



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional  
"La Unidad es el camino al Porvenir"

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
Consejo General Consultivo

**CUARTA SESIÓN ORDINARIA**  
**XXXIX CONSEJO GENERAL CONSULTIVO**  
**31 DE MARZO DE 2021**

## ORDEN DEL DÍA

1. Lista de asistencia y verificación del quorum.
2. Homenaje a los politécnicos fallecidos a consecuencia del COVID-19.
3. Lectura y, en su caso, aprobación del Orden del Día.
4. Informe sobre la designación de nuevos funcionarios y tomas de protesta a los nuevos miembros del Consejo General Consultivo.
5. Presentación y, en su caso, aprobación del **acta sintética** de la Tercera Sesión Ordinaria del XXXIX Consejo General Consultivo.
6. Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Programas Académicos** respecto a los asuntos tratados en la Tercera Sesión Ordinaria, celebrada el 18 de marzo de 2021.
7. Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Situación Escolar** respecto a los asuntos tratados en la Segunda Sesión Ordinaria, celebrada el 23 de marzo de 2021.

## ORDEN DEL DÍA

8. Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Honor** respecto a los asuntos tratados en su Segunda Sesión Ordinaria, celebrada el 17 de marzo de 2021.
9. Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Distinciones al Mérito Politécnico**, respecto de los asuntos tratados durante la Primera Sesión Ordinaria, celebrada el 23 de marzo de 2021.
10. Presentación del **Informe Anual de Actividades 2020**.
11. Informe de la Segunda Sesión Ordinaria de la **Comisión Especial de Cambio Externo de Carrera (CECEC)**.
12. Informe sobre las **brigadas de voluntarias y voluntarios para la campaña de vacunación contra el Covid-19**.
13. Asuntos Generales.

6. Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Programas Académicos** respecto a los asuntos tratados en la Tercera Sesión Ordinaria, celebrada el 18 de marzo de 2021

## NIVEL MEDIO SUPERIOR

Técnico en Energía Sustentable

CECyT: 7 “Cuauhtémoc” y  
11 “Wilfrido Massieu”

Se aprueba el diseño de los programas de estudios de cuatro unidades de aprendizaje en modalidad escolarizada correspondientes al tercer nivel con vigencia a partir del periodo escolar 2022/1.

Técnico en Mecatrónica

CECyT: 1 “Gonzalo Vázquez Vela”,  
2 “Miguel Bernard”, 9 “Juan de Dios  
Bátiz” y 10 “Carlos Vallejo Márquez”

Se aprueba el diseño de los programas de estudios de cuatro unidades de aprendizaje en modalidad escolarizada correspondientes al tercer nivel con vigencia a partir del periodo escolar 2022/1.

Técnico en Mercadotecnia Digital

CECyT 12 “José María Morelos” y  
14 “Luis Enrique Erro”

Se aprueba el diseño de los programas de estudios de dos unidades de aprendizaje en modalidad escolarizada correspondientes al tercer nivel con vigencia a partir del periodo escolar 2022/1.

Técnico en Gastronomía

CECyT 13 “Ricardo Flores Magón”

Se aprueba el diseño de los programas de estudios de dos unidades de aprendizaje en modalidad escolarizada correspondientes al tercer nivel con vigencia a partir del periodo escolar 2022/1.

**PROGRAMA ACADÉMICO**

**UNIDAD ACADÉMICA**

**ACUERDO**

**NIVEL MEDIO SUPERIOR**

Técnico en Sustentabilidad

CECyT 15 “Diódoro Antúnez  
Echegaray”

Se aprueba el diseño de los programas de estudios de dos unidades de aprendizaje en modalidad escolarizada correspondientes al tercer nivel con vigencia a partir del periodo escolar 2022/1.

Técnico en Gestión de la  
Ciberseguridad

CECyT 13 “Ricardo Flores Magón”

Se aprueba el diseño de los programas de estudios de tres unidades de aprendizaje en modalidad escolarizada correspondientes al tercer nivel con vigencia a partir del periodo escolar 2022/1.

## ANTECEDENTES

Aprobación por el XXXVIII Consejo General Consultivo en lo general del diseño de los programas académicos:

28 febrero de 2020

- Técnico en Gestión de la Ciberseguridad

13 de julio de 2020

- Técnico en Gastronomía
- Técnico en Mercadotecnia Digital
- Técnico en Mecatrónica
- Técnico en Energía Sustentable
- Técnico en Sustentabilidad



No.	Programa Académico	Programas de estudios
1	Técnico en Energía Sustentable	4
2	Técnico en Mecatrónica	4
3	Técnico en Mercadotecnia Digital	2
4	Técnico en Gastronomía	2
5	Técnico en Sustentabilidad	2
6	Técnico en Gestión de la Ciberseguridad	3
Total		17

## Normatividad institucional



### Información contenida en los programas de estudios

- Área de formación
- Espacios académicos
- Modalidad
- Vigencia
- Fechas de aprobación
- Número de horas teóricas y horas prácticas
- Créditos
- Fundamentación
- Propósito
- Aprendizajes esperados
- Matriz de vinculación
- Perfil docente
- Contenidos
- Estrategias didácticas
- Ambientes de aprendizajes
- Herramientas tecnológicas
- Recursos didácticos
- Evidencias de aprendizaje
- Criterios e instrumentos de evaluación
- Prácticas

## UNIDADES DE APRENDIZAJE DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE TÉCNICO EN ENERGÍA SUSTENTABLE (PLAN 2020)

NIVEL 3	HORAS		T/H	CRÉDITOS SATCA
	TEORÍA	PRÁCTICA		
Solarimetría	2.0	2.0	4.0	4.50
Equipos y componentes de sistemas sustentables	2.0	2.0	4.0	4.50
Energía sustentable (optativa)	1.0	2.0	3.0	3.37
Programación en lenguaje c (optativa)	1.0	2.0	3.0	3.37

**MAPA CURRICULAR DE LAS ÁREAS DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL, CIENTÍFICA, HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA BÁSICA  
TÉCNICO EN ENERGÍA SUSTENTABLE  
(MODALIDAD ESCOLARIZADA)**

**RAMA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO- MATEMÁTICAS**

1er Nivel			2º Nivel			3er Nivel			4º Nivel			5º Nivel			6º Nivel		
<b>ÁLGEBRA</b>			<b>GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA</b>			<b>GEOMETRÍA ANALÍTICA</b>			<b>CÁLCULO DIFERENCIAL</b>			<b>CÁLCULO INTEGRAL</b>			<b>PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA</b>		
5	0	5.62	5	0	5.62	5	0	5.62	5	0	5.62	5	0	5.62	5	0	5.62
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
<b>FILOSOFÍA I</b>			<b>FILOSOFÍA II</b>			<b>FÍSICA I</b>			<b>FÍSICA II</b>			<b>FÍSICA III</b>			<b>FÍSICA IV</b>		
3	0	3.37	3	0	3.37	3	2	5.62	3	2	5.62	3	2	5.62	3	2	5.62
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
<b>COMPUTACION BÁSICA I</b>			<b>COMPUTACION BÁSICA II</b>			<b>QUÍMICA I</b>			<b>QUÍMICA II</b>			<b>QUÍMICA III</b>			<b>QUÍMICA IV</b>		
1	3	4.50	1	3	4.50	2	2	4.50	2	2	4.50	2	2	4.5	2	2	4.5
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
<b>INGLÉS I</b>			<b>INGLÉS II</b>			<b>INGLÉS III</b>			<b>INGLÉS IV</b>			<b>INGLÉS V</b>			<b>INGLÉS VI</b>		
4	1	5.62	4	1	5.62	5	1	6.75	4	2	6.75	4	2	6.75	4	2	6.75
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
<b>EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I</b>			<b>EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II</b>			<b>COMUNICACIÓN CIENTÍFICA</b>			<b>DIBUJO TÉCNICO II</b>			<b>ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL III</b>			<b>ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL IV</b>		
4	0	4.50	4	0	4.50	3	0	3.37	1	4	5.62	2	0	0	2	0	0
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
<b>DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO</b>			<b>BIOLOGÍA BÁSICA</b>			<b>DIBUJO TÉCNICO I</b>			<b>ELECTROTECNIA BÁSICA</b>			<b>TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA</b>			<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>		
3	0	3.37	3	2	5.62	1	4	5.62	2	2	4.50	2	2	4.5	1	3	4.5
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
<b>HISTORIA DE MÉXICO CONTEMPORÁNEO I</b>			<b>HISTORIA DE MÉXICO CONTEMPORÁNEO II</b>			<b>ENTORNO SOCIOECONÓMICO DE MÉXICO</b>			<b>DISEÑO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS PARA PROYECTOS SOLAR-TÉRMICO</b>			<b>DISEÑO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS PARA PROYECTOS SOLAR-FOTOVOLTAICO</b>			<b>TENDENCIAS DE LA ENERGÍA SUSTENTABLE</b>		
3	0	3.37	3	0	3.37	3	0	3.37	1	3	4.50	1	3	4.5	1	3	4.5
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
<b>DESARROLLO PERSONAL</b>			<b>ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL II</b>			<b>SOLARIMETRÍA</b>			<b>INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS</b>			<b>INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS</b>			<b>SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA</b>		
4	0	4.50	2	0	0.00	2	2	4.50	1	3	4.50	1	3	5.62	1	3	4.5
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
<b>ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL I</b>			<b>OPTATIVA 1</b>			<b>EQUIPOS Y COMPONENTES DE SISTEMAS SUSTENTABLES</b>			<b>OPTATIVA 3</b>			<b>OPTATIVA 4</b>			<b>OPTATIVA 5</b>		
2	0	0.00	3	0	3.37	2	2	4.50	1	2	3.37	1	2	3.37	1	4	5.62
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
						<b>OPTATIVA 2</b>											
						1	2	3.37									
						HT	HP	CR									

