

Memoria Anual de Actividades 2013



ESTRUCTURA
BÁSICA
IPN

JULIO G. MENDOZA ÁLVAREZ
Secretario General

MIGUEL ÁNGEL ÁLVAREZ GÓMEZ
Secretario Académico

JOSÉ GUADALUPE TRUJILLO FERRARA
Secretaría de Investigación y Posgrado

FRANCISCO JOSÉ PLATA OLVERA
Secretario de Extensión e Integración Social

MÓNICA ROCÍO TORRES LEÓN
Secretaría de Servicios Educativos

GERARDO QUIROZ VIEYRA
Secretario de Gestión Estratégica

FRANCISCO JAVIER ANAYA TORRES
Secretaría de Administración

CUAUHTÉMOC ACOSTA DÍAZ
Secretario Ejecutivo de la Comisión de Operación y
Fomento de Actividades Académicas

SALVADOR SILVA RUVALCABA
Secretario Ejecutivo del Patronato de Obras e
Instalaciones

DAVID CUEVAS GARCÍA
Abogado General

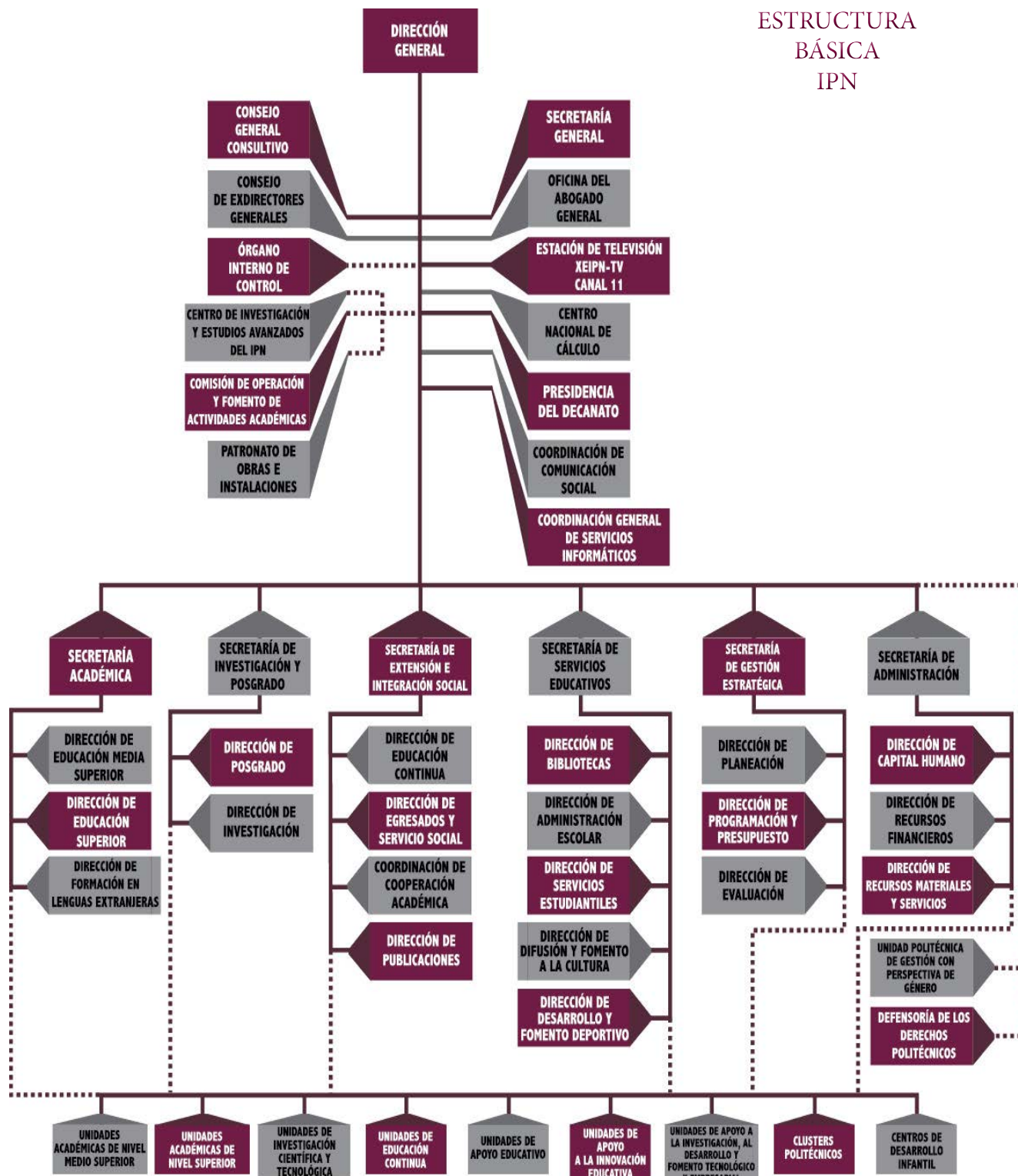
Ambrosio Héctor Vázquez Bonilla
Coordinador de Asistencia Técnica de la Secretaría
General del IPN

