

# CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

## CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Tipos de programas y proyectos, denominación y notas	Clave	Entidad federativa	Fechas de inicio y término de la etapa de inversión	Costo total <sup>2/</sup>	Inversión					Porcentaje de avance físico		
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013		Acumulado hasta 2013
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Programado	Real	
					Aprobada	Modificada	Pagada					
TOTAL				2,763,377,340	470,168,833	338,072,355	323,030,826	68.7	95.6			
PROGRAMAS DE INVERSIÓN				1,846,232,926	381,899,542	299,348,416	286,684,980	75.1	95.8			
PROGRAMAS CON INVERSIÓN CONCLUIDA				872,518,910	381,899,542	299,348,416	286,454,488	75.0	95.7			
Adquisiciones				852,480,267	371,999,542	279,089,842	266,382,688	71.6	95.4			
Adquisición de Equipo y mobiliario para laboratorios y aulas del Cinvestav, apoyado con recursos fiscales y propios	1211L4J0008	D.F.	01-2013 12-2013	497,454,701	217,012,542	221,715,657	217,409,292	100.2	98.1	100.0	100.0	100.0
Adquisición de equipo especializado de vanguardia para proyectos de investigación y la formación de investigadores especialistas y expertos en disciplinas científicas y tecnológicas, así como la reposición y sustitución de los bienes muebles deteriorados u obsoletos que han concluido su vida útil												
Implementación de una red de voz y datos de la unidad Cinvestav Zacatenco	1211L4J0007	D.F.	01-2013 12-2013	171,752,782	50,000,000	29,300,000	29,300,000	58.6	100.0	100.0	100.0	100.0
Adquisición de equipos robustos para conformar una red basada en mejores prácticas, que manejen diferentes capacidades y características dependiendo de su posición en la composición de la red.												
Adquisición de Tecnologías de la Información y las comunicaciones (TICs) para laboratorios y aulas del Cinvestav, apoyado con recursos fiscales y propios.	1211L4J0006	D.F.	01-2013 12-2013	183,272,784	104,987,000	28,074,185	19,673,396	18.7	70.1	100.0	100.0	100.0
Aplicación de 70 millones de pesos, con recursos fiscales y propios, en equipo de TICs de vanguardia para el desarrollo de los proyectos y la formación de investigadores especialistas, así como en la reposición de dispositivos deteriorados, obsoletos, o que han concluido su vida útil.												
Mantenimiento				20,038,643	9,900,000	20,258,574	20,071,800	202.7	99.1			
Trabajos de mantenimiento mayor y adecuación de espacios de investigación en las sedes Zacatenco y Sur	1211L4J0005	D.F.	05-2013 12-2013	17,947,319	9,900,000	18,308,574	18,239,098	184.2	99.6	100.0	100.0	100.0



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013  
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup>  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Tipos de programas y proyectos, denominación y notas	Clave	Entidad federativa	Fechas de inicio y término de la etapa de inversión	Costo total <sup>2/</sup>	Inversión					Porcentaje de avance físico		
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013		Acumulado hasta 2013
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Programado	Real	
					Aprobada	Modificada	Pagada					
Adquisición de bienes muebles para equipamiento de laboratorios y aulas que se requieren para el desarrollo de los proyectos y la formación de investigadores a nivel de posgrado. Así como, la reposición y sustitución de los dispositivos deteriorados, obsoletos, o que han concluido su vida útil. Programa de adquisición de bienes muebles para equipamiento de laboratorios y aulas del Cinvestav, financiado con Recursos Fiscales.	1311L4J0001	D.F.	01-2014 12-2014	301,160,576								
Adquisición de bienes muebles para equipamiento de laboratorios y aulas para el desarrollo de los proyectos y la formación de investigadores a nivel de posgrado y expertos en diversas disciplinas científicas y tecnológicas, reposición y sustitución de los dispositivos deteriorados y obsoletos.				8,109,898								
Mantenimiento Programa de Mantenimiento Mayor en la Unidad Querétaro.	1311L4J0007	QRO.	03-2014 10-2014	2,610,237								
Mantenimiento correctivo a elementos de los sistemas eléctricos, hidráulicos y de ventilación que dan servicio a los edificios de la Unidad. Así como, efectuar obras de recubrimiento a paredes y techo del edificio norte y a los tubos que forman parte del enrejado de la fachada												
Programa de Mantenimiento Mayor en la Unidad Irapuato. Consiste en dar mantenimiento correctivo a elementos de los sistemas eléctricos e hidráulicos que dan servicio a los edificios de la Unidad. Así como, efectuar obras de reposición de carpeta asfáltica de vialidades e impermeabilización de azoteas de tres edificios que forman parte de la Unidad.	1311L4J0006	GTO.	02-2014 12-2014	2,654,866								
Programa de Mantenimiento Mayor en la Unidad Saltillo. Revisión, reposición de piezas desgastadas, calibración y limpieza en máquinas en instalaciones eléctricas, hidráulicas y de ventilación, recubrimiento de techos, paredes y fachadas de edificios destinados a laboratorios y espacios académicos, reposición de luminarias en interior y exterior.	1311L4J0004	COAH.	02-2014 10-2014	2,844,795								

