



Red Nacional de Laboratorios conectados a la Red NIBA

Documento para discusión

Septiembre 2013

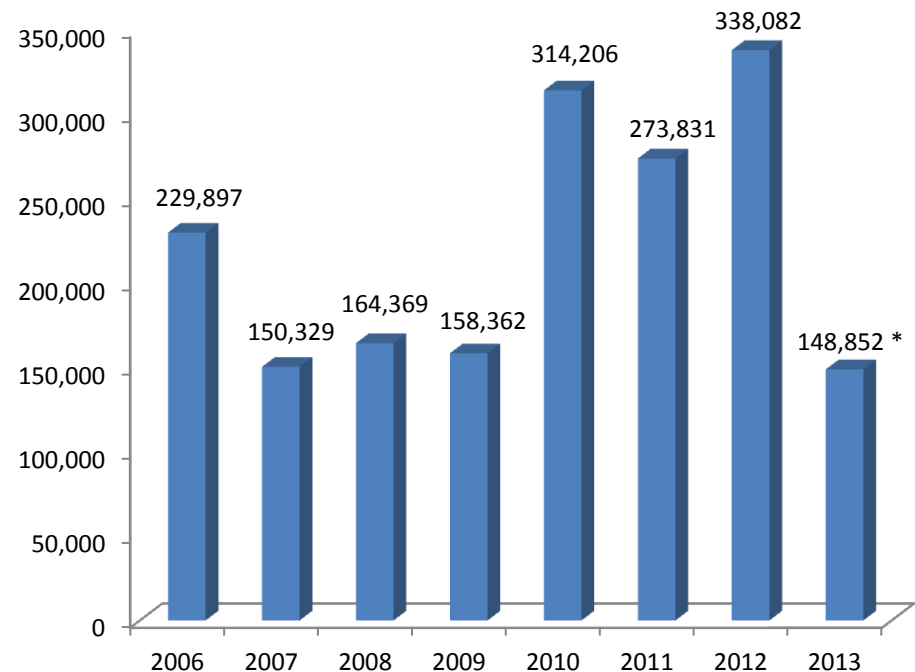
Sistema Integrado de Información sobre
Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e
Innovación (SIICYT)

Consultas al SIICYT.

Vías de acceso al portal

- Por su propio dominio
- <http://www.siicyt.gob.mx>
- Portal de [CONACYT](#)
- Secciones principales del portal de CONACYT
- Buscador [Google](#)
- Otros portales que cuentan con la liga

Visitas al portal



* Consultas a mayo de 2013



Consejo de
CIENCIA Y TECNOLOGÍA
del Estado de Hidalgo



Sistema Nacional de Información de Infraestructura Científica y Tecnológica (SNIICYT)

Sistema Nacional de Inf. de Infraestructura Científica y Tecnológica (SNIICyT)

El CONACYT detectó la necesidad de contar con un sistema de información de las principales instalaciones dedicadas a la investigación científica y al desarrollo tecnológico, en IES, Centros Públicos de Investigación, Instituciones Nacionales de Salud y Empresas.

Derivado de lo anterior se diseñó un sistema de información que reúna datos importantes de estas instalaciones:

- EL SNIICyT fue desarrollado conjuntamente por el IIMAS y la Alianza FiiDEM, se instrumentó en forma amigable y compatible con el de CONACYT
- Permitirá conocer las características y capacidades de las instalaciones dedicadas a ID+I, los servicios que brindan, los equipos que tienen, y otra información útil para la toma de decisiones

Objetivo:

Recabar información de los principales laboratorios de ID+I, sus capacidades, características y equipos insignia.

Información de los laboratorios

Datos generales y área del conocimiento	Investigadores del SNI y acreditaciones
Actividades y capacidades del laboratorio	Líneas de investigación
Inversión y mantenimiento estimados	Equipos más representativos (insignia)
Situación tecnológica del laboratorio	Disponibilidad de personal técnico
Capacidad disponible	Lineamientos de acceso y uso
Requerimientos actuales y futuros	Servicios a entidades externas


Situación a septiembre de 2013

- El sistema se encuentra en producción (en el Portal del CONACYT)
- Informe de avance al 27 de septiembre de 2013

Instituciones	No. Entidades	Registrados	Capturados 100%
Centros Públicos de Investigación	22	319	290
Instituto Politécnico Nacional	25	264	230
UNAM	16	92	45
Universidad Autónoma Metropolitana	8	122	59
Universidades Autónomas Estatales	17	526	244
Universidades Politécnicas	4	27	24
Universidades Privadas	2	10	4
Institutos Nacionales de Salud e IMSS	20	181	139
Empresas Privadas	2	4	3
Total	115	1,545	1,038

Acciones consideradas para el 2013

Acciones para el 2013 (Alianza FiiDEM con el apoyo de CONACYT):

- Levantamiento de información de instituciones y laboratorios no considerados en la primera etapa.
- Estrategia de mantenimiento y actualización de la información.
- Análisis de la calidad de la información registrada en el SNIICyT. 

