica en el país, y sus 429 planteles ofrecen, exclusivamente en el nivel medio superior, en dos modalidades Técnico profesional y Bachillerato tecnológico en el sistema escolarizado, ofreciendo también, el Sistema Abierto de Educación Tecnológica Industrial (S.A.E.T.I.), exclusivamente en el modelo Bachillerato Tecnológico, así mismo, Educación Basado en Competencias (E.B.C.), que se ofrece en un modelo especial educativo, que prepara y capacita mano de obra calificada y especializada, ya que tiene un 80% de practica y un 20% de teoría.

Educación Media Superior Terminal.

Tiene como objetivo formar técnicos profesionales, mediante planes y programas de estudio, que por su contenido, satisfacen los requerimientos del sector productivo de bienes y servicios, de una mano de obra calificada, para ocupar puestos de mandos medios e intermedios. Esta modalidad terminal se imparte en los Centros de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios, conocidos como C.E.T.i.s.

Educación Media Superior Bivalente (Bachillerato)

Tiene como objetivo formar bachilleres técnicos, mediante planes y programas de estudio que por su contenido proporcionan al educando una adecuada preparación propedéutica, que le permite continuar estudios a nivel superior, y los capacita en una área tecnológica, para en caso dado, puedan también incorporarse al trabajo productivo, si así lo desean. La modalidad bivalente se imparte en los Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios conocidos como C.B.T.i.s.

AFYV/JLFC/JHAL

SEP
SEIT



CETIS-CBTIS

**COORDINACION ESTATAL DE EDUCACION TECNOLOGICA
INDUSTRIAL**

PUEBLA

DIRECTORIO

ING. CARLOS CONTRERAS VENEGAS
COORDINADOR ESTATAL

ING. MARIA DE LOURDES PACHECO TOVAR
ÁREA TÉCNICO-OPERATIVO

ING. HUMBERTO COLULA JUAREZ
ÁREA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

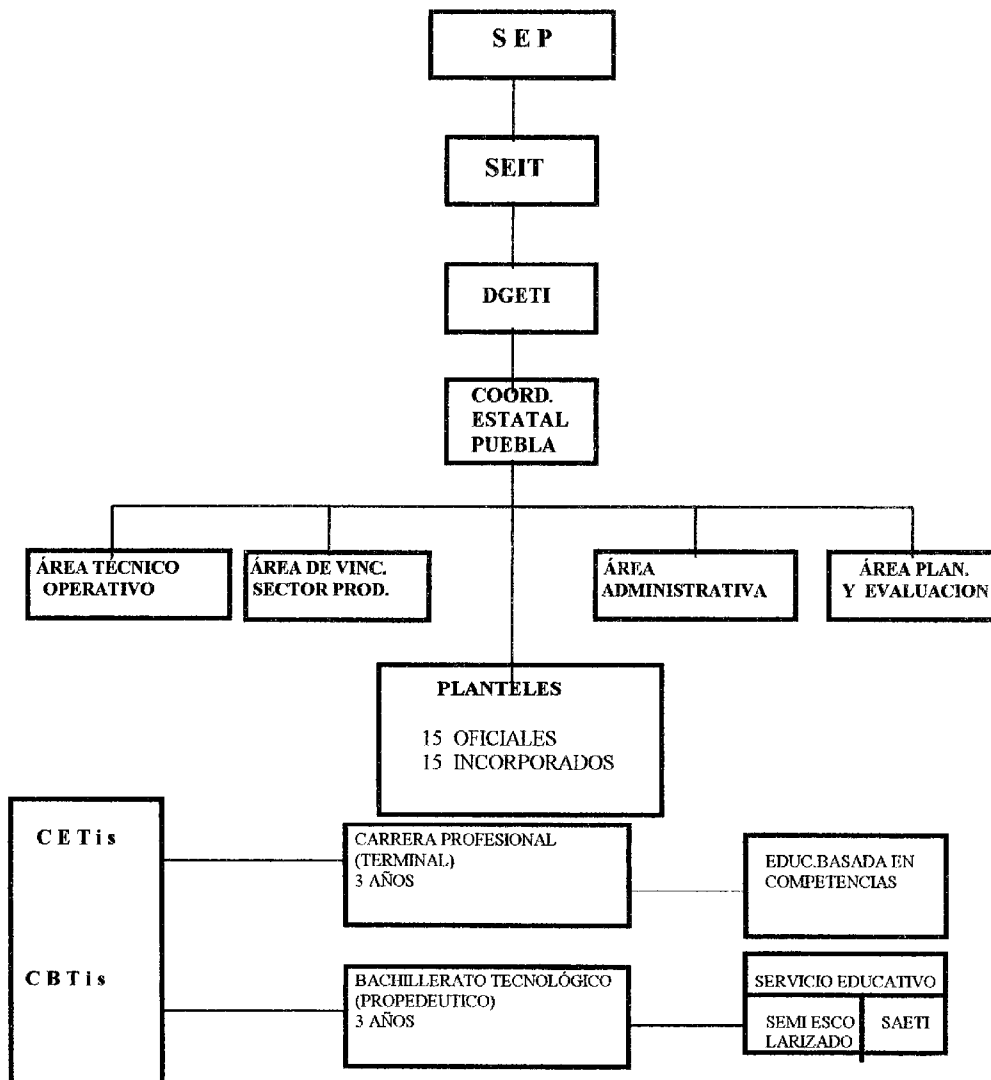
LIC. ANGÉLICA VELEZ LEÓN
ÁREA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

