

TERCERA SESIÓN ORDINARIA DEL XLI CONSEJO GENERAL CONSULTIVO

JUEVES 22 DE DICIEMBRE DE 2022



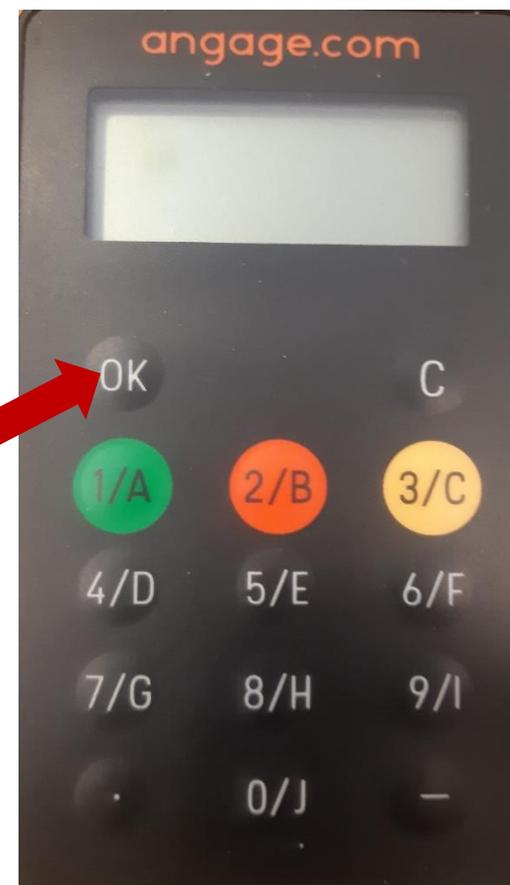
EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

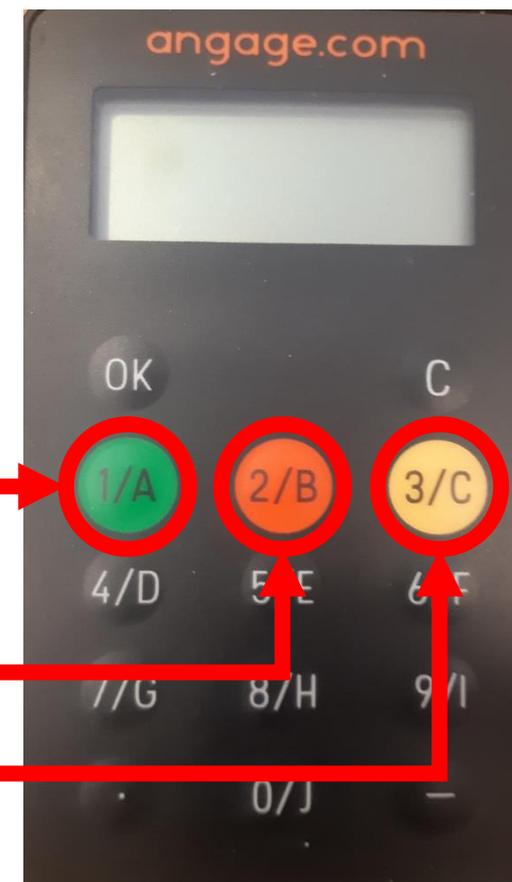
¿Cómo registrar su asistencia?