Quiénes Somos

Objetivos

- ◆ Líneas Estratégicas
- ◆ Estructura de la Alianza
- ◆ Tipo de Asociados
- ◆ Integrantes
- ◆ Consejo Directivo

Suscríbese a Nuestro Boletín Electrónico



Objetivos

La **Alianza para la Formación e Investigación en Infraestructura para el Desarrollo de México, AC** (Alianza FiIDEM, AC) es una asociación civil no lucrativa que vincula a entidades gubernamentales, empresas, instituciones de educación superior (IES) y asociaciones profesionales para innovar y fortalecer las capacidades del sector infraestructura para el desarrollo de México.

Así busca:

- **Facilitar la colaboración** de Gobierno- Empresas- IES- Asociaciones Profesionales mediante la articulación y vinculación en torno a temas de infraestructura.
- Fortalecer la **formación y actualización** de ingenieros especializados en infraestructura, fomentando la cooperación internacional.
- Robustecer las **capacidades de I&DT** mediante la creación de **Centros de Formación e Innovación**, enfocados en investigación de punta.
- Promover la **incubación de empresas de base tecnológica** con capacidades de innovación (*spin-off's*).
- Estimular el **diseño de políticas públicas** en materia de infraestructura, en los temas de agua, energía y transporte.

Consejo Directivo de Alianza FIIDEM

PRESIDENTE	Dr. José Narro Robles
Secretario	Ing. Javier Cesín Farah
Tesorero	Ing. Roberto Ruiz Vilá
Comisario	Ing. José Manuel Covarrubias Solís
Comisario	Lic. Rafael Moreno Valle Suárez

VOCALES	REPRESENTANTE DESIGNADO
Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (por las asociaciones profesionales)	M. en C. Carlos García Franchini
Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, SNC	Lic. Francisco González Ortiz-Mena
CARSO Infraestructura y Construcción, SAB de CV	Ing. Antonio Gómez García
Cimentaciones Mexicanas, SA de CV	Fís. Raúl López Roldán
Comisión Federal de Electricidad	Ing. Eugenio Laris Alanís
Comisión Nacional del Agua	Dr. Felipe Arreguín Cortés
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	Mtro. Luis Torreblanca Rivera

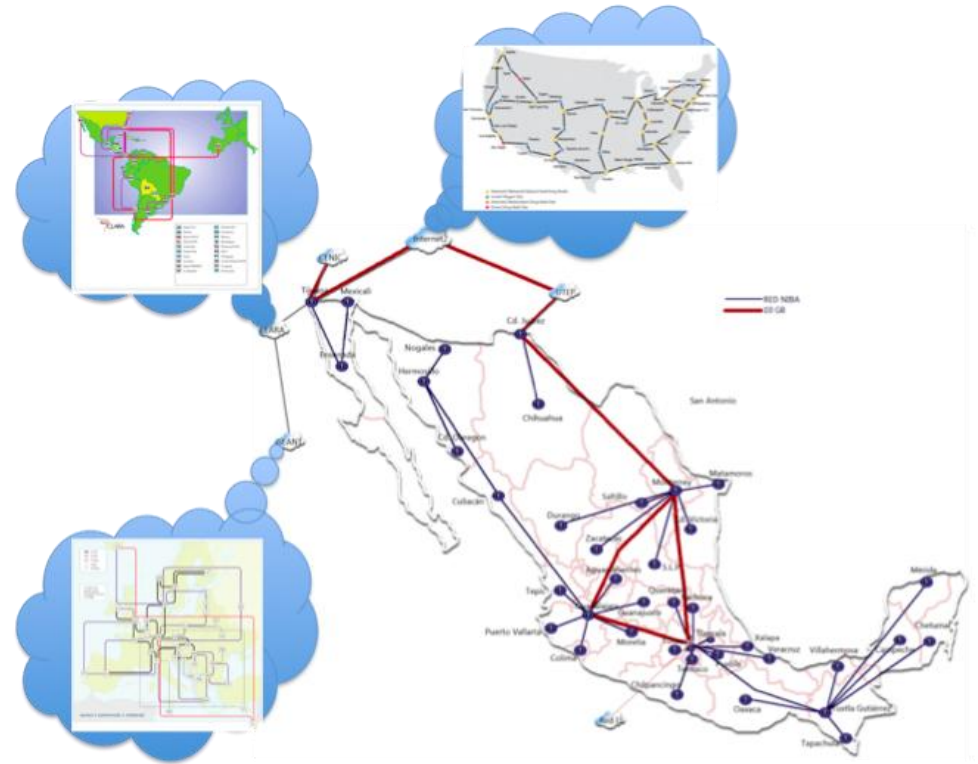
DIRAC, SA de CV	Ing. Luis Salazar Zúñiga
Empresa de Estudios Económicos y de Ingeniería, SA de CV	Ing. Guillermo Guerrero Villalobos
Gobierno del Distrito Federal	Mtro. Salomón Chertorivski Woldenberg
Grupo ICA	Dr. José Luis Guerrero Álvarez
Grupo México, SAB de CV	Ing. Federico Schroeder Contreras
Petróleos Mexicanos	Dr. Ernesto Ríos Patrón
Secretaría de Comunicaciones y Transportes	Mtro. Raúl Murrieta Cummings
Universidad Autónoma del Estado de México (por las instituciones de educación superior)	Dr. David de León Escobedo