LIC. ALEJANDRO FLORES Y VELOZ
ÁREA DE VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO

AFYV/JLFC/JHAL

COORDINACION ESTATAL DE EDUCACION TECNOLOGICA
INDUSTRIAL
PUEBLA

ORGANIGRAMA



SEP: SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
 SEIT: SUBSECRETARIA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICAS
 DGETI: DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL
 CETIS: CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS
 CBTIS: CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS
 AFYV/ILFC/JHAL

SEP
SEIT

企業対象



CETIS-CBTIS

COORDINACION ESTATAL DE EDUCACION TECNOLOGICA
INDUSTRIAL

P U E B L A

CURSOS DE CAPACITACION ACTUALIZACION QUE OFRECEMOS

ÁREA DE ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL

Relaciones Humanas I
Relaciones Humanas II
Taller de Higiene Mental
Administración
Formación de Instructores
Planeación Estratégica
Evaluación de Proyectos
Investigación de Operaciones
Proceso Administrativo
Mercadotecnia
Análisis Transaccional
Derecho Laboral
Creatividad
Evaluación de Puestos Prod. e Imp.
(Personal Sindicalizado) ISO-9000

ÁREA DE MATEMATICAS

Matemáticas Aplicadas

ÁREA DE ELECTRICIDAD

Dibujo Técnico
Seguridad Industrial
Control de Motores
Cálculo de Instalaciones Eléctricas Resid.
Costos y Presupuestos
Mantenimiento Eléctrico Industrial
Electrónica Industrial Básica
Electrónica Digital
Sistema de Alimentación, Cálculo y Diseño de Mazarotas

ÁREA SECRETARIAL

Desarrollo Secretarial
Ortografía
Redacción
Archivo
Mecanografía
Taquimecanografía
Taquigrafía

ÁREA DE MÁQUINAS-HERRAMIENTAS

Torneado Básico
Ajuste de Banco
Hojalatería Industrial
AFYV/JLFC/JHAL

SEP
SEIT



CETIS-CBTIS

**COORDINACION ESTATAL DE EDUCACION TECNOLOGICA
INDUSTRIAL**

PUEBLA

CURSOS DE CAPACITACIÓN ACTUALIZACIÓN QUE DEBEMOS

ÁREA DE CONTABILIDAD

Contabilidad Fiscal
Contabilidad Financiera
Contabilidad Básica

ÁREA DE CONSTRUCCIÓN

Dibujo Arquitectónico
Interpretación de Planos 1
Perspectiva



DIRECCION GENERAL DE EDUCACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL
COORDINACION ESTATAL No. 24, PUEBLA
(CBTis-CEIis)