Jonatan Mireles Hernández
Jefe de la División de Operación

Martha Nubia García Vargas
Jefa del Departamento de Análisis Documental y
Memorias

Mariana Valdez Ham
Coordinadora Técnica

Colaboradores
Edgar Martínez Álvarez
Francisco Javier López Sánchez
Jorge Cecilio Mejía García
María de los Ángeles Ramos Alavez
Sonia Araceli Valencia Juárez



Estadísticas proporcionadas por la Secretaría de Gestión Estratégica a través de la Dirección de Evaluación

Presentación





MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2013



El desarrollo de los países depende, en buena medida, de la calidad de su educación superior. Gracias a ella, los jóvenes pueden acceder a mejores oportunidades de trabajo y consecuentemente de vida. A su vez, la formación de profesionistas altamente capacitados contribuye a fortalecer la competitividad del país y su crecimiento, pero también el conocimiento tecnológico y científico debe estar al servicio de las necesidades de la sociedad.

La “Memoria Anual de Actividades 2013”, del Instituto Politécnico Nacional, refleja la constancia con que las dependencias que forman este Instituto, participan en la tarea del desarrollo nacional. Esta presentación reafirma el compromiso de informar sobre el trabajo realizado por la comunidad politécnica y refrenda su compromiso como una Institución con cobertura nacional e internacional de calidad, pertinencia, talento y esfuerzo.

Entre las diversas acciones llevadas a cabo durante el 2013, está la presencia del Instituto en diversas ciudades del país; como en la ciudad de Durango con la “Incubadora de Empresas de Base Tecnológica”, un Centro de Educación Continua en el estado de Chihuahua, un “Cluster Politécnico” en Veracruz, un Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) en Morelos, un Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 17) en León, Guanajuato y un Centro de Educación Continua en el estado de Guerrero. Todas estas unidades tienen la misión de formar profesionales e investigadores en los distintos campos de la ciencia y la tecnología, así como contribuir a través del proceso educativo a la transformación de la sociedad y de la nación.

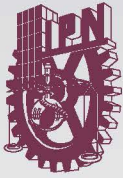
Nuestra Memoria Anual de Actividades es mucho más que un registro: es el testimonio del quehacer del Instituto y de su importante papel como formadora de nuevos profesionales. Es también la constancia tangible de la forma en la que IPN cumple su compromiso con la sociedad mexicana, mejorando y ampliando su cobertura educativa al poner la ciencia y la tecnología en favor de la lucha contra la pobreza y la desigualdad.

El Instituto Politécnico Nacional del siglo XXI, se fortalece ante los procesos de cambio que hoy definen y contribuyen el rumbo hacia una sociedad del conocimiento, responsable y comprometida con el desarrollo social y económico en todo el mundo, siendo una institución pública y plural, abierta sin más distinción que la del talento y la disposición para el estudio.

“La Técnica al Servicio de la Patria”

Dr. Enrique Fernández Fassnacht
Director General

[illegible]



La Memoria Anual de Actividades del Instituto Politécnico Nacional, es el medio por el cual se registran y difunden las actividades relevantes que realiza cada una de las dependencias politécnicas, de esta manera se da a conocer el resultado del trabajo, el esfuerzo y la dedicación de alumnos, personal de mando, directivo, docente y de apoyo y asistencia a la educación.