- El Sistema Nacional de Información de Infraestructura Científica de CONACYT ha venido trabajado con Alianza FIIDEM en el levantamiento de un censo de laboratorios de investigación científica en el país
- Se cuenta con un inventario de 950 laboratorios científicos para los que se tiene información de vocación y localización

CUDI ...

- Opera la Red Nacional de Educación e Investigación
- Tiene una membresía de mas de 300 instituciones de educación superior e investigación
- Tiene celebrado un convenio de colaboración con la Coordinación de la Sociedad de la Información y el Conocimiento de la SCT y Transportes para que sus miembros se conecten a la infraestructura denominada Red Nacional de Impulso a la Banda Ancha en 40 ciudades principales del país



Del inventario de laboratorios levantado por Alianza Fiidem y el SIICYT

- 11 instituciones públicas conectadas a la Red NIBA concentran 364 laboratorios

Laboratorios por Universidad

Número de Instituciones	Nombre y Campus	Localidad	Número de laboratorios por campus	Laboratorios acumulados
1	IPN Santo Tomas	Distrito Federal	56	56
1	IPN Zacatenco	Distrito Federal	51	107
1	ESIME Culhuacan IPN	Coyoacan, D. F.	4	111
2	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	2 en Tijuana B.C. 16 en Querétaro	18	129
3	Centro de Investigación en Materiales Avanzados	2 en Monterrey N.L. 41 en Chihuahua	43	172
4	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	San Luis Potosí	41	213
5	Universidad Autónoma de Sinaloa Culiacan	Culiacan, Sinaloa	38	251
6	UNAM CU	Distrito Federal	26	277
6	UNAM Juriquilla	Querétaro	4	281
6	UNAM Ensenada	Ensenada, Baja California	3	284
6	UNAM Morelia	Morelia, Michoacan	2	286
7	Universidad Autónoma de Baja California Ensenada	Ensenada, Baja California	17	303
7	Universidad Autónoma de Baja California Tijuana	Tijuana, Baja California	13	316
7	Universidad Autónoma de Baja California Mexicali	Mexicali, Baja California	7	323
8	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada	Ensenada, Baja California	12	335
9	Universidad Autónoma de Quintana Roo Chetumal	Chetumal, Quintana Roo	12	347
10	Universidad de Sonora Hermosillo	Hermosillo, Sonora	11	358
11	CINVESTAV Zacatenco	G.A.M., Distrito Federal	6	364

El establecer la Red Nacional de Laboratorios conectados a la Red NIBA

- Garantizaría a la comunidad científica y académica de todo el país el tener acceso a una gran cantidad de laboratorios científicos
- Haría más eficiente la inversión que el país ha realizado con recursos públicos en laboratorios científicos al permitir su utilización por todos los científicos y académicos que los requieran

Que significa un laboratorio conectado...

- Primer nivel
 - Operador tiene facilidad de videoconferencia a través de la Red NIBA por un sistema de software (Vidyo, Blue Jeans)
 - Cuenta con un portal web con la siguiente información:
 - Descripción de los equipos
 - Descripción de los análisis que se pueden realizar
 - Ejemplos de resultados
 - Nombre y datos del contacto
 - Esta dispuesto a correr pruebas a investigadores distantes
 - Puede enviar resultados al investigador remoto en archivos electrónicos



Laboratorios Universitarios



Universitarios

LUGIS

LUP

LUR

LUGA

Inter-institucionales

Institucionales

▶ LABORATORIO UNIVERSITARIO DE PETROLOGÍA (LUP)

El Laboratorio Universitario de Petrología (LUP) es el eje de desarrollo de la petrología y mineralogía básicas y aplicadas en la Universidad Nacional Autónoma de México.

Surge inicialmente de la necesidad de rescatar y desarrollar estas áreas del conocimiento, con el fin de reconocer, entender y estudiar los orígenes, evolución, asociaciones y utilidad de las rocas y minerales que componen la litosfera en nuestro país, así como recursos minerales y suelos que cubren el territorio nacional. Adicionalmente, existe el interés en el LUP de estudiar la extensa colección de meteoritos con que cuenta la Universidad Nacional Autónoma de México, así como las rocas asociadas a los impactos meteoríticos.

Los Institutos de Geofísica y Geología de la UNAM, unen esfuerzos para llevar a cabo la tarea de desarrollar la investigación petrológica y mineralógica a un nivel de excelencia académica de categoría internacional.