ÁREA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL

ÁREA DE FORMACIÓN CIENTÍFICA HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA BÁSICA

ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

### UNIDADES DE APRENDIZAJE DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE TÉCNICO EN MECATRÓNICA (PLAN 2020)

NIVEL 3	HORAS		T/H	CRÉDITOS SATCA
	TEORÍA	PRÁCTICA		
Metrología y tecnología de materiales	1.0	3.0	4.0	4.5
Electrotecnia de corriente continua y corriente alterna	1.0	3.0	4.0	4.5
Procesos de soldadura en sistemas mecatrónicos (optativa)	1.0	2.0	3.0	3.37
Gestión de la calidad en sistemas mecatrónicos (optativa)	1.0	2.0	3.0	3.37

### UNIDADES DE APRENDIZAJE DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE TÉCNICO EN MERCADOTECNIA DIGITAL (PLAN 2020)

NIVEL 3	HORAS		T/H	CRÉDITOS SATCA
	TEORÍA	PRÁCTICA		
Introducción a la mercadotecnia digital	2.0	2.0	4.0	4.5
Comportamiento del consumidor y neuromarketing	2.0	2.0	4.0	4.5

## UNIDADES DE APRENDIZAJE DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE TÉCNICO EN GASTRONOMÍA (PLAN 2020)

NIVEL 3	HORAS		T/H	CRÉDITOS SATCA
	TEORÍA	PRÁCTICA		
Técnicas culinarias	2.0	2.0	4.0	4.50
Química de alimentos y principios nutricionales	2.0	2.0	4.0	4.50

## UNIDADES DE APRENDIZAJE DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE TÉCNICO EN SUSTENTABILIDAD (PLAN 2020)

NIVEL 3	HORAS		T/H	CRÉDITOS SATCA
	TEORÍA	PRÁCTICA		
Introducción al medio ambiente y sustentabilidad	3.0	1.0	4.0	4.50
Ecología y economía	2.0	1.0	3.0	3.37

## UNIDADES DE APRENDIZAJE DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE TÉCNICO EN GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD (PLAN 2020)

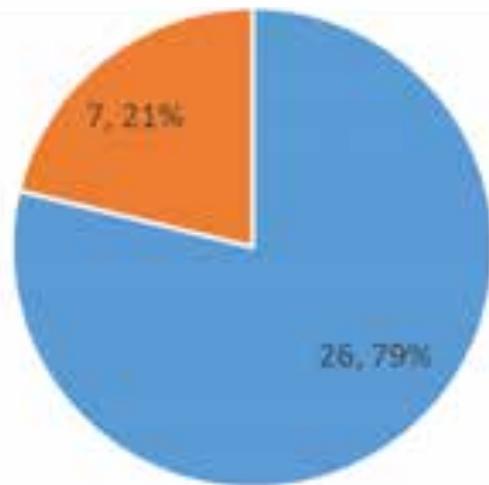
NIVEL 3	HORAS		T/H	CRÉDITOS SATCA
	TEORÍA	PRÁCTICA		
Sistemas operativos	1.0	2.0	3.0	3.37
Ciberseguridad y sociedad (optativa)	2.0	0.0	2.0	2.25
Navegación segura (optativa)	2.0	0.0	2.0	2.25

7. Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Situación Escolar** respecto a los asuntos tratados en la Segunda Sesión Ordinaria, celebrada el 23 de marzo de 2021

SEGUNDA SESIÓN ORDINARIA  
23 de marzo de 2021

NIVEL MEDIO SUPERIOR			
Modalidad	Solicitudes		Total
	Favorables	No favorables	
Escolarizada	0	0	0
No escolarizada	0	1	1
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

33  
SOLICITUDES INDIVIDUALES



■ Favorables ■ Desfavorables

NIVEL SUPERIOR			
Modalidad	Solicitudes		Total
	Favorables	No favorables	
Escolarizada	26	6	32
No escolarizada	0	0	0
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>32</b>

## DICTAMEN GLOBAL

### Nivel Medio Superior

- ✓ Se valida la reinscripción de los alumnos del Nivel Medio Superior en el periodo escolar 21/2.
- ✓ Se autoriza ampliación de plazo y se reconocen las calificaciones de las unidades de aprendizaje acreditadas de manera extemporánea para conclusión del Nivel Medio Superior de los periodos 21/2 y anteriores.
- ✓ Se reconocen las calificaciones obtenidas en los ETS fuera de periodo del semestre 21/1.



## DICTAMEN GLOBAL

### Nivel Superior

- ✓ Se reconocen las calificaciones obtenidas en los ETS fuera de periodo del semestre 21/1.



8. Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Honor** respecto a los asuntos tratados en su Segunda Sesión Ordinaria, celebrada el 17 de marzo de 2021

## COMISIÓN DE HONOR

### Segunda Sesión Ordinaria

Una vez que fueron analizados en forma integral 9 casos de alumnos que promovieron recurso de reconsideración en contra de la sanción impuesta por el Consejo Técnico Consultivo Escolar de sus unidades académicas, se obtuvo el siguiente resultado global:

TOTAL DE CASOS	BAJA TEMPORAL Y CURSO DE SENSIBILIZACIÓN	BAJA TEMPORAL	BAJA DEFINITIVA	APERCIBIMIENTO	REVOCACIÓN Y SOLICITUD DE INICIO DE PROCEDIMIENTO DISCIPLINARIO POR DIVERSAS CONDUCTAS
9	1	3	2	2	1

9. Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la Comisión de **Distinciones al Mérito Politécnico**, respecto de los asuntos tratados durante la Primera Sesión Ordinaria, celebrada el 23 de marzo de 2021

## ACUERDOS

**PRIMERO.** El Grado de Doctor Honoris Causa se declara vacante.

**SEGUNDO.** Para la evaluación de alumnos del Nivel Posgrado se agrega, a las tres ramas iniciales, la rama de conocimiento "Interdisciplinario", quedando un total de cuatro áreas de conocimiento (Ciencias Físico Matemáticas, Médico Biológicas, Sociales y Administrativas e Interdisciplinarias).

**TERCERO.** Se otorga la Presea "Lázaro Cárdenas", en las diferentes categorías de la siguiente manera:

- **EXDIRECTOR GENERAL SE DECLARA VACANTE.**
- **EXDIRECTOR DE ESCUELA, CENTRO O UNIDAD DE ENSEÑANZA Y DE INVESTIGACIÓN:**

No.	Dependencia Politécnica	Nombre
1	CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL (CIIDIR), UNIDAD SINALOA	JESÚS MÉNDEZ LOZANO

- PROFESOR INVESTIGADOR**

No.	Dependencia Politécnica	Nombre
1	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN (CIC)	ALEXANDER GELBUKH

- ALUMNOS**

- Nivel Medio Superior**

No.	Nombre Completo	Unidad Académica	Rama del Conocimiento	Promedio
1	ELIANE DANAÉ TREJO AGUIÑAGA	CECYT NO. 18 "ZACATECAS"	INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS	9.91
2	MITSAO YASUMURA MELCHOR	CECYT NO. 6 "MIGUEL OTHÓN DE MENDIZÁBAL"	CIENCIAS MÉDICO BIOLÓGICAS	9.8
3	JOSÉ FABIÁN SALZILLO BUENDÍA	CECYT NO. 14 "LUIS ENRIQUE ERRO"	CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS	9.98

- Nivel Superior**

No.	Nombre Completo	Unidad Académica	Rama del Conocimiento	Promedio
1	ALEJANDRO SÁNCHEZ MAGAÑA	ESCUELA SUPERIOR DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS (ESFM)	INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS	9.82
2	EMMANUEL SALCEDO CARRILLO	ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (ENCB)	CIENCIAS MÉDICO BIOLÓGICAS	9.9
3	JESSICA ITZEL GONZÁLEZ MORENO	ESCUELA SUPERIOR DE TURISMO (EST)	CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS	9.88