1. No es necesario encenderlo
2. Presione solamente "OK"



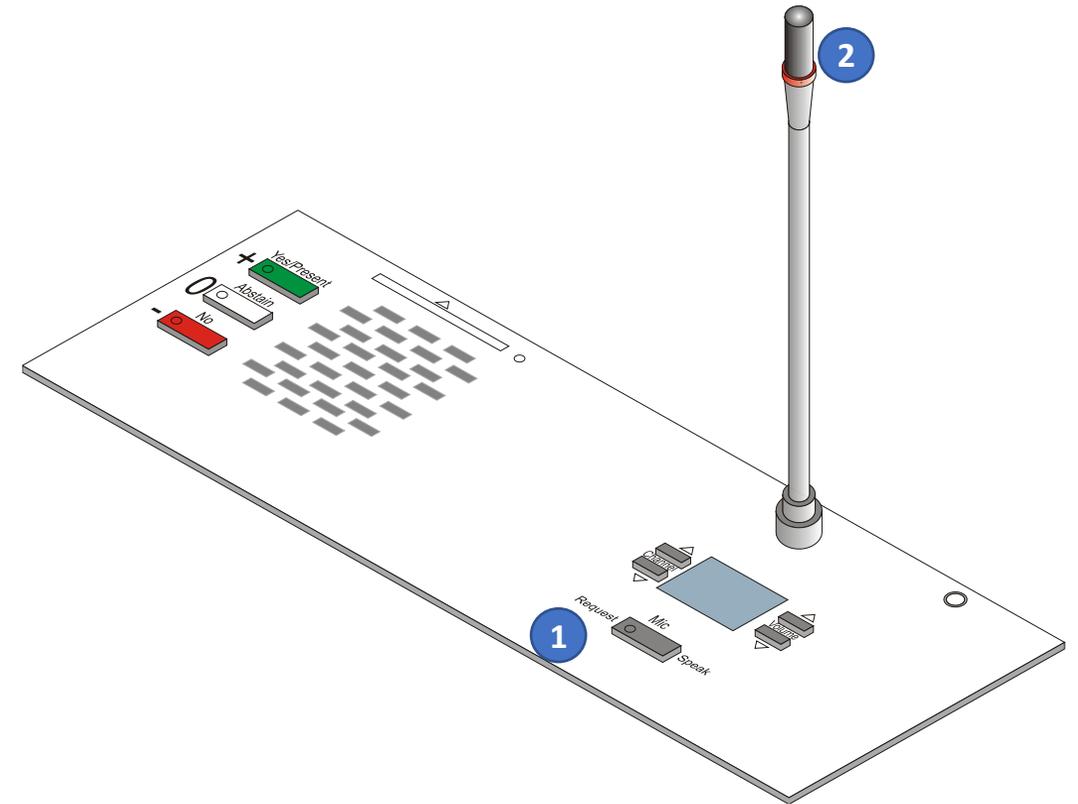
¿Cómo votar?

1. No es necesario encenderlo
2. Piense su respuesta, una vez votado no podrá cambiarla
3. Seleccione el número
 - 1.- Si
 - 2.- No
 - 3.- Abstenerse



Procedimiento para activación de micrófono

1. Identificar el botón para activación de micrófono (1).
2. Al oprimir el botón (1) se encenderá el indicador en color rojo y simultáneamente se activará el arillo del micrófono (2), también en color rojo.
3. Para apagar el micrófono, se deberá volver a oprimir el botón (1)



ORDEN DEL DÍA



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

1. Lista de asistencia y verificación del quórum.
2. Lectura y, en su caso, aprobación del Orden del Día
3. Informe sobre la designación de nuevos funcionarios y toma de protesta a los nuevos miembros del Consejo General Consultivo.
4. Presentación y, en su caso, aprobación del **acta sintética** de la Segunda Sesión Ordinaria del XLI Consejo General Consultivo.
5. Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Situación Escolar** respecto a los asuntos tratados en su Segunda y Tercera Sesiones Ordinarias, celebradas el 05 y 19 de diciembre de 2022, respectivamente.

ORDEN DEL DÍA



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

6. Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Programas Académicos** respecto a los asuntos tratados en su Segunda Sesión Ordinaria, celebrada el 16 y 19 de diciembre de 2022.
7. Mensaje del Dr. Arturo Reyes Sandoval, Director General del Instituto Politécnico Nacional.
8. Asuntos Generales.