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013  
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup>  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Tipos de programas y proyectos, denominación y notas	Clave	Entidad federativa	Fechas de inicio y término de la etapa de inversión	Costo total <sup>2/</sup>	Inversión					Porcentaje de avance físico		
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013		Acumulado hasta 2013
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Programado	Real	
					Aprobada	Modificada	Pagada					
Estudios de preinversión				24,917,667			230,492					
Estudios y proyectos para la construcción de la nueva sede de la Unidad Mérida del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional en el Parque Científico y Tecnológico de Yucatán con criterios de durabilidad y sostenibilidad.	1311L4J0003	YUC.	11-2013 12-2014	24,917,667			230,492			50.0	5.0	5.0
Generar 12 estudios que determinen la factibilidad técnica, legal, ambiental y económica, para tomar la decisión de ejecutar un proyecto que contempla obras de edificación y áreas de uso común por aprox. 23,250 m2, en un terreno de 20.59 ha, dentro del Parque Científico y Tecnológico de Yucatán.												
PROYECTOS DE INVERSIÓN				917,144,414	88,269,291	38,723,939	36,345,846	41.2	93.9			
PROYECTOS CON INVERSIÓN CONCLUIDA				38,610,233		2,822,514	2,818,402		99.9			
Infraestructura social				38,610,233		2,822,514	2,818,402		99.9			
Construcción de cuarto de residuos peligrosos y red de riego con agua tratada en la Sede Sur del Cinvestav.	1011L4J0010	D.F.	02-2011 08-2013	17,822,230								
Construcción de una área de recolección de residuos peligrosos, para posteriormente ser incinerados o depositados dentro de colectores de sustancias tóxicas, para cumplir con la norma mexicana nom-087-ecol-ssa1-2002.												
Construcción de áreas recreativas y de eventos en la unidad Zacatenco del Cinvestav cubierta en explanada.	1011L4J0013	D.F.	11-2011 06-2013	16,833,906						5.0		5.0
Consiste en el diseño y construcción de una geodésica cubierta, incluyendo acondicionamiento de la explanada, foro escenario e instalaciones de iluminación y sonido, así como la construcción de andadores cubiertos en áreas exteriores.												
Construcción de una barda perimetral en la Sede Sur del Cinvestav	0811L4J0009	D.F.	07-2009 12-2013	3,103,225		2,222,514	2,222,514		100.0	100.0	99.1	100.0