- Maestría**

No.	Nombre Completo	Unidad Académica	Rama del Conocimiento	Promedio
1	HÉCTOR IVÁN GARCÍA HERNÁNDEZ	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN (CIC)	INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS	10
2	ALFREDO FUENTES GUTIÉRREZ	ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (ENCB)	CIENCIAS MÉDICO BIOLÓGICAS	10
3	LETICIA MURGUIA ESTRADA	ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACIÓN (ESCA), UNIDAD TEPEPAN	CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS	10
4	ÁNGEL LEÓNARDO MARTÍNEZ LÓPEZ	UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS (UPIITA)	INTERDISCIPLINARIAS	10

- Doctorado**

No.	Nombre Completo	Unidad Académica	Rama del Conocimiento	Promedio
1	YOSHIO JOSUE RUBIO HIGUERA	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA DIGITAL (CITEDI)	INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS	10
2	JORGE ALBERTO TAPIA MARTÍNEZ	ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (ENCB)	CIENCIAS MÉDICO BIOLÓGICAS	10
3	ARMANDO MÁRQUEZ ESPINOZA	ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACIÓN (ESCA), UNIDAD SANTO TOMÁS	CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS	10
4	NÉSTOR REY VILLIERS	CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARÍNAS (CICIMAR)	INTERDISCIPLINARIAS	10

- EGRESADOS Y OTRAS PERSONAS**

No.	Dependencia Politécnica	Nombre
1	ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA QUÍMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS (ESIQIE)	OMAR SOLORZA FERIA

**CUARTO.** Se otorga la Presea “Carlos Vallejo Márquez”, de la siguiente manera:

Tipo de Personal	Número de Personas Distinguidas
Docente	39
Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación	0

**QUINTO.** Se otorga la Presea “Juan de Dios Bátiz”, de la siguiente manera:

Tipo de Personal	Número de Personas Distinguidas
Docente	187
Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación	271

**SEXTO.** La categoría de Diploma de Maestro Honorario se declara vacante.

**SÉPTIMO.** La categoría de Diploma de Maestro Emérito se declara vacante.

**OCTAVO.** Se otorga el Diploma a Maestro Decano a las siguientes personas:

No.	Dependencia Politécnica	Nombre
1	ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME) UNIDAD TICOMÁN	JORGE MOSQUEDA HERNÁNDEZ
2	ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME) UNIDAD ZACATENCO	ÁNGEL LUCIO ROJAS DOMÍNGUEZ

**NOVENO.** Se otorga el Diploma a la Investigación a la siguiente persona:

No.	Dependencia Politécnica	Nombre
1	ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (ENCB)	GRACIELA CASTRO ESCARPULLI

**DÉCIMO.** Se otorga el Diploma a la Cultura a la siguiente persona:

No.	Dependencia Politécnica	Nombre
1	CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARÍNAS (CICIMAR)	EDGAR EDUARDO BECERRIL GARCÍA

**DÉCIMO PRIMERO.** Se otorga el Diploma al Deporte a la siguiente persona:

No.	Dependencia Politécnica	Nombre
1	ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME) UNIDAD ZACATENCO	MERCEDES VIDAL VILLEGAS

**DÉCIMO SEGUNDO.** Se otorga el Diploma a la Eficiencia y Eficacia, de la siguiente manera:

<b>Número de Personas Distinguidas</b>	218
--	-----



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



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

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
Consejo General Consultivo

# 10. Presentación del **Informe Anual de Actividades 2020**



Informe Anual de  
**Actividades**  
**2020**









# Artículo **138**

## Reglamento Interno del IPN



Informe Anual de  
**Actividades**  
**2020**



## 5 EJES FUNDAMENTALES



## 2 EJES TRANSVERSALES

Consulta el informe

**[www.ipn.mx](http://www.ipn.mx)**



## Eje Fundamental 1

Excelencia y  
pertinencia educativa

Informe Anual de  
Actividades  
**2020**

# Presencia Nacional

**90**

Unidades Académicas, de Investigación, Vinculación y Apoyo ubicadas  
en **35** municipios de **24** entidades federativas



**Cobertura educativa**

**444,100**  
Alumnos y Usuarios

## Impulso a la Educación 4.0





**Capacitación**  
para el uso y explotación de las  
herramientas tecnológicas

basadas en  
Microsoft  
**Office 365**

del 7 al 24 de Agosto  
**regístrate aquí**

**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

ipn.mx

Microsoft México  
presenta

María Elín Verdeja Orenco  
el presenta

**RECONOCIMIENTO**

Por su participación en el Curso: *Aulas de colaboración, evaluación a través de Microsoft Teams*, con una duración de dieciocho (18) horas.  
El cual fue impartido del 20 de agosto al 28 de septiembre de 2020,  
Ciudad de México, a 11 de octubre de 2020

Dr. Miguel Ángel Ferrer Balle  
Coordinador General del Centro Nacional de Estudios  
Instituto Politécnico Nacional

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
MEXICO POLITECNICO NACIONAL  
COMISIÓN LOCAL - Microsoft México, S. de RL de CV  
CIERRE DE CUENTA

Edith Pineda  
Directora de Seguimiento

Folio No. A-00943

**8 mil** Politécnicos  
desarrollaron contenidos  
académicos a distancia

## Tres unidades académicas más



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Tlaxcala



CECyT 19 "LEONA VICARIO", TECÁMAC



**El IPN** atenderá las  
**necesidades de la industria**  
particularmente del Aeropuerto "Felipe Ángeles",  
que se construye en Santa Lucía, Estado de México

## Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería, Campus Tlaxcala (UPIIT)



## Diseño de programas

# 15 nuevos programas 4.0

### Nivel Medio Superior

Técnico en Gestión de la Ciberseguridad.  
Técnico en Gastronomía.  
Técnico en Mercadotecnia Digital.  
Técnico en Mecatrónica.  
Técnico en Energía Sustentable.  
Técnico en Sustentabilidad.

### Nivel Superior

Ingeniería Fotónica.  
Licenciatura en Matemática Algorítmica.  
Licenciatura en Negocios Digitales.  
Ingeniería en Movilidad Urbana.  
Ingeniería Ferroviaria.  
Licenciatura en Turismo Sustentable.  
Licenciatura en Mercadotecnia Digital.

### Nivel Posgrado

Especialidad en Medicina de la Actividad Física y el Deporte.  
Especialidad en Enfermería Perinatal.

# Rediseño de los planes de estudio



## Oferta Educativa

**299** nuevos programas

**Nivel Medio Superior**

**57**

**78**

**Nivel Superior**

**46** doctorados

**80** maestrías

**38** especialidades

**Nivel Posgrado**

**164**

## Excelencia educativa

**80.3%** de los **programas académicos del nivel superior** cuentan con **reconocimiento** otorgado por **organismos externos**



**87.7%** de la **matrícula** de **nivel superior** cursa un **programa reconocido por su calidad**

## Programas registrados en el PNPC





# Programa Nacional de Posgrados de Calidad

Maestría en Ciencias  
en Biomedicina y  
Biotecnología Molecular



## Formación de investigadores altamente calificados



## Calidad y prestigio es posible gracias al compromiso

**16 mil 175 académicos**



**9 mil 448** trabajadores de apoyo y  
asistencia a la educación

## Aulas Virtuales



### Nivel Medio Superior

**7,162** aulas virtuales

**2,472** recursos didácticos digitales

### Nivel Superior

**10,907** aulas virtuales

**5,769** recursos didácticos digitales



**4,013**  
**docentes**  
**beneficiados**

Beca al desempeño  
de los investigadores

Estímulo al desempeño  
docente (EDD)

Beca de exclusividad  
de la COFAA

Licencias con goce  
de sueldo





## Eje Fundamental 2

### Equidad y atención estudiantil

Informe Anual de  
Actividades  
**2020**

## Alumnos y usuarios atendidos por el IPN

**211,839**

Matrícula inscrita en los  
**tres niveles educativos**



Atención a más de

**42,222**

Usuarios de la **comunidad  
politécnica y el público  
en general**

Idiomas en dos **CENLEX**.  
Y en los **CELEX: 14** en el  
NMS, **20** en NS, **11** en los  
CVDR y **dos** CIITA



**Matrícula**  
**10.76%**



**20,586**

**más alumnos**  
que el ciclo anterior



**11.76%** en nivel superior



**67,476**

**aspirantes aceptados**  
en los tres niveles



**345** alumnos

**79%**  
estancias  
internacionales



**21%**  
estancias  
nacionales



**325**  
Alumnos repatriados



## Programas de Movilidad Académica



Estrategias:

**Enfoque virtual**

**Formación de Líderes**

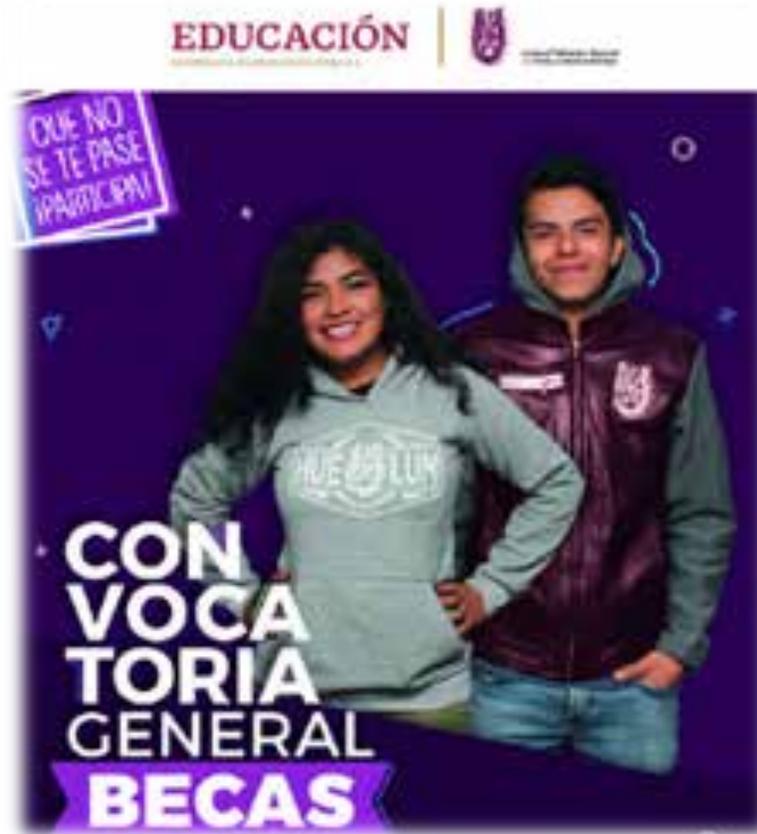
**Estancias industriales en el extranjero**

## Movilidad virtual



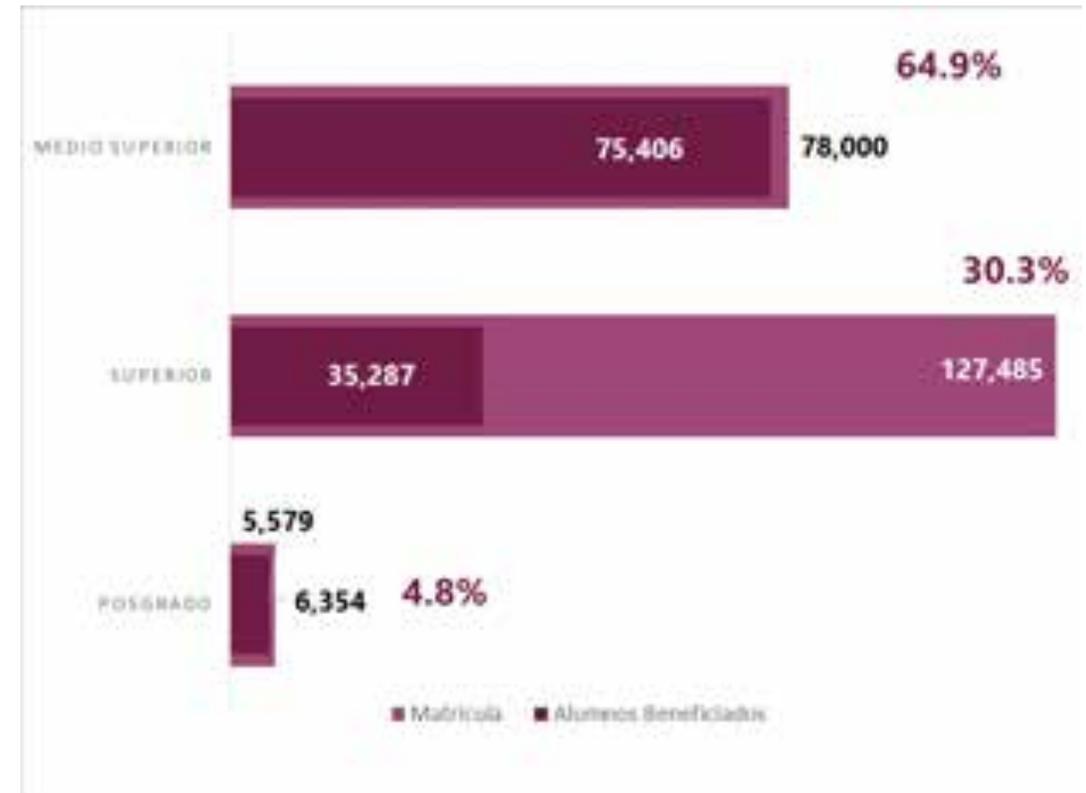
**56.8%**

de la matrícula total inscrita  
contó con una  
beca



## Apoyo a estudiantes

**116,272**  
estudiantes **BECADOS**



## Apoyo a estudiantes

El total de **alumnos becados** aumentó **16%** más que en 2019

**18.1%**

Becas de  
**Posgrado**



Incremento de

**8.5%**

**alumnos del NMS**

**Beca "Benito Juárez"**



**BECA EXCELENCIA 19/2**



**BECA Técnicos De Corazón**



## Egresados

**15,775** Nivel Medio Superior

**13,578** Nivel Superior

**2,145** Nivel Posgrado

**31,498** egresados



## Formación integral de la comunidad politécnica

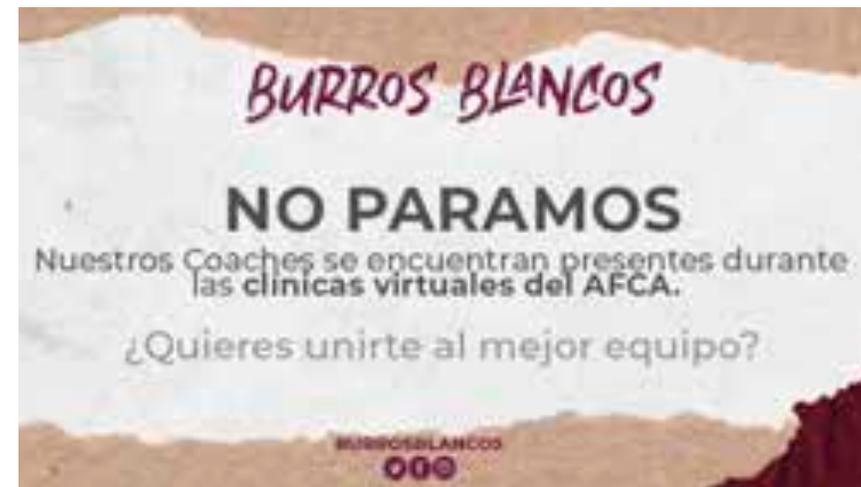


**Actividades físicas y recreativas**

# 29 eventos y competencias deportivas

Campeonato Panamericano  
Clasificatorio para  
**Juegos Olímpicos Tokio 2020**







## Eje Fundamental 3

Conocimiento  
para la solución de  
**problemas nacionales**

Informe Anual de  
**Actividades**  
**2020**

## Proyectos dirigidos a la solución de problemas



## Convocatorias Institucionales de Investigación 2020



### DISTRIBUCIÓN PROYECTOS

- **56.3%** Superior y Posgrado
- **35%** Centros de Investigación
- **6.2%** Medio Superior
- **2.5%** Área Central



**54**

**Proyectos**  
Formalizados  
con  
financiamiento externo

**197.2** Millones  
de pesos

**10** proyectos estudios COVID-19

**20.6 millones de pesos**



## Académicos en el SNI

**1,273**  
Investigadores



**16.2%**  
docentes  
de tiempo  
completo

## Redes de Investigación



## 12 de Redes de Investigación



## IPN ha desarrollado prototipos e investigaciones



**emergencia sanitaria por COVID-19**

## Dr. Humberto Sossa Azuela



# Investigación por especialistas de la ENMH fue aprobada y publicada por revista especializada



## Emergencia sanitaria

**Investigadores del IPN desarrollan  
cuatro fármacos contra el SARS-CoV-2**



**código**



## Mitigar el efecto del brote mundial por COVID-19



## Publicación a nivel mundial

Divulgación de los componentes  
del

# Factor de Transferencia

**primera vez** se identifica y se  
**publica** las secuencias y las  
**proteínas farmacológicamente  
activas**

**3,600** visitas y  
descargas





Participará IPN en protocolo  
internacional para vacuna contra  
**COVID-19**



**RELACIONES  
EXTERIORES**

SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES





## Eje Fundamental 4

Cumplimiento del  
compromiso social

Informe Anual de  
Actividades  
**2020**



## Proyectos de vinculación



recursos generados  
por más de

**667.3** MDP

## Intercambio de conocimientos con Corea



  
**IMPULSAN IPN Y COREA DEL SUR  
SISTEMA DE PLANEACIÓN  
TECNOLÓGICA-ESTRATÉGICA  
PARA INGRESAR A MÉXICO A  
NUEVA ETAPA DE DESARROLLO**