ORDEN DEL DÍA

(con modificación)



6. Presentación y, en su caso, aprobación de los dictámenes de la **Comisión de Programas Académicos** respecto a los asuntos tratados en la Segunda Sesión Ordinaria y Segunda Sesión Extraordinaria, celebradas el 16, 19, y 20 de diciembre del 2022, respectivamente.
7. Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios** respecto a los asuntos tratados en su Primera Sesión Extraordinaria, celebrada el 16 de diciembre de 2022.
8. Mensaje del Dr. Arturo Reyes Sandoval, Director General del Instituto Politécnico Nacional.
9. Asuntos Generales.



Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Situación Escolar** respecto a los asuntos tratados en su Segunda y Tercera Sesiones Ordinarias, celebradas el 05 y 19 de diciembre de 2022, respectivamente.

Segunda Sesión Ordinaria

5 de diciembre de 2022

NIVEL MEDIO SUPERIOR

Modalidad	Solicitudes		Total
	Favorables	No favorables	
Escolarizada	262	5	267
No escolarizada	0	0	0
Total	262	5	267

NIVEL SUPERIOR

Modalidad	Solicitudes		Total
	Favorables	No favorables	
Escolarizada	374	9	383
No escolarizada	7	0	7
Total	381	9	390

SOLICITUDES INDIVIDUALES

657

Tercera Sesión Ordinaria

19 de diciembre de 2022

NIVEL MEDIO SUPERIOR			
Modalidad	Solicitudes		Total
	Favorables	No favorables	
Escolarizada	284	7	291
No escolarizada	17	0	17
Total	301	7	308

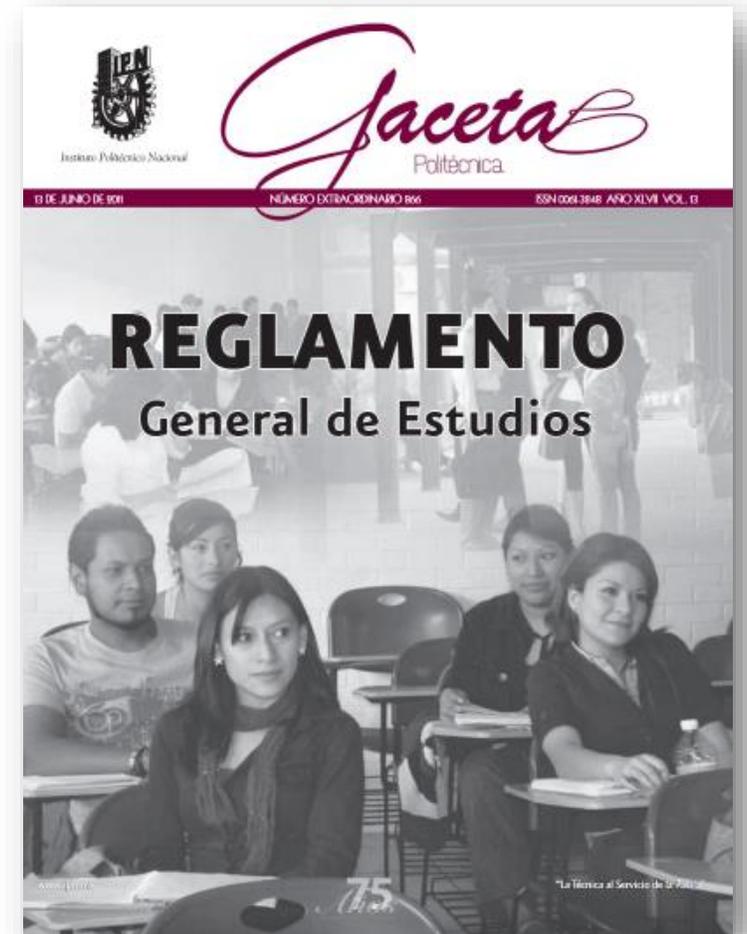
NIVEL SUPERIOR			
Modalidad	Solicitudes		Total
	Favorables	No favorables	
Escolarizada	360	4	364
No escolarizada	8	0	8
Total	368	4	372

SOLICITUDES INDIVIDUALES

680

Dictamen favorable: Es la autorización para presentar adeudos de unidades de aprendizaje en evaluación a título de suficiencia, recursamiento, cambio de plan de estudios, validación de reinscripción o reconocimiento de calificaciones de forma extemporánea.