DIRECTORIO

PLANTEL	ESPECIALIDAD Y/O CARRERA	CURSOS DIRIGIDOS AL SECTOR PROD.
CBTis 16 ATLIXCO DIRECTOR: ING. GUSTAVO R. RODRIGUEZ ROSALES UBICACION: DOM. CON. COL. RICARDO FLORES MAGON TEL.: 01-244-5-25-43	COMPUTACION (BT) ELECTRICIDAD (BT) ELECTROMECÁNICA (BT) ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL (EBNC) MECÁNICA (BT)	BOBINADO DE MOTORES OPERADOR DE PAQUETERÍA ELECTRICIDAD (INSTALAC. ELECT. INDUST. Y RESIDENC.) AUXILIAR DE PAQUETERÍA
CBTis 44 TEZIUTLAN DIRECTOR: ING. JAIME E. MACEDO RAMIREZ UBICACION: DOM. CON. BARRIO DE AHUATENO TEL. 01-231-2-11-51	ADMINISTRACION (BT) COMPUTACION (BT) CONTABILIDAD (BT) MAQUINAS DE COMBUSTION INTERNA (BT) LABORATORISTA CLINICO (BT)	BOBINADO DE MOTORES AFINACION DE MOTORES
CBTis 86 HUIAUCHINANGO DIRECTOR: ING. JORGE A. HERNANDEZ GARCIA UBICACION: AV. DE LOS TECNICOS S/N CAMINO A ZACAMILA TEL.: 01-776-2-15-99	ALIMENTOS (BT) COMPUTACION (BT) CONTABILIDAD (BT) ELECTROMECANICA (LIQ.)MECANICA (BT) PROGRAMACION (TP) SECRETARIO EJECUTIVO (TP)	BOBINADO DE MOTORES ELECTRICIDAD (INSTALAC. ELECT. INDUST. Y RESIDENC.) MANEJO DE TORNO PREP. Y CONSERV. DE ALIMENTOS MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE COMPUT.
CBTis 184 IZUCAR DE MATAMOROS DIRECTOR: ING. FERNANDO MARTINEZ LOMAS JEFE DE VINCULACION: ING. MANUEL RUIZ MARTINEZ UBICACION: KM.1 CARR. I DE MATAMOROS-ATENCINGO TEL.: 01-243-6-24-20	COMPUTACION (BT) CONTABILIDAD (BT) ELECTRICIDAD (BT)	AUXILIAR CONTABLE ELECTRICIDAD (INSTALAC. ELECT. INDUST. Y RESIDENC.)
CBTis 229 TEHUACAN DIRECTOR: ING. JOSE LUIS MUÑOZ CANTU UBICACION: CALLE MIGUEL HIDALGO 341 COL. PALMAS TEL.: 01-238-3-35-12	ALIMENTOS (BT) COMPUTACION (BT) CONTABILIDAD (BT) CONSTRUCCION (BT) ELECTRONICA (BT)	ACTUALIZACION SECRETARIAL AUXILIAR LABORATORIO QUIMICO CONTABILIDAD FISCAL CON COMPUTACION ELECTRICIDAD (INSTALAC. ELECT. INDUST. Y RESIDENC.)
CBTis 241 ORIENTAL DIRECTOR: LAE. VICTOR G. APARICIO NOCHEBUENA UBICACION: CALLE 20 PONIENTE No.1 TEL.: 01-247-7-04-60	ADMINISTRACION (BT) CONTABILIDAD (BT)	CONTABILIDAD FISCAL CON COMPUTACION OPERADOR DE PAQUETERIA
CBTis 242 CUETZALAN DIRECTOR: LAE. HERNAN MORENO ARGUELLO UBICACION: KM 0.5 CARR. ZACAPOAXTLA-CUETZALAN TEL.: 01-233-1-05-8	ADMINISTRACION (BT) COMPUTACION (BT)	CONTABILIDAD FISCAL CON COMPUTACION BOBINADO DE MOTORES OPERADOR DE PAQUETERIA ACTUALIZACION SECRETARIAL SOLDADURA ELECTRICA DEL ACEBRO AFINACION DE MOTORES A GASOLINA DIBUJO TECNICO
CBTis 252 SAN SALVADOR EL VERDE DIRECTOR: LIC. URBANO ARTEAGA HERNANDEZ UBICACION: JAIME NUNO No.30 TEL.: 01-248-2-02-3	ALIMENTOS (BT) CONTABILIDAD (BT)	AUXILIAR CONTABLE-OP. PAQUETERIA ACTUALIZACION SECRETARIAL PANADERIA
CBTis 254 PALMAR DE BRAVO DIRECTOR: LIC. ROSA MARIA MENA SALAZAR UBICACION: 12 NORTE Y CARR. CUACNOPALAN TEL.: 01-242-2-52-20	ADMINISTRACION (BT) CONTABILIDAD (BT) INFORMATICA ADMINISTRATIVA (BT)	ACTUALIZACION SECRETARIAL AUXILIAR CONTABLE ELECTRICIDAD (INSTALAC. ELECT. INDUST. Y RESIDENC.)
CBTis 257 RAFAEL LARA GRAJALES DIRECTOR: ING. FABIAN YAÑEZ HUERTA UBICACION: 9 PONIENTE Y 15 SUR TEL.: 01-247-4-03-27	COMPUTACION (BT) CONTABILIDAD (BT)	AUXILIAR CONTABLE OPERADOR DE PAQUETERIA
CBTis 260 PUEBLA DIRECTOR: ING. DOMINGO BRAVO OSEGUERA UBICACION: PRIV. 117A PIE. No. 703 COL. GUADALUPE IUGO. TEL.: 01-22-19-17-20	ADMINISTRACION (BT) COMPUTACION (BT) CONTABILIDAD (SAETI) ELECTRONICA (BT)	AUXILIAR CONTABLE AUXILIAR DE ELECTRONICA (CAPTURISTA DE DATOS)