## El IPN se ubica dentro de los tres primeros lugares en generación de patentes en México, de acuerdo con el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial



## Emprendimiento



**34** acciones formativas  
en temas de emprendimiento

## Centro Nacional de Inteligencia, Prospectiva Tecnológica y de Negocios



# Alumnos del IPN con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad por las necesidades de la sociedad

**9,086 alumnos**  
prestaron su servicio social



## Programa de mentorías infantiles



**594** prestadores de servicio  
social en el programa PROMEIN

## El IPN cumple su compromiso con la población vulnerable



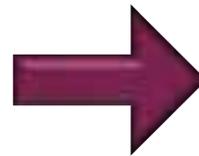
**6**

Unidades móviles

**10,746**

personas  
beneficiadas

# Transformación de la Red de Centros de Educación Continua en una Red de Centros de Vinculación y Desarrollo Regional



## Presencia politécnica: recursos humanos de alto nivel que contribuyen al desarrollo nacional



**25** mapeos de proceso



**11** Estados de la República



**21** solicitudes de servicios



## Canal Once, riqueza cultural y humana en su programación





**27,321** programas

**8,784** horas de transmisión

# XE-IPN Canal Once, la mejor televisora cultural de Latinoamérica

## Cobertura Canal Once

Estaciones repetidoras Canal Once y SPR



**72.1%**  
del territorio nacional

**81 millones de personas**  
reciben la señal



## Aprende en Casa I y II



**3,454** programas



**16,887** horas



## Radio IPN, XHIPN-FM 95.7 MHz, presencia politécnica en medios auditivos



**4,066**  
producciones  
radiofónicas

con  
**42,258**  
emisiones



**6,471**  
horas de contenido



**9** programas de  
producción  
interna



**657**  
emisiones



## **XHIPN-FM 95.7 MHz**



Radio **IPN** Cambia tu mundo

## El Politécnico también es cultura



**820** Eventos  
Artísticos y Culturales

**1,515,406**  
espectadores

## Orquesta Sinfónica del IPN



**1,204,629**

**Espectadores**

## El Planetario y el Museo del IPN, astronomía y ciencia en acción



**Planetario  
"Luis Enrique Erro"**

**24,094**  
visitas

**Museo Tezozómoc**

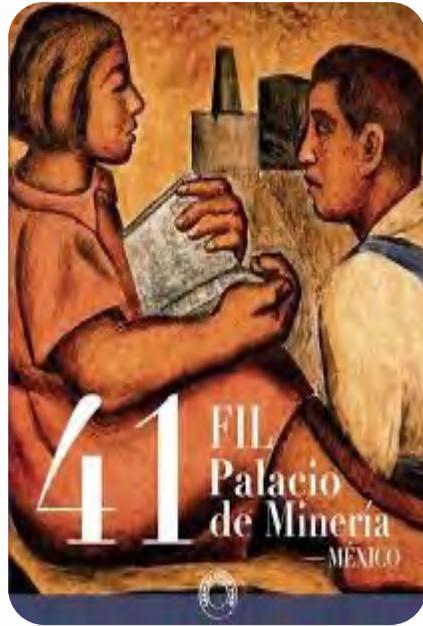
**9,593**  
asistentes

## *Conversus* contribución a la cultura y la ciencia



## Nueva Serie del canal *ConversusTV*





## IPN en la 41 FIL del Palacio de Minería



**Colección:  
"Lo que todo  
Politécnico por  
ningún motivo  
debe ignorar"**



## Eje Fundamental 5

Gestión institucional y  
gobernanza participativa

Informe Anual de  
Actividades  
**2020**



## Modelo de gobernanza abierto, participativo, transparente y digital



## **Reestructuración general, orgánica y ocupacional del área central**

**Mayor eficiencia operativa y mejor cohesión interna**

**Derivar recursos para fortalecer las unidades académicas**



**mejor organización  
administrativa  
para el área central**

**40** puestos menos

**libera recursos** para las  
**unidades académicas**

**108** puestos nuevos



## Aprobación del nuevo Reglamento Orgánico del Instituto





## PIMP 2020-2022



## Presupuesto 2020

**Presupuesto autorizado 2020**  
más de  
**17 mil 634 MDP**

operación y control de los recursos institucionales,  
**apegada** a los principios de **transparencia, eficiencia,**  
**eficacia, economía y rendición de cuentas**

## Apoyo del Gobierno Federal para el incremento presupuestal



incremento  
presupuestal **655 MDP**  
superior a los.

Se ejerció el **100%** del presupuesto para 2020

## Finanzas sanas para el fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento



**10** Carteras de Inversión

**266.5 MDP** En beneficio de 31 Unidades Académicas del Nivel Superior

## Recuperación de edificios con obra inconclusa



**UPIITA**



**ESCOM**



**ENCB**



**EST**



**UPIIH**

## Concluyó reconstrucción y están en **operación** los **19** edificios dañados en nueve unidades académicas



inversión

**518.6** MDP



**Imagen y prestigio digital  
Institucional**

**Gaceta Politécnica**  
**órgano informativo en constante evolución**

**1,850,344** seguidores



**961,832**



**877,212**



**YouTube 11,300**

## Defensoría de los Derechos Politécnicos

**633** solicitudes  
de la comunidad politécnica y externos

**33** actividades de promoción,  
difusión y capacitación

**1,856** participantes





Eje Transversal 1

**Sustentabilidad**

Informe Anual de  
**Actividades**  
**2020**

## Agenda 2030 de la ONU



## Comités Ambientales del Instituto



**103** comités  
ambientales

**1,139** participantes

## Inauguración de la Planta de Biodiésel en la Central de Abastos



## Calidad del Biodiésel certificada por:





## Eje Transversal 2

Perspectiva de  
género, inclusión y  
erradicación de la  
violencia de género

Informe Anual de  
Actividades  
**2020**

## Perspectiva de género

# PROTOCOLO

PARA LA PREVENCIÓN, DETECCIÓN,  
ATENCIÓN Y SANCIÓN DE LA  
**VIOLENCIA DE GÉNERO**



## El IPN, promotor de una cultura de igualdad



**119** Acciones de capacitación

**9,010** participantes

**69.6%** mujeres y **30.4** hombres

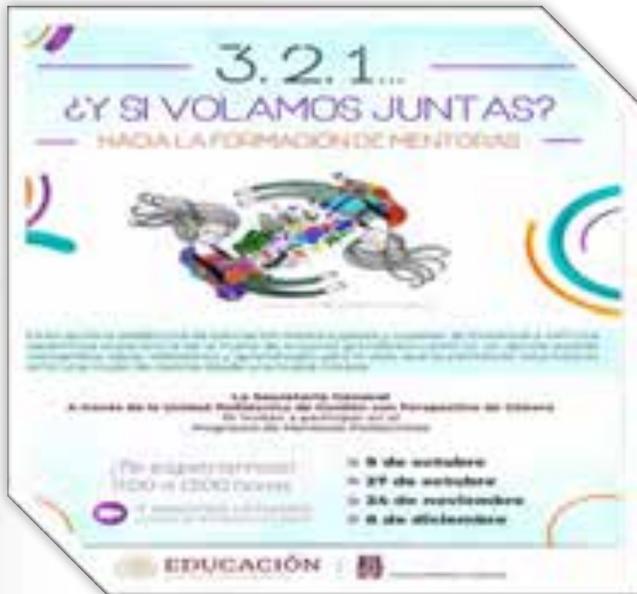
## Redes de Género



**113** Redes de género

**680** participantes

## Acciones formativas de las Redes de Género



**436**

Acciones formativas



**97,247**

participantes



## Honorable Consejo General Consultivo





## Esfuerzo conjunto de la comunidad politécnica



# Transformación e innovación de los planes de estudio



Unidad Profesional  
Interdisciplinaria de Ingeniería  
campus Tlaxcala (UPIIT)

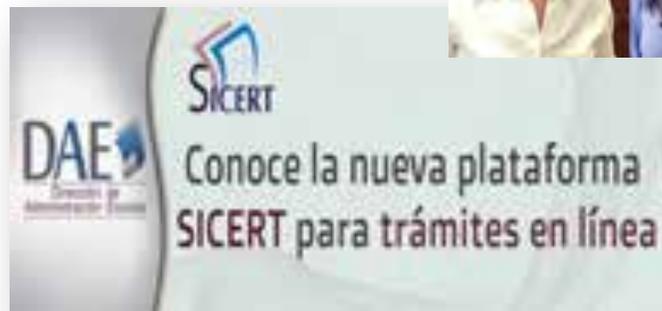


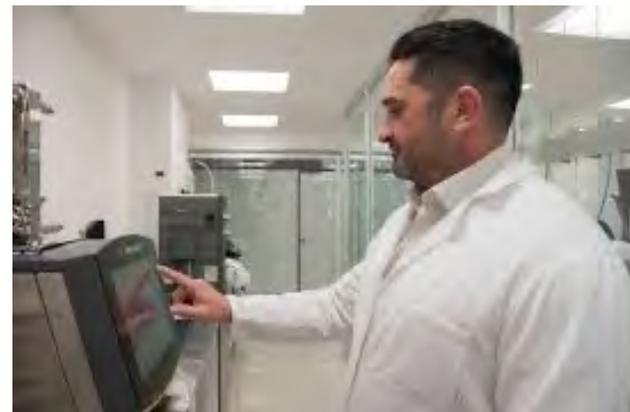
## Ética y profesionalismo politécnico



## IPN compromiso social









“La Técnica al Servicio de la Patria”