La Secretaría General, de acuerdo con las atribuciones conferidas en la Ley Orgánica en el artículo 16, fracción IV y en el Reglamento Orgánico en los artículos 17, fracción XI y 65, fracción VIII, del Instituto Politécnico Nacional, coordina la integración de la Memoria Anual de Actividades, tarea que se fortalece con la participación de cada una de las dependencias politécnicas que forman el Instituto Politécnico Nacional.

La presente Memoria Anual de Actividades 2013, se estructuró considerando el Programa de Desarrollo Institucional, a través de sus cinco ejes de Desarrollo, así como los cuatro enfoques transversales: Sustentabilidad, Internacionalización, Perspectiva de Género y Cultura Humanística, conforme a la Estructura Orgánica del Instituto Politécnico Nacional.

Así también, se da a conocer la estadística básica de las Unidades de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Centros de Investigación Científica y Tecnológica, que nos proporciona la Secretaría de Gestión Estratégica, a través de la Dirección de Evaluación, para dejar evidencia de los avances de dichas dependencias.

La conformación de esta Memoria y las acciones relevantes de las dependencias politécnicas que la integran, son las llevadas a cabo durante el periodo enero a diciembre de 2013.

ESTRUCTURABÁSICA

PRESENTACIÓN

INTRODUCCIÓN

UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

RAMA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Página

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 1, "Gonzálo Vázquez Vela"	12
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 2, "Miguel Bernard"	30
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 3, "Estanislao Ramírez Ruiz"	41
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 4, "Lázaro Cárdenas"	51
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7, "Cuauhtémoc"	67
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 8, "Narciso Bassols"	78
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 9, "Juan de Dios Bátiz"	98
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 10, "Carlos Vallejo Márquez"	113
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11, "Wilfrido Massieu"	122
Centro de Estudios Tecnológicos No. 1, "Walter Cross Buchanan"	130

RAMA DE CIENCIAS MÉDICO BIOLÓGICAS

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 6, "Miguel Othón de Mendizabal" ...	137
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 15, "Diódoro Antunez Echegaray"	149

RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 5, "Benito Juárez"	157
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 12, "Jose María Morelos"	167
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 13, "Ricardo Flores Magón"	178
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 14, "Luis Enrique Erro"	185

INTERDISCIPLINARIOS

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 16, "Hidalgo"	192
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 17, "León"	200
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 18, "Zacatecas"	207

UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR

RAMA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Página

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco	211
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán	225
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco	236
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán	249
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco	260
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Tecamachalco	280
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán	290
Escuela Superior de Ingeniería Textil	297
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas	308
Escuela Superior de Física y Matemáticas	321
Escuela Superior de Cómputo	329
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas	342
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas	352
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología	360
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato	372
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas	383

RAMA DE CIENCIAS MÉDICO BIOLÓGICAS

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas	399
Escuela Superior de Medicina	407
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía	413
Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia	425
Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta	435
Centro Interdisciplinario de Ciencias de La Salud, Unidad Santo Tomás	444

UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR

ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

	Página
<i>Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás</i>	455
<i>Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Tepepan</i>	465
<i>Escuela Superior de Economía</i>	474
<i>Escuela Superior de Turismo</i>	483

UNIDADES ACADÉMICAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

<i>Centro de Desarrollo de Productos Bióticos</i>	495
<i>Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología Digital (CITEDI)</i>	509
<i>Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas</i>	521
<i>Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango</i>	535
<i>Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral regional, Unidad Michoacán</i>	563
<i>Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca</i>	572
<i>Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Sinaloa</i>	576
<i>Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIEMAD)</i>	589
<i>Centro de Investigación en Computación (CIC)</i>	602
<i>Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales (CIECAS)</i>	618
<i>Centro de Biotecnología Genómica (CBG)</i>	636
<i>Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria</i>	652
<i>Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Querétaro</i>	666
<i>Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Altamira</i>	675

UNIDADES ACADÉMICAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

	Página
<i>Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Morelos</i>	686
<i>Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada Unidad Tlaxcala (CIBA)</i>	689
<i>Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC)</i>	700
<i>Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)</i>	710
<i>Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)</i>	720
<i>Centro Regional para la Producción más Limpia (CRP+L) Unidad Tabasco</i>	744