AFYV/JLFC/JHAL



**DIRECCION GENERAL DE EDUCACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL
COORDINACION ESTATAL No. 21, PUEBLA
(CBTIs-CETIs)**

DIRECTORIO

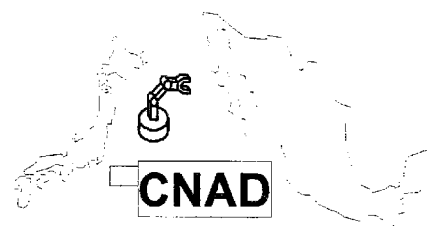
PLANTEL	ESPECIALIDAD Y/O CARRERA	CURSOS DIRIGIDOS AL SECTOR PRODUCTIVO
CETIs 17 SAN MARTIN TEXMELUCAN DIRECTOR: LIC. DIEGO URBINA BERRONES UBICACION: MANUEL P. MONTES No. 31 FRACC. OJO DE AGUA TEL.: 01-248-4-22-90	COMPUTACION (BT) CONTABILIDAD (BT) LABORATORISTA (CLINICO) (BT) MECANICA (BT)	ALMACENATE E INVENTARIOS ACTUALIZACION SECRETARIAL AUXILIAR ADMVO. CON COMPUTACION CONTABILIDAD FISCAL CON COMPUTACION DIBUJO PUBLICITARIO ELABORACION DE LACTIOS, FRUTAS Y HORTALIZAS INDUSTRIALIZACION DE FRUTAS Y CONSERVAS OPERADOR DE PAQUETERIA SOLDADURA ELECTRICA DEL ACERO TORNEADO DE METALES
CETIs 67 CHOLULA DIRECTOR: ING. FLORENCIO MORALES GARCIA UBICACION: PROL. AV. HIDALGO S/No. TEL.: 01-22-47-26-59	COMPUTACION (BT) CONTABILIDAD (BT) CONSTRUCCION (BT) INSTRUMENTOS DE CONTROL (TP)	AUXILIAR ADMVO. CON COMPUTACION AUXILIAR CONTABLE-OP. PAQUETERIA CONTABILIDAD FISCAL CON COMPUTACION ELECTRICIDAD (INSTALAC. ELECT. INDUST. Y RESIDENC.)
CETIs 104 PUEBLA DIRECTOR: ING. NOE MARTINEZ GARCIA UBICACION: AV. CONSTITUYENTES No. 30 COL. JOSE MARIA PINO SUAREZ TEL.: 01-22-24-00-27	CONTABILIDAD (BT) CONTABILIDAD (SAETI) LABORATORISTA QUIMICO (BT) MECANICA (BT) PROGRAMACION (TP)	ACTUALIZACION SECRETARIAL AUXILIAR DE LABORATORIO QUIMICO OPERADOR DE PAQUETERIA
CETIs 151 TEPEACA DIRECTOR: LIC. GUSTAVO AGUILAR CORDOVA UBICACION: KM 1 CARR. TEPEACA-TECALI TEL.: 01-227-5-08-58	COMPUTACION (BT) CONTABILIDAD (BT) MECANICA (BT)	ACTUALIZACION SECRETARIAL CON COMPUTACION AUXILIAR CONTABLE-OP. PAQUETERIA AUXILIAR DE LABORATORIO QUIMICO INDUSTRIAL BOBINADO DE MOTORES MECANICO TORNERO ELECTRICIDAD (INSTALAC. ELECT. INDUST. Y RESIDENC.) TECNICO EN ARTES GRAFICAS OPERADOR DE PAQUETERIA SOLDADURA ELECTRICA DEL ACERO