# 11. Informe de la Segunda Sesión Ordinaria de la **Comisión Especial de Cambio Externo de Carrera (CECEC)**



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional  
"La Unidad es el camino a la Paz"

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
Consejo General Consultivo

# **Cambio Externo de Carrera**



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



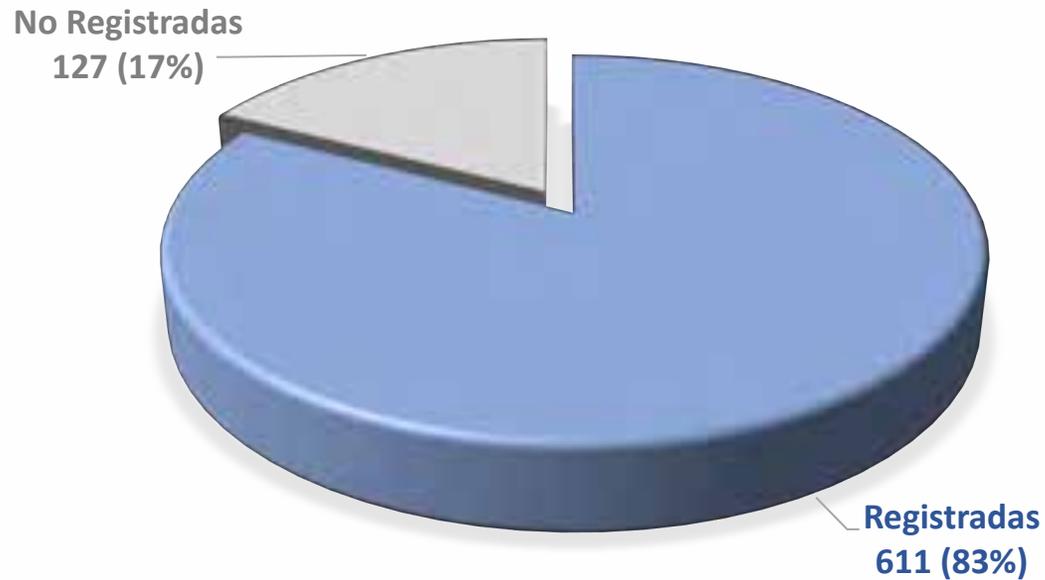
Instituto Politécnico Nacional  
"La Unidad es el camino a la Fortuna"

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
Consejo General Consultivo

# **Cambio Externo de Carrera Nivel Medio Superior Modalidad Escolarizada**

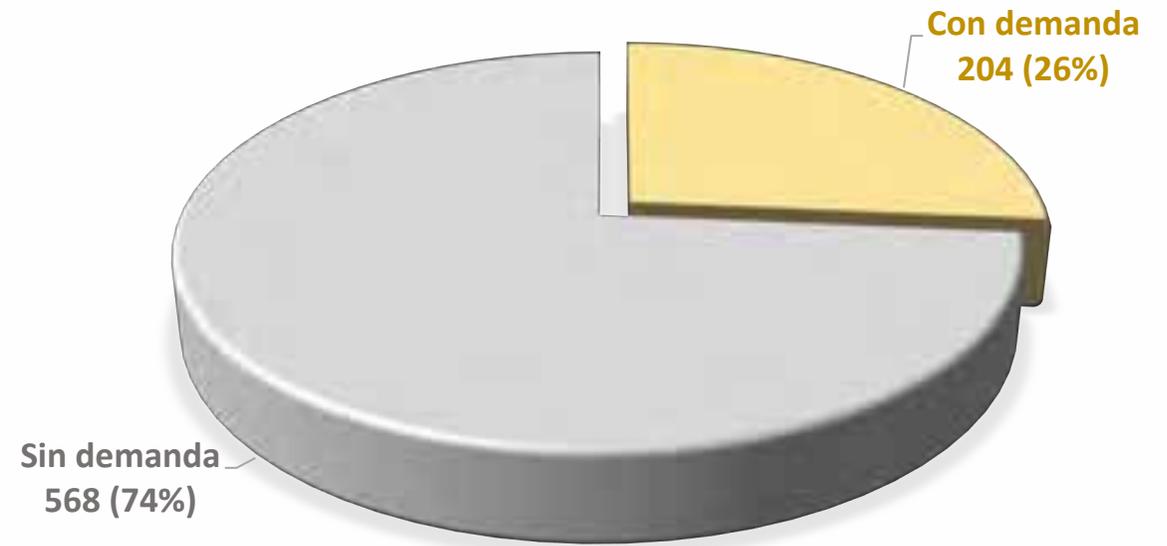
## Solicitudes de cambio externo de carrera NMS vs Oferta

**Solicitudes**



**Total = 738**

**Oferta**

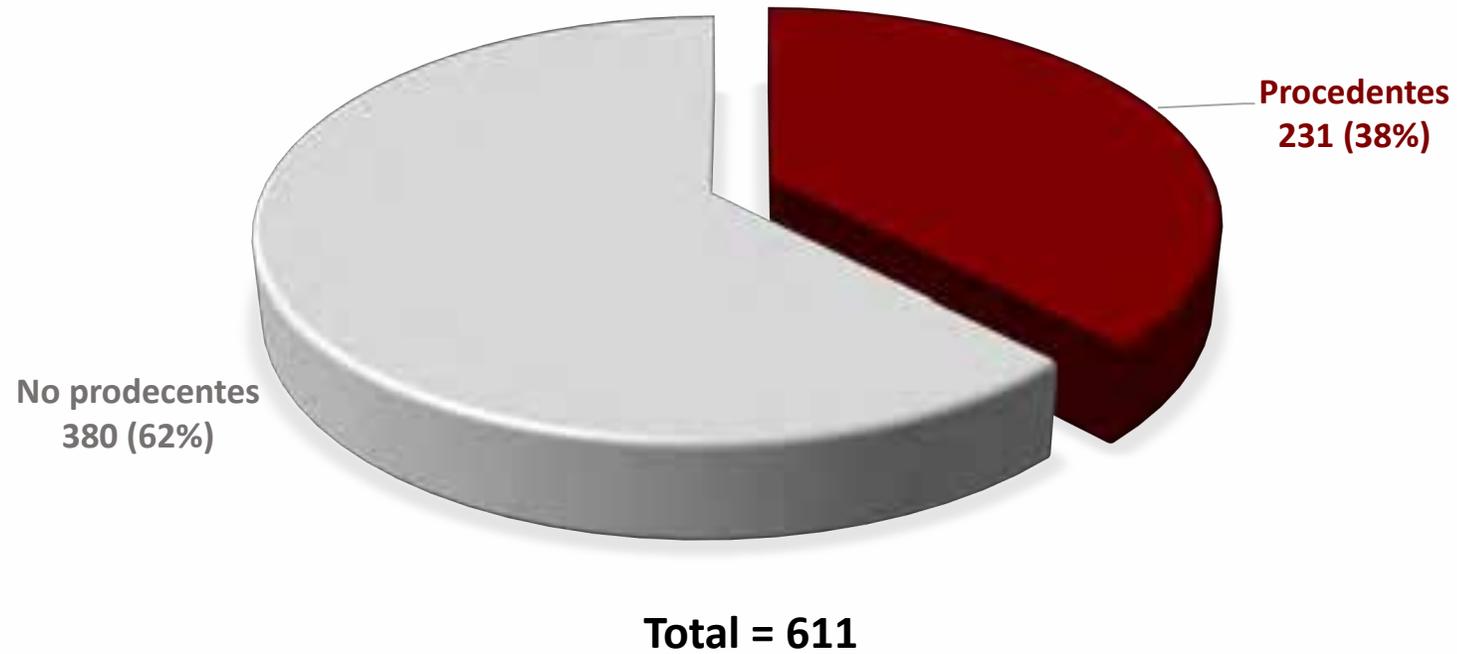


**Total = 772**

ESCUELA	BACHILLERATO BIVALENTE		CARRERATÉCNICA		TRONCO COMÚN	
	Registrados	Procedentes	Registrados	Procedentes	Registrados	Procedentes
CECyT 1 "Gonzálo Vázquez Vela"	9	9	0	0		
CECyT 2 "Miguel Bernard"	14	10	2	2		
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruíz"	20	15	2	2		
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	7	7	3	3		
CECyT 5 "Benito Juárez"	22	14	4	4		
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	227	29	43	7		
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	32	13	0	0		
CECyT 8 "Narciso Bassols"	7	7	1	1		
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	12	4	4	4		
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	5	5	0	0		
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	7	7	3	3		
CECyT 12 "José María Morelos"	9	9	2	2		
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	130	32	11	11		
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	11	11	3	3		
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	12	8	2	2		
CECyT 19 "Leona Vicario"					4	4
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	2	2	1	1		