Dictamen no favorable: Implica la ratificación de la baja definitiva del Programa Académico por el artículo 59 del Reglamento General de Estudios del Instituto Politécnico Nacional. Esto es cuando el/la alumno/a, ha incumplido dictámenes de la Comisión de Situación Escolar (COSIE), del Consejo Técnico Consultivo Escolar (CTCE) y de la COSIE del Consejo General Consultivo (CGC) o han agotado el tiempo máximo para la conclusión de sus estudios en apego al artículo 49 del Reglamento General de Estudios del Instituto Politécnico Nacional.





Presentación y, en su caso, aprobación de los dictámenes de la **Comisión de Programas Académicos** respecto a los asuntos tratados en la Segunda Sesión Ordinaria y Segunda Sesión Extraordinaria, celebradas el 16, 19, y 20 de diciembre del 2022, respectivamente.

SEGUNDA SESIÓN ORDINARIA

16 y 19 de diciembre de 2022

Primer y segundo acuerdo

Aprobación del diez programas de estudio de unidades de aprendizaje del nivel medio superior (cinco diseños y cinco rediseños), como se indica a continuación:



Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT)	Programa Académico	Modalidad	Programas de Estudio	Nivel	Créditos
10 "Carlos Vallejo Márquez"	Técnico en Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental	Escolarizada	Aplicación de medidas de seguridad e higiene industrial*	4	3.37
			Desarrollo sustentable*		3.37
			Control de emisión de gases y partículas*		3.37
			Diagnóstico y monitoreo de la calidad del aire*		3.37
			Energía aequibles y no contaminantes*		3.37
1 "Gonzalo Vázquez Vela" 2 "Miguel Bernard" 8 "Narciso Bassols" 9 "Juan de Dios Bátiz" 10 "Carlos Vallejo Márquez"	Técnico en Mecatrónica	Escolarizada	Electrónica neumática	6	4.5
			Electrónica de potencia		4.5
			Herramientas computacionales de vanguardia (CAD, CAM)		4.5
			Optativa 5: Integración de sistemas (Opción curricular de titulación)		4.5
			Optativa 5: Desarrollo de proyectos mecatrónicos (Opción curricular de titulación)		4.5

* Programas académicos rediseñados

Tercero al decimocuarto acuerdo

Aprobación de 101 programas de estudio de unidades de aprendizaje del nivel medio superior (77 diseños y 24 rediseños), como se indica a continuación, con vigencia a partir del periodo escolar 23/2 y el rediseño de 1 programa académico.

Unidad Académica	Programa Académico	Modalidad	Programas de Estudio	Nivel	Créditos	
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Palenque (UPIIP)	Ingeniería Ferroviaria	Escolarizada	Contratación y ejecución de obras ferroviarias	6	8.0	
			Mantenimiento de obras e instalaciones fijas		5.0	
			Instrumentación mecatrónica ferroviaria		4.0	
			Logística de flujos internacionales		6.0	
			Economía de la Ingeniería		6.0	
			Redes y simulación		6.0	
			Comunicación profesional		6.0	
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA)	Ingeniería en Informática	Escolarizada	Álgebra lineal	5	7.0	
			Métodos numéricos		7.0	
			Contabilidad financiera y de costos		7.0	
			Aplicación de la ciencia económica		7.0	
			Teoría de la computación y compiladores		7.0	
			Comunicación de datos		7.0	
			Programación web		6.0	
			Optativa: hackeo ético		5.0	
			Optativa: escenarios virtuales		5.0	
	Optativa; sistemas embebidos	5.0				
	Licenciatura en Ciencias de la Informática	Escolarizada	Escolarizada	Programación de dispositivos móviles	5	5.0
				Programación web		6.0
				Sistemas manejadores de sistemas de datos		7.0
				Modelos de prueba de software		5.0
				Redes y conectividad		6.0
				Redes y simulación		5.0
				Finanzas		7.0
Optativa I: big data				5.0		
Optativa I: diseño multimedia	5.0					
Optativa I: recursos humanos y capital intelectual	5.0					