Además de cumplir con su objetivo fundamental de desarrollar la petrología y mineralogía en el país, el LUP apoya proyectos de investigación básica y aplicada de quienes desean hacer uso de sus instalaciones y servicios. Así, el LUP ha desarrollado experiencia apoyando estudios diversos tales como mineros, industriales, ambientales, arqueológicos, y médicos.



Visita la página web del LUP:



Lab. de Ablación Láser

Responsables:	Dr. Gerardo Soto y Hugo Tiznado
Investigadores:	Dr. Enrique Sámano, Dr. Roberto Machoero, Dr. Wences de la Cruz, Dr. Felipe Castellón Dr. Mario Farias, Dr. Hugo Tiznado y Dr. Gerardo Soto
Técnicos:	Dr. Jesús Antonio Díaz
Estudiantes:	Posdoc. Phillippe Robín, M.C. Carlos Gallardo, Favio Chale, Lizbeth Prieto, Karla Valdez, Harví Castillo, Iliana Nava
Actividades primordiales del laboratorio:	<ul style="list-style-type: none"> • Depósito y caracterización de películas delgadas. • Investigación en partículas metálicas y nuevos materiales.
Equipo mayor con que se cuenta:	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de Ablación laser RIBER LDM-32 con análisis in-situ de espectroscopías Auger, Xray Photoelectron Spectroscopy (XPS), Electron Energy Loss Spectroscopy (EELS), Reflection High Energy Electron Diffraction (RHEED). • Equipo de DC-magnetron sputtering.
Equipo de cómputo:	<ul style="list-style-type: none"> • Computadora para control de sistema de adquisición de datos. • Computadora para control de láser. • Computadora para control de admisión de gases.
Líneas de Investigación:	<ul style="list-style-type: none"> • Crecimiento y caracterización de películas delgadas y nanopartículas depositadas por la técnica de ablación láser • Estudios espectroscópicos de los plasmas producidos durante la ablación laser • Propiedades Ópticas de películas delgadas • Caracterización fisicoquímica por XPS y AES

LABORATORIOS

- Ablación Láser
- Catálisis
- Espectroscopía de Superficies
- Estructura de Superficies
- Luminiscencia
- Microscopía de Fuerza Atómica
- Nanocaracterización
- XPS Alta Resolución

Que significa un laboratorio conectado...

- Segundo nivel
 - Permite manipulación remota
 - Cuenta con medios de almacenaje de resultados
 - Cuenta con medios de consulta a los resultados almacenados
 - Cuenta con una comunidad nacional de usuarios
 - Ejemplo: Microscopios electrónicos del Instituto de Física de la UNAM



Laboratorios de la UNAM (CU)

No.	Laboratorio	Área
1	LABORATORIO UNIVERSITARIO DE INGENIERÍA DE DISEÑO Y MANUFACTURA AVANZADA	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
2	VIAS TERRESTRES (FEG)	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
3	ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
4	LABORATORIO UNIVERSITARIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA.	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
5	LABORATORIO DE MATERIALES METÁLICOS AVANZADOS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
6	LABORATORIO DE PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOFIBRAS POLIMÉRICAS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
7	LABORATORIO UNIVERSITARIO DE RADIOCARBONO	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
8	QUÍMICA ANÁLITICA	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
9	ICP-MS	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
10	LABORATORIO UNIVERSITARIO DE PETROLOGÍA	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
11	ECOLOGIA Y CONSERVACION DE VERTEBRADOS	CIENCIAS DE LA VIDA
12	ECOFISIOLOGIA TROPICAL	CIENCIAS DE LA VIDA
13	EVOLUCION MOLECULAR Y EXPERIMENTAL	CIENCIAS DE LA VIDA
14	GENETICA ECOLOGIA Y EVOLUCION	CIENCIAS DE LA VIDA
15	LABORATORIO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	CIENCIAS DE LA VIDA
16	UNIDAD DE MICROARREGLOS	CIENCIAS DE LA VIDA
17	LABORATORIO DE BIOCONTENCIÓN NIVEL P3	CIENCIAS DE LA VIDA
18	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN ELECTRO-OPTICA DE SEMICONDUCTORES	FISICA
19	LABORATORIO DE ESPECTROSCOPIA DE FOTOELECTRONES POR RAYOS X	FISICA
20	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y ELÉCTRICA DE SEMICONDUCTORES EN PELÍCULA DELGADA	FISICA
21	LABORATORIO DE PREPARACIÓN DE MATERIALES LUMINISCENTES Y ELECTROLUMINISCENTES EN PELÍCULA DELGADA	FISICA
22	LABORATORIO DE MATERIALES AVANZADOS PARA SU USO EN ENERGÍAS RENOVABLES	FISICA
23	LABORATORIO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR	QUIMICA
24	LABORATORIO DE CROMATOGRAFIA	QUIMICA
25	LABORATORIO DE ESPECTROSCOPIA	QUIMICA
26	LABORATORIO NACIONAL DE ESTRUCTURA DE MACROMOLÉCULAS DE INTERÉS BIOMÉDICO Y BIOTECNOLÓGICO	QUIMICA