Registrados (611) Procedentes (231)

## Cambios externos procedentes y no procedentes NMS





**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

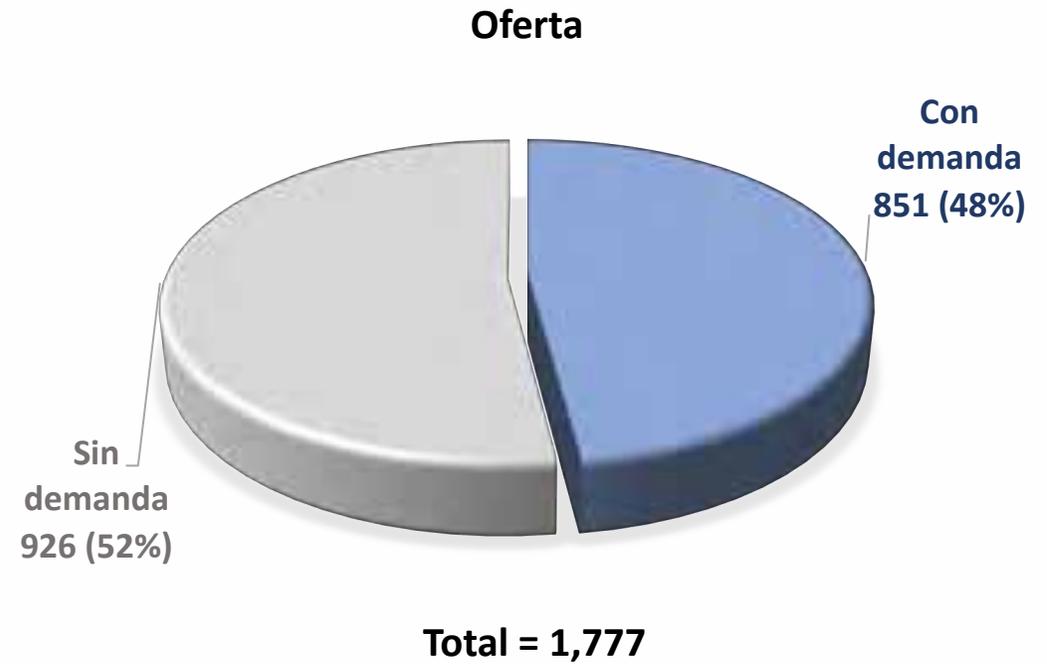
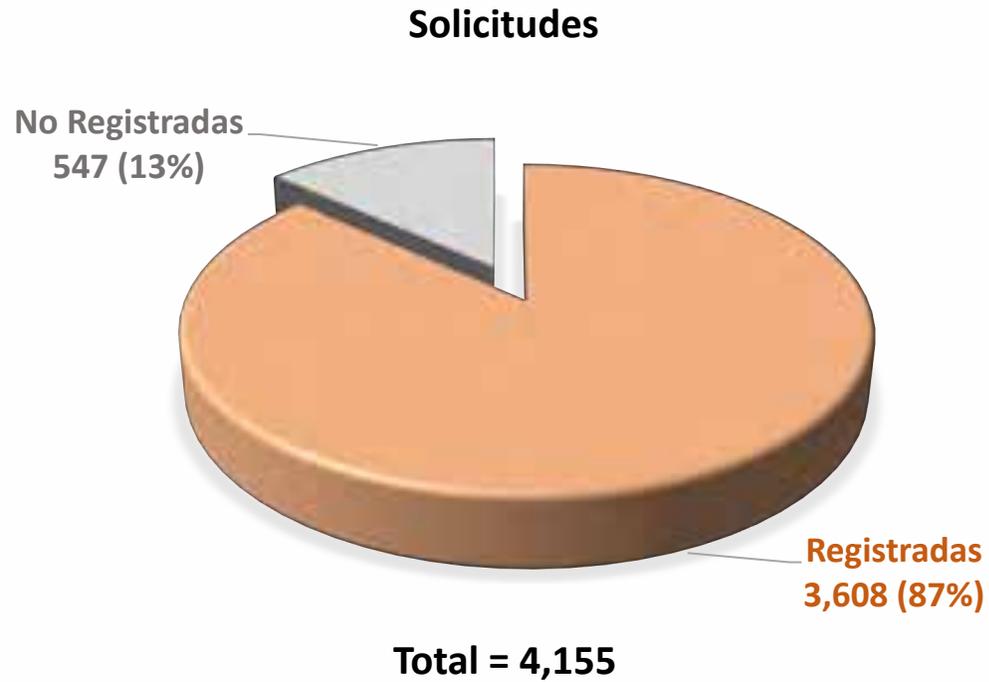


Instituto Politécnico Nacional  
"La Unidad al Servicio de la Patria"

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
Consejo General Consultivo

# **Cambio Externo de Carrera Nivel Superior Modalidad Escolarizada**

## Solicitudes de cambio externo de carrera NS vs Oferta



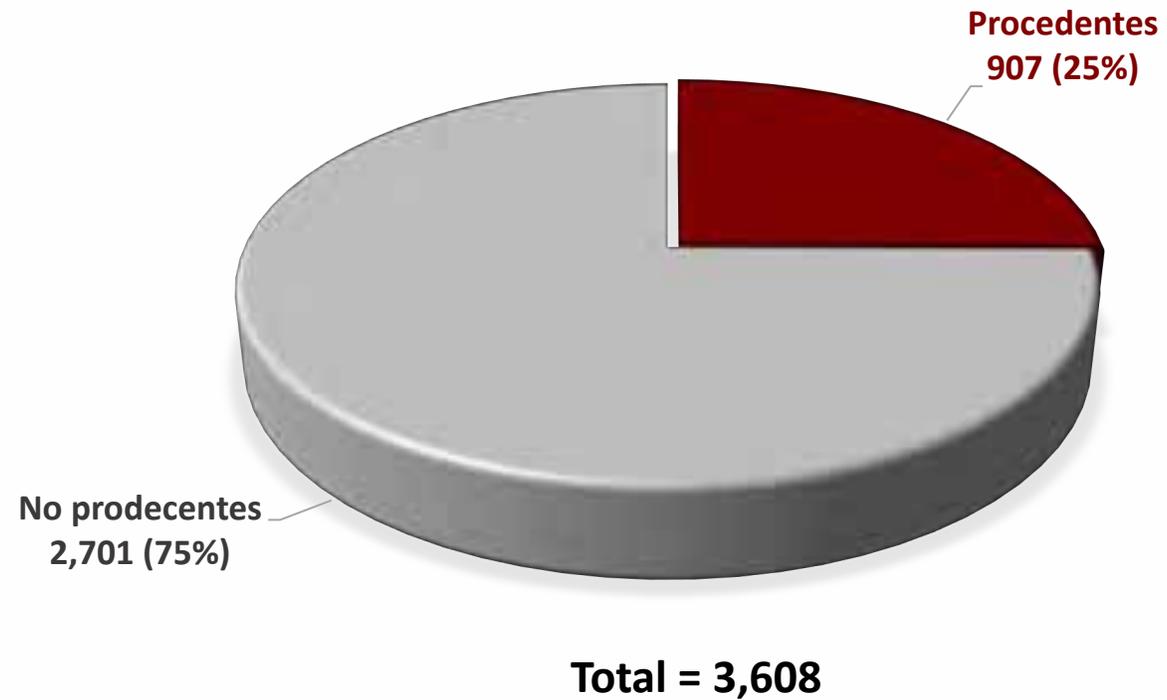
ESCUELA	REGISTRADOS	PROCEDENTES
ESM	514	73
ESIME TICOMÁN	248	18
UPIITA	277	46
ESCOM	293	23
ESCA SANTO TOMÁS	475	117
ENMH	249	122
ESIA TECAMACHALCO	148	43
ENCB	315	28
ESFM	136	23
UPIBI	200	59
CICS SANTO TOMÁS	123	16
ESIA ZACATENCO	72	20
ESIQIE	80	20
EST	57	40
UPIICSA	127	59
ESIME ZACATENCO	93	50
ESEO	40	13

Registrados (3,608) Procedentes (907)

ESCUELA	REGISTRADOS	PROCEDENTES
ESE	20	20
ESCA TEPEPAN	37	37
ESIME AZCAPOTZALCO	28	13
CICS MILPA ALTA	29	24
ESIA TICOMÁN	15	15
ESIME CULHUACÁN	15	15
UPIIG	6	6
UPIIH	4	4
ESIT	4	0
UPIEM	2	2
ENBA	1	1