Unidad Académica	Programa Académico	Modalidad	Programas de Estudio	Nivel	Créditos
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA)	Licenciatura en Administración Industrial	Escolarizada	Recursos humanos e innovación	5	5.0
			Planeación estratégica		7.0
			Estudio y aplicación de los impuestos		7.0
			Control de los procesos		6.0
			Álgebra lineal		7.0
			Seguridad y salud en el trabajo y sistemas ambientales		6.0
			Estructura económica de la producción		5.0
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería, Campus Tlaxcala (UPIIT)	Ingeniería en Transporte	Escolarizada	Matemáticas aplicada	5	7.0
			Estadística aplicada		7.0
			Microeconomía		7.0
			Administración estratégica para el transporte		5.0
			Gestión y seguridad de pasajeros y carga		5.0
			Cadena de suministro procesos		7.0
			Modelos determinísticos de investigación de operaciones		7.0
			<i>Optativa I:</i>		
			Ingeniería de operaciones para la cadena de suministro		5.0
			Transporte y regionalización económica		5.0
			Derecho corporativo en el transporte		5.0
			Métodos para la demanda		5.0



Unidad Académica	Programa Académico	Modalidad	Programas de Estudio	Nivel	Créditos
Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás	Licenciatura en Mercadotecnia Digital	Escolarizada	Branding in digital marketing	5	8
			Planeación de mercadotecnia digital		9
			Posicionamiento SEO y SEM		9
			Desarrollo de contenidos digitales		8
			Minería de datos y Big data		8
			Laboratorio: Diseño digital		8
	Licenciatura en Negocios Digitales		Marketing digital	6	8
			Métricas empresariales		9
			Gestión de redes sociales		8
			Responsabilidad y ética empresarial		7
			<i>Optativa I:</i>		
			Análisis de mercado de capitales (Trayectoria: Riesgos empresariales)		6
			Innovación en la empresa digital (Trayectoria: Innovación empresarial)		6
			Auditoría de sistemas de información (Trayectoria: Auditoría empresarial)		6
Laboratorio empresarial: E-commerce	8				
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco	Ingeniería Fotónica	Escolarizada	Detección Óptica	6	9.0
			Electrónica II		7.5
			Introducción a las fibras Ópticas		9.0
			Microprocesadores		6.0
			Optoelectrónica II		10.5
			Introducción a las Máquinas Herramientas		6.0
			Ingeniería Económica		6.0



Unidad Académica	Programa Académico	Modalidad	Programas de Estudio	Nivel	Créditos		
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Energía y Movilidad 	Ingeniería en negocios energéticos sustentables	Escolarizada	Economía circular	8	9.0		
			Trabajo terminal		7.5		
			Estancia industrial		4.5		
			Manejo de recursos y cambio climático		6.0		
			Administración de proyectos energéticos		10.5		
			Optativa III: Desarrollo directivo y empresarial		10.5		
			Optativa III: Comunicación científica		10.5		
			Optativa III: Propiedad intelectual en negocios energéticos		10.5		
			Trabajo terminal II	9	7.5		
			Responsabilidad social y sustentabilidad corporativa		7.5		
			Negocios y solución de conflictos		7.5		
			Habilidades directivas		7.5		
			Ingeniería en sistemas energéticos y redes inteligentes	Escolarizada	Redes y microredes inteligentes	8	9.0
					Macrodatos y estadística		6.0
	Seminario de investigación	4.5					
	Gestión de capital humano y administración financiera	9.0					
	Inteligencia artificial	6.0					
	Seguridad informática	6.0					
	Administración y control de sistemas	7.5					
	Proyecto terminal	9			9.0		
	Optimización				9.0		
	Diseño, construcción y puesta en marcha de sistemas energéticos				7.5		
	Negociación				7.5		
	Mercados energéticos				7.5		
	Optativa III: Sistemas aislados				9.0		
	Optativa III: Gestión de redes y micro-redes	9.0					
	Ingeniería en movilidad urbana	Escolarizada	Macroeconomía	6	5.0		
Economía de la ingeniería			5.0				
Distribución urbana de mercancías y logística			4.0				
Modelación de sistemas de transporte			5.0				
Microsimulación de sistemas de transporte			5.0				
Sustentabilidad y competitividad urbana			6.0				
Optativa I: Creación de empresas			7.0				
Optativa I: Redes			7.0				
Optativa I: Almacenes			7.0				