UNIDADES ACADÉMICAS DE EDUCACIÓN CONTINUA

<i>Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Allende</i>	755
<i>Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Cajeme</i>	769
<i>Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Campeche</i>	791
<i>Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Cancún</i>	804
<i>Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Culiacán</i>	822
<i>Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Hidalgo</i>	832
<i>Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Los Mochis</i>	844
<i>Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Mazatlán</i>	852
<i>Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Morelia</i>	867
<i>Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Morelos</i>	879
<i>Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Oaxaca</i>	893
<i>Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Reynosa</i>	907
<i>Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Tampico</i>	913
<i>Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Tijuana</i>	924
<i>Centro de Educación Continua (CEC), Unidad Tlaxcala</i>	933

UNIDADES ACADÉMICAS DE APOYO EDUCATIVO

	Página
Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología (CeDiCyT).....	944
Centro de Lenguas Extranjeras, Unidad Zacatenco	959
Centro de Lenguas Extranjeras, Unidad Santo Tomás	973
Coordinación Institucional de Tutoría Politécnica (CITP).....	984

UNIDADES DE APOYO A LA INNOVACIÓN EDUCATIVA

Unidad Politécnica para la Educación Virtual (Polivirtual).....	996
Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE).....	1012
Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad (CPS).....	1030

UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN, AL DESARROLLO Y FOMENTO TECNOLÓGICO Y EMPRESARIAL

Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica	1044
Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial	1056
Unidad de Desarrollo Tecnológico (Technopoli)	1081
Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA)	1099
Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías	1126
Unidad Incubadora de Empresas de Base Tecnológica, Unidad Durango	1133
Unidad Incubadora de Empresas de Base Tecnológica, Unidad Hidalgo	1135
Unidad Incubadora de Empresas de Base Tecnológica, Unidad Morelos	1137

UNIDADES EDUCATIVAS VINCULADAS A CIENCIA, TECNOLOGÍA, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL

CLUSTERS POLITÉCNICOS

Cluster Politécnico Chihuahua	1139
Cluster Politécnico Veracruz (CPVER)	1140

UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE APOYO

Oficina del Abogado General	1153
Presidencia del Decanato	1178
Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG).....	1187
Defensoría de los Derechos Politécnicos	1202

ORGANISMOS AUXILIARES

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV)	1212
Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA).....	1215
Patronato de Obras e Instalaciones (POI).....	1234

ÓRGANOS DE APOYO

	Página
Estación de Televisión XEIPN Canal Once del Distrito Federal.....	1246
Centro Nacional de Cálculo (CENAC).....	1259

UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE REGULACIÓN Y EVALUACIÓN

Secretaría General	1271
Secretaría Académica	1284
Secretaría de Investigación y Posgrado	1325
Secretaría de Servicios Educativos	1354
Secretaría de Extensión e Integración Social	1402
Secretaría de Gestión Estratégica	1465
Secretaría de Administración	1506
Coordinación General de Servicios Informáticos	1544

UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE INTEGRACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL

DIRECCIONES DE COORDINACIÓN:

Dirección de Educación Media Superior	1298
Dirección de Educación Superior	1308
Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras	1318
Dirección de Investigación	1335
Dirección de Posgrado	1347
Dirección de Administración Escolar	1360
Dirección de Servicios Estudiantiles	1367
Dirección de Bibliotecas	1376
Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura	1386
Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo	1390
Dirección de Egresados y Servicio Social	1416
Dirección de Publicaciones	1426
Dirección de Educación Continua	1432
Dirección de Evaluación	1478
Dirección de Planeación	1492
Dirección de Programación y Presupuesto	1499

UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE INTEGRACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL

DIRECCIONES DE COORDINACIÓN:

	Página
<i>Dirección de Capital Humano</i>	<i>1515</i>
<i>Dirección de Recursos Financieros</i>	<i>1527</i>
<i>Dirección de Recursos Materiales y Servicios</i>	<i>1531</i>
<i>Dirección de Cómputo y Comunicaciones.....</i>	<i>1553</i>

COORDINACIONES:

<i>Coordinación de Cooperación Académica</i>	<i>1460</i>
<i>Coordinación de Comunicación Social</i>	<i>1574</i>
<i>Coordinación del Sistema Institucional de Información</i>	<i>1564</i>

CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL:

<i>Coordinación de Centros de Desarrollo Infantil</i>	<i>1540</i>
---	-------------



“La Técnica al Servicio de la Patria”

<http://www.ipn.mx>