Laboratorios de la UNAM (Juriquilla)

No.	Laboratorio	Área
1	LABORATORIO DE NUTRICIÓN ANIMAL	CIENCIAS AGRONOMICAS Y VETERINARIAS
2	LABORATORIO DE NUTRICIÓN HUMANA	CIENCIAS DE LA SALUD
3	LABORATORIO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS ISOTÓPICOS (MICROANÁLISIS Y FECHAMIENTO)	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
4	LABORATORIO UNIVERSITARIO DE MICROSCOPIA FLUORESCENTE E IMAGENOLOGÍA MULTIFOTÓNICA IN VIVO	CIENCIAS DE LA VIDA

Laboratorios de la UNAM (Morelia)

No.	Laboratorio	Área
1	LABORATORIO DE ARQUEOMETRÍA DEL OCCIDENTE	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
2	LABORATORIO INTERINSTITUCIONAL DE MAGNETISMO NATURAL	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS

Laboratorios de la UNAM (Ensenada)

No.	Laboratorio	Área
1	PELICULAS DELGADAS	FISICA
2	ABLACION LASER	FISICA
3	MATERIALES LUMINISCENTES Y LUMINISCENCIA	FISICA

Laboratorios del CICESE (Ensenada)

No.	Laboratorio	Área
1	OPTIPUTER	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
2	ALTAS FRECUENCIAS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
3	PALEOMAGNETISMO	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
4	GEOCRONOLOGIA	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
5	HIDROGEOQUIMICA	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
6	ULTRALIMPIO	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
7	MICROSCOPIA	CIENCIAS DE LA VIDA
8	HUMEDO	CIENCIAS DE LA VIDA
9	UNIDAD DE DESARROLLO BIOMEDICO	CIENCIAS DE LA VIDA
10	GERMOPLASMA (SUBNARGENA)	CIENCIAS DE LA VIDA
11	SOBRE FICOTOXINAS (FICOTOX)	CIENCIAS DE LA VIDA
12	PULSOS LASER ULTRACORTOS	FISICA

Laboratorios del IPN (Santo Tomás)

No.	Laboratorio	Área
1	QUÍMICA DE ALIMENTOS II	CIENCIAS AGRONOMICAS Y VETERINARIAS
2	CITOLOGÍA Y HEMATOPATOLOGÍA	CIENCIAS DE LA SALUD
3	INMUNOLOGÍA MOLECULAR II, UDIBI	CIENCIAS DE LA SALUD
4	INMUNOLOGÍA MOLECULAR I	CIENCIAS DE LA SALUD
5	INMUNOLOGÍA DE MICROORGANISMOS	CIENCIAS DE LA SALUD
6	CENTRAL DE INSTRUMENTACIÓN II	CIENCIAS DE LA SALUD
7	MEDICINA DE LA CONSERVACIÓN	CIENCIAS DE LA SALUD
8	FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR	CIENCIAS DE LA SALUD
9	INMUNOLOGÍA	CIENCIAS DE LA SALUD
10	FARMACOLOGÍA VASCULAR	CIENCIAS DE LA SALUD
11	NEUROTRANSMISIÓN	CIENCIAS DE LA SALUD
12	BIOLOGIA MOLECULAR DEL CANCER	CIENCIAS DE LA SALUD
13	INGENIERÍA EN ALIMENTOS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
14	QUÍMICA DE ALIMENTOS I	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
15	LABORATORIO DE SECADO DE ALIMENTOS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
16	LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN EN INGENIERÍA DE ALIMENTOS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
17	INGENIERÍA DE ALIMENTOS II	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
18	BIOLOGIA MOLECULAR Y NANOTECNOLOGÍA	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
19	ECOLOGÍA	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
20	MICROBIOLOGÍA MOLECULAR	CIENCIAS DE LA VIDA
21	ENTOMOLOGÍA	CIENCIAS DE LA VIDA
22	CENTRAL DE BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS DE LA VIDA
23	INMUNOQUÍMICA I	CIENCIAS DE LA VIDA
24	INMUNOLOGÍA CELULAR I	CIENCIAS DE LA VIDA
25	INMUNOLOGÍA MOLECULAR II	CIENCIAS DE LA VIDA
26	ICTIOLOGÍA	CIENCIAS DE LA VIDA
27	INMUNOQUÍMICA II	CIENCIAS DE LA VIDA

Laboratorios IPN (Santo Tomás)