Aprobación en lo general del **rediseño** del Plan de Estudios del Programa Académico de **Ingeniero Arquitecto** en modalidad **escolarizada** que se impartirá en la **Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura**, con vigencia a partir del periodo escolar 2024/1

Principales característica del programa académico



- Movilidad nacional e internacional
- Colaboraciones con expertos de universidades extranjeras para la impartición de cátedras, tópicos selectos, conferencias, entre otros, de manera presencial y remota.
- Visibilización de estándares internacionales.



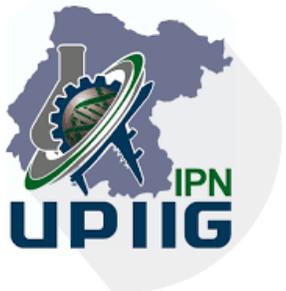
SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA

20 de diciembre de 2022

Primer acuerdo

Se aprueba en lo general el **rediseño** del **plan de estudios** del Programa Académico de **Ingeniería Biotecnológica**, que se impartirá en **Modalidad Mixta** en la **Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato**, con vigencia a partir del periodo escolar 23/2.

Principales características del programa académico



- Movilidad nacional e internacional
- Colaboraciones con expertos de universidades extranjeras para la impartición de cátedras, tópicos selectos, conferencias, entre otros, de manera presencial y remota.
- Visibilización de estándares internacionales.





Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios** respecto a los asuntos tratados en su Primera Sesión Extraordinaria, celebrada el 16 de diciembre de 2022.



INSTITUCIONES POSTULANTES PARA ACUERDO RVOE CONVOCATORIA 5 DE JULIO, 2021	PROGRAMAS ACADÉMICOS NIVEL MEDIO SUPERIOR	No.
1. Centro de Formación y Aprovechamiento del Recurso Humano S.C. Campus Chimalhuacán, Estado de México.	Técnico en Administración	1
2. Superior de Temoaya, S.C. Estado de México.	Técnico en Construcción Técnico en Sistemas Automotrices	2
3. Universidad Insurgentes Holding, S.A.P.I. de C.V. Ciudad de México.	Técnico en Contaduría	1
TOTAL		4



INSTITUCIONES POSTULANTES PARA ACUERDO RVOE CONVOCATORIA 5 DE JULIO, 2021	PROGRAMAS ACADÉMICOS NIVEL SUPERIOR	No.
4. Centro de Formación y Aprovechamiento del Recurso Humano S.C. Campus Nezahualcóyotl, Estado de México, Nezahualcóyotl.	Licenciatura en Negocios Digitales	1
5. Centro Iberoamericano de Posgrados, A. C. Estado de Puebla.	<ul style="list-style-type: none"> • Licenciatura en Matemática Algorítmica • Licenciatura en Turismo Sustentable • Licenciatura en Administración y Desarrollo Empresarial • Licenciatura en Negocios Digitales 	4
6. Universidad Mexicana de Innovación Social (UMIS) Estado de Puebla.	Licenciatura en Negocios Digitales	1
7. Universidad Insurgentes Holding, S.A.P.I. de C.V. Ciudad de México.	Contador Público	1
TOTAL		7



Mensaje del Dr. Arturo Reyes Sandoval, Director General del Instituto Politécnico Nacional.



Asuntos Generales