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013  
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup>  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Tipos de programas y proyectos, denominación y notas	Clave	Entidad federativa	Fechas de inicio y término de la etapa de inversión	Costo total <sup>2/</sup>	Inversión					Porcentaje de avance físico		
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013		Acumulado hasta 2013
					2013			Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Programado	Real	
					Aprobada	Modificada	Pagada					
Construcción de una barda perimetral con una longitud de 550 metros lineales (ml), de los cuales 300 ml tendrán una altura de 4.0 metros (m) y los 250 ml restantes serán de 2.5 m de alto.	1311L4J0002	QRO.	07-2013 09-2013	850,872		600,000	595,888	99.3	100.0	100.0	100.0	
Ampliación de andador peatonal cubierto en la Unidad Querétaro del Cinvestav. Proyecto consiste en la construcción de un corredor lineal de 43.3 m de longitud.												
PROYECTOS CON INVERSIÓN EN PROCESO				878,534,181	88,269,291	35,901,425	33,527,444	38.0	93.4			
Infraestructura social				878,534,181	88,269,291	35,901,425	33,527,444	38.0	93.4			
Construcción de edificio para estacionamiento en la Unidad Zacatenco	1111L4J0016	D.F.	12-2012 06-2016	137,747,971		21,005,835						
Construcción de un edificio de tres niveles más la azotea que contará con una capacidad para estacionar 700 vehículos												
Construcción de áreas de apoyo a las actividades de investigación y obra exterior en la Unidad Querétaro del Cinvestav.	1011L4J0011	QRO.	11-2011 03-2014	32,879,925					2.0		2.0	
Construcción de una edificación tipo nave industrial de 1,400 m2, en la que se habilitarán tres laboratorios, un taller de mantenimiento de equipos de laboratorio y un almacén de materiales.												
Sistema de Seguridad Contra Incendio en el Nuevo Edificio de Investigación de la Unidad Querétaro del Cinvestav	1111L4J0008	QRO.	01-2012 06-2014	7,886,905		3,980,000						
Implementación de un Sistema de Seguridad contra incendio para el Nuevo Edificio de Investigación de la Unidad de Querétaro del Cinvestav.												
Construcción de Edificio de Laboratorios para Diversas Áreas de Investigación en el espacio que ocupan las Antiguas Instalaciones del Laboratorio Central en la Unidad Zacatenco	1111L4J0017	D.F.	01-2012 12-2014	157,106,591	9,583,456	26,501,425	26,688,202	278.5	100.7	50.0	50.0	50.0

## CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

### CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA FEDERAL DE 2013 PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN POR TIPOS<sup>1/</sup> CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Tipos de programas y proyectos, denominación y notas	Clave	Entidad federativa	Fechas de inicio y término de la etapa de inversión	Costo total <sup>2/</sup>	Inversión						Porcentaje de avance físico		
					(Pesos)			Porcentaje de avance financiero 2013		2013		Acumulado hasta 2013	
					2013								
					Aprobada	Modificada	Pagada	Pagada / Aprobada	Pagada / Modificada	Programado	Real		
El proyecto consiste en la construcción de un edificio en la Unidad Zacatenco, que se destinará para laboratorios del área de Ciencias Biológicas y de la Salud.  Construcción de edificio para el Centro de Matemáticas Aplicadas y Cómputo de Alto Rendimiento denominado Abacus	1211L4J0003	MÉX.	07-2012 06-2014	462,566,082	45,000,000	5,400,000	2,839,242	6.3	52.6	25.0	21.5	25.0	
Construcción de un edificio para el Centro Abacus, donde se instalará una supercomputadora que tendrá 20,000 procesadores y una capacidad de procesamiento de 250 Teraflops (billones de operaciones de coma flotante por segundo).  Infraestructura mayor a las redes de drenaje, alcantarillado y riego de la Unidad Zacatenco	1111L4J0012	D.F.	06-2012 12-2014	80,346,707	8,700,000	4,000,000	4,000,000	46.0	100.0	60.0	30.0	60.0	
Habilitar, ampliar y mejorar la red de drenaje y alcantarillado, para tal efecto se construirán 2 redes separadas, una de drenaje y otra de alcantarillado. La 1era se dividirá en tres sistemas y la 2da se dividirá en seis sistemas.													

1/ Son los programas y proyectos de inversión que consideraron la asignación de recursos en el presupuesto aprobado o durante el ejercicio presupuestario. La suma de los parciales puede no coincidir con los subtotales y el total debido al redondeo de las cifras. Los conceptos de inversión consideran recursos presupuestarios. El avance financiero corresponde únicamente al ciclo que se reporta.

2/ Se refiere al costo total del programa o proyecto actualizado al cierre de 2013.

Fuente: Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Unidad de Inversiones