No.	Laboratorio	Área
28	INMUNORREGULACIÓN	CIENCIAS DE LA VIDA
29	CENTRAL DE MICROSCOPIA	CIENCIAS DE LA VIDA
30	VARIACIÓN	CIENCIAS DE LA VIDA
31	ECOLOGÍA VEGETAL	CIENCIAS DE LA VIDA
32	FISIOLOGÍA VEGETAL	CIENCIAS DE LA VIDA
33	PALINOLOGÍA	CIENCIAS DE LA VIDA
34	MICOLOGÍA	CIENCIAS DE LA VIDA
35	FICOLOGÍA	CIENCIAS DE LA VIDA
36	TOXICOLOGÍA	CIENCIAS DE LA VIDA
37	MICROBIOLOGÍA	CIENCIAS DE LA VIDA
38	GENÉTICA	CIENCIAS DE LA VIDA
39	INMUNOLOGÍA CELULAR E INMUNOPATOGENESIS	CIENCIAS DE LA VIDA
40	BACTERIOLOGÍA MÉDICA	CIENCIAS DE LA VIDA
41	BIOLOGÍA MOLECULAR DE ENF NEURODEGENERATIVAS	CIENCIAS DE LA VIDA
42	BIOQUÍMICA	CIENCIAS DE LA VIDA
43	BIOLOGÍA MOLECULAR	CIENCIAS DE LA VIDA
44	ESTRES OXIDATIVO	CIENCIAS DE LA VIDA
45	BIOQUÍMICA	CIENCIAS DE LA VIDA
46	FARMACOLOGÍA MOLECULAR	MEDICINA Y PATOLOGÍA HUMANA
47	FARMA CARDIOVASCULAR Y MED HIPERBÁRICA	MEDICINA Y PATOLOGÍA HUMANA
48	FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR	MEDICINA Y PATOLOGÍA HUMANA
49	FARMACOCINÉTICA Y ANALGESIA	MEDICINA Y PATOLOGÍA HUMANA
50	FARMACOLOGÍA DE PRODUCTOS NATURALES	MEDICINA Y PATOLOGÍA HUMANA
51	PLANTAS MEDICINALES	MEDICINA Y PATOLOGÍA HUMANA
52	ONCOLOGÍA MOLECULAR	MEDICINA Y PATOLOGÍA HUMANA
53	CENTRAL DE INSTRUMENTACIÓN	QUÍMICA
54	MAESTRÍA EN ALIMENTOS	QUÍMICA

Laboratorios IPN (Zacatenco)

No.	Laboratorio	Área
1	LABORATORIO DE MICRO Y NANOTECNOLOGIAS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
2	LABORATORIO DE MICROSCOPIA DE BARRIDO DE DOBLE HAZ	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
3	LABORATORIO DE MICROSCOPIA CONFOCAL DE BARRIDO LASER Y MULTIFOTONICA	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
4	LABORATORIO DE AFM	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
5	LABORATORIO DE POSGRADO	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
6	LABORATORIO DE METALURGIA DE POLVOS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
7	LABORATORIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA HÉCTOR DORANTES ROSALES	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
8	LABORATORIO DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
9	LABORATORIO DE ALTAS TEMPERATURAS Y ALEACIONES ESPECIALES	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
10	LABORATORIO DE CATÁLISIS Y MATERIALES	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
11	LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA AMBIENTAL	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
12	LABORATORIO DE RESONANCIA MAGNÉTICA	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
13	LABORATORIO DE ANÁLISIS TÉRMICO	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
14	LABORATORIO DE MICROSCOPIA DE IONES DE CAMPO ELÉCTRICO	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
15	LABORATORIO DE CARACTERIZACION DEL PETROLEO Y SUS PRODUCTOS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
16	LABORATORIO DE NANOMATERIALES	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
17	LABORATORIO DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS ESIME ZAC	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
18	LABORATORIO DE BIOFOTÓNICA	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
19	LABORATORIO DE OPTOELECTRÓNICA	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
20	LABORATORIO DE SEÑALES Y SISTEMAS ESIME ZAC	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
21	LABORATORIO DE ULTRASONIDO ESIME ZAC	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
22	LABORATORIO DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS ESIME ZAC	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
23	LABORATORIO DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA ESIME ZAC	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
24	LABORATORIO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ALTA TENSION ESIME ZAC	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
25	LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS EN TIEMPO REAL ESIME ZAC	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA

Laboratorios IPN (Zacatenco)