SIMBOLOGIA:

BT: BACHILLERATO TECNOLÓGICO
 TP: TÉCNICO PROFESIONAL
 SAETI: SISTEMA ABIERTO DE EDUCACION TECNOLÓGICA
 EBNC: EDUCACION BASADA EN NORMAS DE COMPETENCIA

AFYV/JLFC/JHAL

PLAN DE ACTIVIDADES PARA EL FUTURO DEL CNAD



Doctor Francisco Plata OLvera

22/03/99

1

CONTENIDO

- 1. Misión .**
- 2. Visión.**
- 3. Estrategia.**
- 4. Acciones.**
- 5. Plan de Aprovechamiento de Egresados.**
- 6. Desarrollo de Contrapartes.**
- 7. Recomendaciones.**

1. Misión

El CNAD es un centro para la **formación y la actualización de profesores de la DGETI** en el campo de la ***mecatrónica***, a través de cursos, estancias prácticas de trabajo, programas de posgrado y servicios de información y asesoría, para asegurar que **los planteles, en el ámbito nacional, tienen la capacidad para atender la necesidad del sector productivo** en este campo.

2. Visión

- **Un centro de estudios de posgrado formador de profesores en el campo de la mecatrónica.**
- **Un centro con programas con enfoque práctico y trabajo en equipos interdisciplinarios.**
- **Centro Con Servicios Tecnológicos Especializados.**

Visión

- **Un centro con una conciencia clara de las necesidades de la industria nacional .**
- **Un centro que trabaja en conjunto con el Sistema de Educación Tecnológica en educación, investigación y desarrollo tecnológico.**

Visión

- **Un centro que aplica las nuevas tecnologías pedagógicas para asegurar la mejor formación de profesores y especialistas.**
- **Un centro que trasciende en el ámbito nacional con la más alta calidad en servicios educativos, de información y asesoría.**

22/03/99

Visión

- **Un centro con personal actualizado con alto sentido de colaboración y trabajo en equipo.**
- **Un centro con equipo y maquinaria actualizado.**
- **Un centro con una estructura organizacional ágil y sencilla.**

22/03/99

3. Estrategia

- **Egresados del CNAD.**
- **Vinculación a través de los Planteles.**
- **Sector Productivo.**

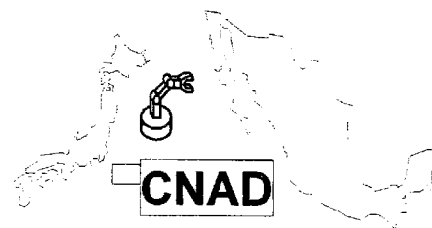
22/03/99

Estrategia

- **Colaboración con el Sistema de Educación Tecnológica.**
- **Cooperación Técnica de Japón.**

22/03/99

4. ACCIONES



22/03/99

Actualización

- Impartir Cursos a nivel estatal con los egresados como instructores.
- Ampliar el número de profesores que se capacitan en el CNAD

Especialidad

Cursos de corta duración

- Curso internacional.