No.	Laboratorio	Área
26	LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS ESIME ZAC	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
27	LABORATORIO DE INGENIERÍA TÉRMICA E HIDRÁULICA APLICADA ESIME ZAC	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
28	LABORATORIO DE MECÁNICA FRACTAL ESIME ZAC	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
29	LABORATORIO DE TRIBOLOGÍA ESIME ZAC	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
30	LABORATORIO DE VIBRACIONES ESIME ZAC	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
31	LABORATORIO DE PRUEBAS MECÁNICAS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
32	LABORATORIO DE ESPECTROSCOPIA DE FOTOELECTRONES INDUCIDOS POR RAYOS X	FISICA
33	LABORATORIO DE ESPECTROSCOPIA MICRO-RAMAN CONFOCAL/FTIR	FISICA
34	LABORATORIO DE NANOINDENTACION	FISICA
35	LABORATORIO DE DIFRACCION DE RAYOS X	FISICA
36	LABORATORIO DE ELIPSOMETRIA	FISICA
37	LABORATORIO DE PELÍCULAS DELGADAS	FISICA
38	LABORATORIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO	FISICA
39	LABORATORIO DE MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA Y FLUORIMETRÍA	FISICA
40	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE CELDAS SOLARES	FISICA
41	LABORATORIO DE SÍNTESIS DE PELÍCULAS DELGADAS	FISICA
42	LABORATORIO DE OPTOELECTRÓNICA	FISICA
43	LABORATORIO DE ABLACIÓN LÁSER	FISICA
44	LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FISICA
45	LABORATORIO DE INGENIERÍA DE SUPERFICIES	FISICA
46	LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES ESIME ZAC	FISICA
47	LABORATORIO DE COMUNICACIONES MOVILES	MATEMATICAS
48	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES PARA COMPUTO MOVIL	MATEMATICAS
49	LABORATORIO DE DESARROLLO DE SISTEMAS PARA COMPUTO MOVIL	MATEMATICAS
50	LABORATORIO DE ESPECTROMETRIA DE MASAS	QUIMICA
51	LABORATORIO DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR	QUIMICA

Laboratorios IPN (ESIME)

No.	Laboratorio	Área
1	LABORATORIO DE SEGURIDAD INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
2	LABORATORIO DE COMUNICACIONES	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
3	LABORATORIO DE CALIDAD Y CONVERSIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
4	LABORATORIO DE MICROELECTRÓNICA	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA

Laboratorios del IPICYT

No.	Laboratorio	Área
1	GENÓMICA FUNCIONAL Y COMPARATIVA	CIENCIAS AGRONOMICAS Y VETERINARIAS
2	NEUROBIOLOGÍA	CIENCIAS DE LA SALUD
3	ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y SISTEMAS DE CONTROL	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
4	CIRCUITOS IMPRESOS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
5	NANOESTRUCTURAS 2	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
6	MATERIALES CATALÍTICOS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
7	MICROSCOPIO DE BARRIDO XL30	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
8	PREPARACIÓN DE MUESTRAS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
9	BIOTECNOLOGÍA E INGENIERÍA AMBIENTAL	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
10	CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTO	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
11	DE MICROSCOPIA	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
12	HIDROGEOQUÍMICA	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
13	GEOFÍSICA	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
14	GEOMÁTICA	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
15	BIOLOGÍA MOLECULAR DE HONGOS Y PLANTAS	CIENCIAS DE LA VIDA
16	BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, MÉDICA Y AMBIENTAL	CIENCIAS DE LA VIDA
17	BIOTECNOLOGÍA MÉDICA Y PECUARIA	CIENCIAS DE LA VIDA
18	BIOLOGÍA MOLECULAR EN PLANTAS	CIENCIAS DE LA VIDA
19	BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR	CIENCIAS DE LA VIDA
20	MICROBIOLOGÍA MOLECULAR	CIENCIAS DE LA VIDA

Laboratorios del IPICYT

No.	Laboratorio	Área
21	BIODINÁMICA CELULAR	CIENCIAS DE LA VIDA
22	NANOESTRUCTURAS 1	CIENCIAS DE LA VIDA
23	PINZAS ÓPTICAS	CIENCIAS DE LA VIDA
24	ECOLOGÍA Y CAMBIO AMBIENTAL	CIENCIAS DE LA VIDA
25	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	CIENCIAS DE LA VIDA
26	CIENCIAS AMBIENTALES	CIENCIAS DE LA VIDA
27	PELÍCULAS DELGADAS	FISICA
28	TRATAMIENTO TÉRMICO	FISICA
29	PROPIEDADES MAGNÉTICAS	FISICA
30	DE RAYOS X	FISICA
31	NANOSENSORES	FISICA
32	BIODINÁMICA Y REACCIONES QUÍMICAS	MATEMATICAS
33	ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	MATEMATICAS
34	SISTEMAS HÍBRIDOS	MATEMATICAS
35	REDES COMPLEJAS	MATEMATICAS
36	PROTEÓMICA Y EXPRESIÓN GÉNICA	QUIMICA
37	BIOLOGÍA ESTRUCTURAL	QUIMICA
38	LABORATORIO EL ORO	QUIMICA
39	POLÍMEROS	QUIMICA
40	LABORATORIO RAMAN	QUIMICA
41	LABORATORIO DE HPLC	QUIMICA

Laboratorios del CIMAV

No.	Laboratorio	Área
1	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS AGRONOMICAS Y VETERINARIAS
2	DIAGNOSTICO MOLECULAR	CIENCIAS DE LA SALUD
3	BIOTECNOLOGÍA III	CIENCIAS DE LA SALUD
4	LABORATORIO DE NUTRICIÓN	CIENCIAS DE LA SALUD
5	LABORATORIO DE SALUD EN EL TRABAJO	CIENCIAS DE LA SALUD
6	PROPIEDADES TERMOFÍSICAS DE MATERIALES (ANÁLISIS TÉRMICO)	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
7	PROPIEDADES NANOMECAÑICAS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
8	RESIDUOS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
9	ALIMENTOS I	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
10	INGENIERÍA QUÍMICA	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
11	LABORATORIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
12	DIFRACCIÓN DE RAYOS X	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
13	BIOTECNOLOGÍA I	CIENCIAS DE LA VIDA
14	BIOTECNOLOGÍA IV	CIENCIAS DE LA VIDA
15	BIOLOGÍA MOLECULAR	CIENCIAS DE LA VIDA
16	MICROBIOLOGÍA III	CIENCIAS DE LA VIDA
17	LABORATORIO DE FISIOLÓGIA DEL EJERCICIO-LABORATORIO DE ANTOPOMETRÍA	CIENCIAS DE LA VIDA
18	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA	CIENCIAS DE LA VIDA
19	ESPECTROSCOPIA UV-VIS NIR Y RAMAN	FISICA
20	METROLOGÍA	FISICA
21	PRUEBAS MECÁNICAS	FISICA

Laboratorios del CIMAV

No.	Laboratorio	Área
22	PELÍCULAS DELGADAS	FISICA
23	MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN	FISICA
24	MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO	FISICA
25	MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA	FISICA
26	HAZ DE IONES ENFOCADO	FISICA
27	MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO DE EMISION DE CAMPO	FISICA
28	CARACTERIZACION DE MATERIALES MAGNETICOS	FISICA
29	RECUBRIMIENTOS METÁLICOS	FISICA
30	LABORATORIO DE PATOLOGÍA Y MEDICINA BUCAL	MEDICINA Y PATOLOGIA HUMANA
31	CATÁLISIS (ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJO	QUIMICA
32	MATERIALES NANOESTRUCTURADOS	QUIMICA
33	REOLOGÍA	QUIMICA
34	QUÍMICA DE POLÍMEROS	QUIMICA
35	PROCESAMIENTO DE POLÍMEROS	QUIMICA
36	VIGILANCIA RADIOLÓGICA	QUIMICA
37	QUÍMICA I	QUIMICA
38	QUÍMICA II	QUIMICA
39	ANALISIS QUIMICOS	QUIMICA
40	CORROSIÓN Y PROTECCIÓN	QUIMICA
41	ANÁLISIS TÉRMICOS	QUIMICA
42	CALIDAD DEL AIRE	QUIMICA
43	CALIDAD DEL AGUA	QUIMICA

Laboratorios de la UABC (Mexicali)

No.	Laboratorio	Área
1	INGENIERIA EN ELECTRONICA	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
2	BIOCOMBUSTIBLES	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
3	SISTEMAS TERMICOS Y ELECTRICOS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
4	CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA, SUELO Y MEDIO AMBIENTE	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
5	BIOINGENIERIA	CIENCIAS DE LA VIDA
6	SEMICONDUCTORES, MICROELECTRONICA Y NANOTECNOLOGIA	FISICA
7	ELECTROQUIMICA	QUIMICA

Laboratorios UABC (Tijuana)

No.	Laboratorio	Área
1	BIOLOGIA MOLECULAR	CIENCIAS DE LA SALUD
2	SISTEMAS INTELIGENTES	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
3	SISTEMAS INMERSOS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
4	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
5	SISTEMAS DE CONTROL	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
6	DESARROLLO DE MATERIALES Y MEDIO AMBIENTE	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
7	ELECTRONICA DE POTENCIA	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
8	POLIMEROS Y ELECTROQUIMICA	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
9	TELEMETRIA Y CONTROL	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
10	FOTONICA	FISICA
11	CATALISIS HETEROGENEA	QUIMICA
12	PRODUCTOS NATURALES	QUIMICA
13	BIOTECNOLOGIA	QUIMICA

Laboratorios UABC (Ensenada)

No.	Laboratorio	Área
1	NUTRICION	CIENCIAS AGRONOMICAS Y VETERINARIAS
2	COMUNICACIONES OPTICAS	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
3	CALIDAD DEL AGUA	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
4	PRODUCCION PRIMARIA	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
5	BIOGEOQUIMICA Y CONTAMINACION MARINA	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
6	CONTAMINANTES ORGANICOS	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
7	ECOLOGIA Y BIOLOGIA DEL DESARROLLO	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
8	PRODUCCION DE MICROALGAS	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
9	OCEANOGRAFIA QUIMICA	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
10	GEOCIENCIAS AMBIENTALES	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
11	BIOLOGIA DEL DESARROLLO	CIENCIAS DE LA VIDA
12	CONTAMINACION MARINA	CIENCIAS DE LA VIDA
13	TOXICOLOGIA MARINA	CIENCIAS DE LA VIDA
14	MOLUSCOS ABULON	CIENCIAS DE LA VIDA
15	PATOLOGIA EXPERIMENTAL ACUICOLA	CIENCIAS DE LA VIDA
16	BIOLOGIA MOLECULAR	CIENCIAS DE LA VIDA
17	QUIMICA MARINA	QUIMICA