Impartir Cursos a Nivel Estatal

**A través de los 32 planteles
incorporados al programa EBC**

- **Introducción a la Mecatrónica.**
- **Diplomado a Técnicos.**
- **Especialidad de Técnico Profesional.**
- **Cursos Especiales.**

Equipo EBC

- Torno de Control Numérico.
- Celda electromecánica.
- Modelos de control de motores
- Entrenadores neumáticos e hidráulicos.
- Módulos de controles lógicos programables.

22/03/99

Ampliar la Capacitación en el CNAD

- Identificación de Necesidades por Estado.
- Diseño de Programas de Formación.
- Reclutamiento de profesores.
- Implantación de Programas.

22/03/99

Curso Internacional

Objetivo

Proporcionar a los países de América Latina y el Caribe el conocimiento y técnicas en Ingeniería Mecatrónica, que les permita coadyuvar en la renovación tecnológica industrial, basada en la mecanización y automatización de procesos industriales.

22/03/99

Curso Internacional

Inicia en septiembre del año 2000
concluye en agosto del año 2005

Título Curso de Mecatrónica

Duración 8 semanas

Países Invitados

Latinoamerica y el Caribe

Egresados como Instructores

COORD	PLANTEL	EGRESADOS
VER	CB.30Y 85	18
D.F.	CE.53	17
JALISCO	CE.14 Y CB.49	10
COAH	CB.36 Y97	9

22/03/99

17

Egresados como Instructores

COORD	PLANTEL	EGRESADOS
GTO	CB.198	9
PUEBLA	CB.16	8
CHIS	CB.88	7
MERIDA	CB.95	7
E.MEXICO	CB.6	6

22/03/99

Vinculación

- Vinculación con la industria y otras instituciones educativas en el campo de la mecatrónica.

22/03/99

Vinculación

Con la Industria Nacional

Cámaras

Asociaciones Industriales

Gobierno Federal

Anivel Estatal a través de

Coordinaciones y Planteles

22/03/99

20

Vinculación

Con el Sector Educativo

Institutos Tecnológicos

Cenidet

IPN

Cinvestav

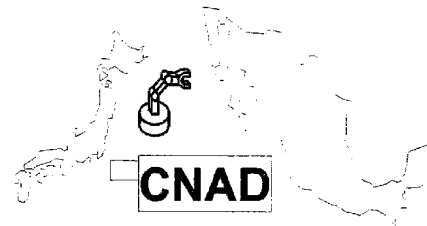
22/03/99

SERVICIOS

- Servicios de asesoría.
- Servicios de Información.

22/03/99

5. PLAN DE APROVECHAMIENTO DE EGRESADOS



22/03/99

Egresados

Para finales de 1999,
tendremos 166 egresados

CETIS y CBTIS	146
CECYTES	16
CECATIS	2
CENIDET	1

22/03/99

Funciones de los Egresados

- Programa de capacitación de técnicos a nivel estatal.
- Vinculación con la industria regional.
- Implementar la Especialidad en Mecatrónica.

Actualización Continua de Egresados

- Cursos cortos de 40 H. en los estados.
- Cursos modulares de 1 a 3 meses en el CNAD.
- Especialización **CNAD- Cenidet** .

Actualización Continua de Egresados

- Estancias Industriales.
- Estancias en el CNAD.
- Maestría y Doctorado.
- Cursos Satelitales del CNAD.

22/03/99

Actualización Continua de Egresados

- Congreso Regionales de Egresados.
- Red Egresados del CNAD.
- Servicios de Información Técnica y Noticias CNAD.

6. Desarrollo de Contrapartes

- Especialización **CNAD-Cenidet**
- Maestrías y Doctorados
- Visitas y Estancias en Empresas
- Desarrollo de Proyectos
- Conferencias y Congresos

22/03/99

7. Recomendaciones

- **Vinculación**
- **Desarrollo de Contrapartes**
- **Cumplir con el Objetivo superior**

22/03/99

30