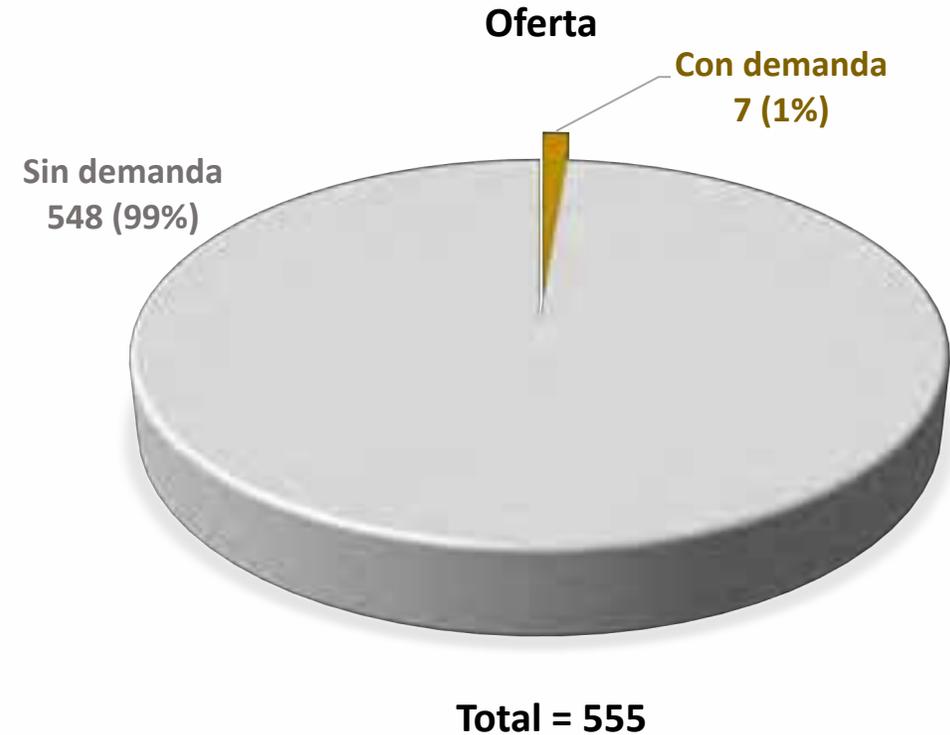
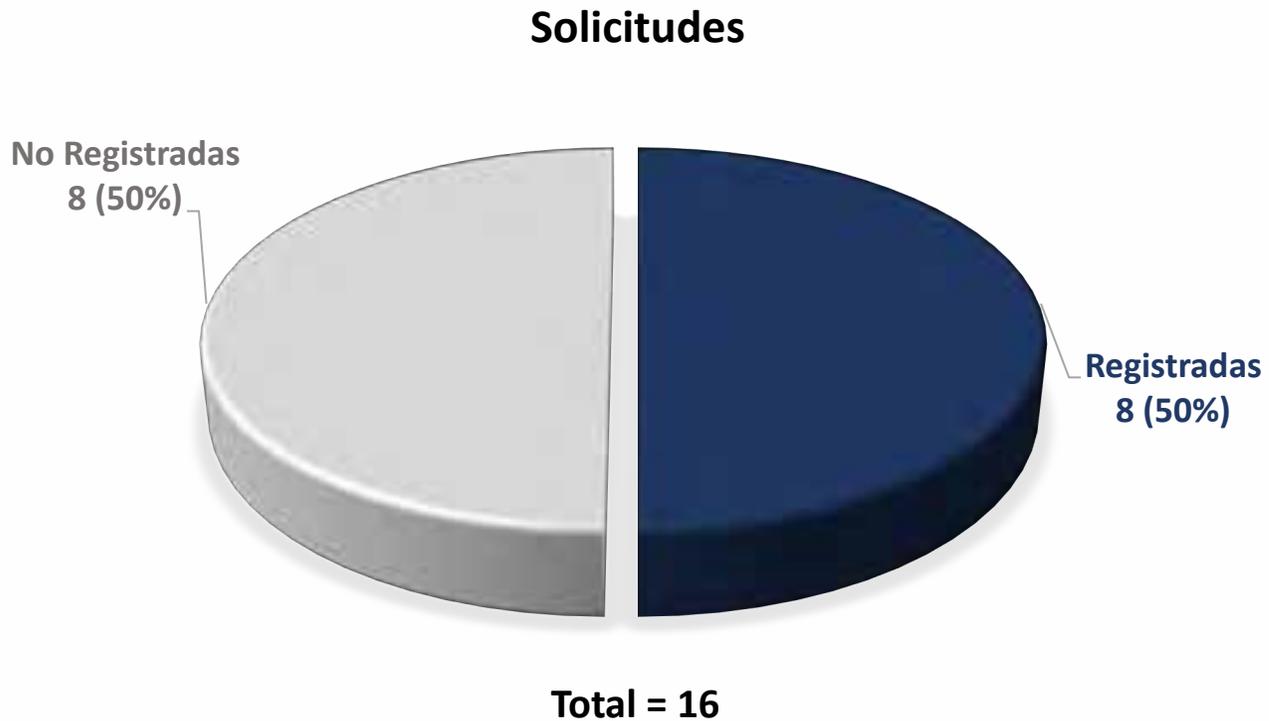
Registrados (3,608) Procedentes (907)

## Cambios externos procedentes y no procedentes NS

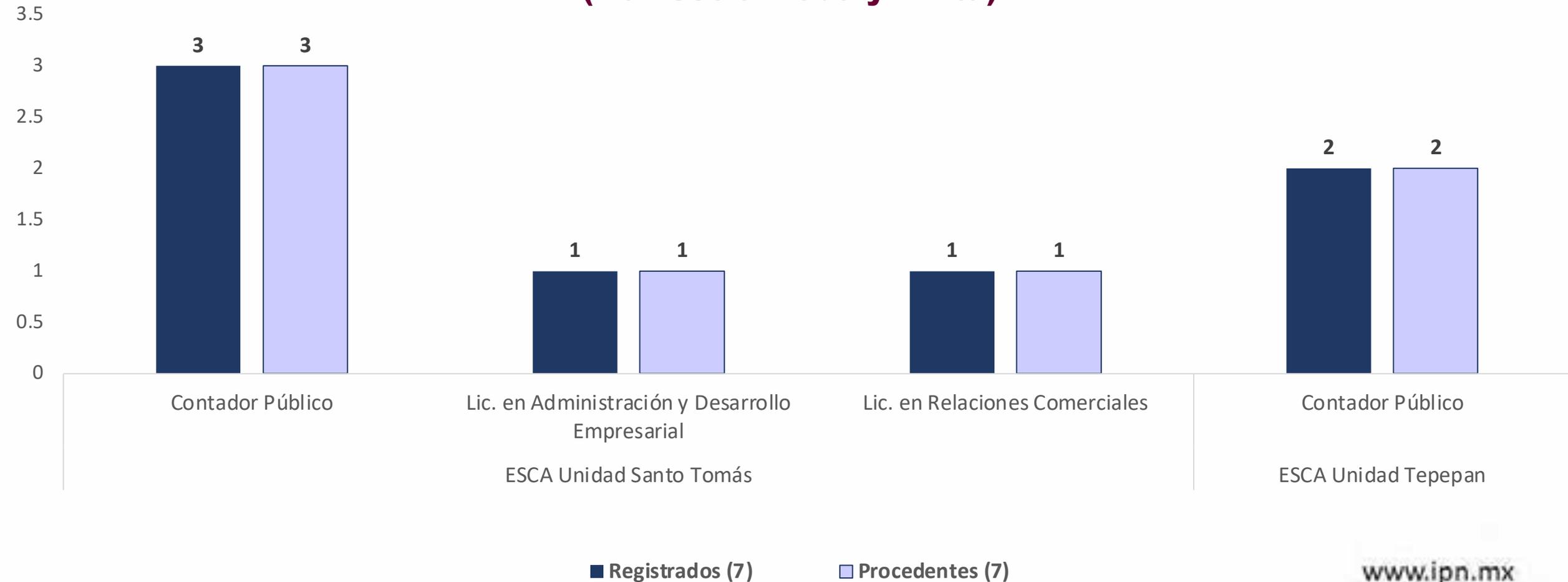


# **Cambio Externo de Carrera Nivel Superior Modalidades No Escolarizada y Mixta**

## Solicitudes de cambio externo de carrera NS (No escolarizada y Mixta) vs oferta



## Cambios externos registrados y procedentes NS (No Escolarizada y Mixta)



## **Cambios externos de carrera procedentes y no procedentes NS (No escolarizada y Mixta)**

No procedentes  
0 (0%)



Procedentes  
7 (100%)

**Total = 7**



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



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

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
Consejo General Consultivo

# **Cambio Interno de Carrera**



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



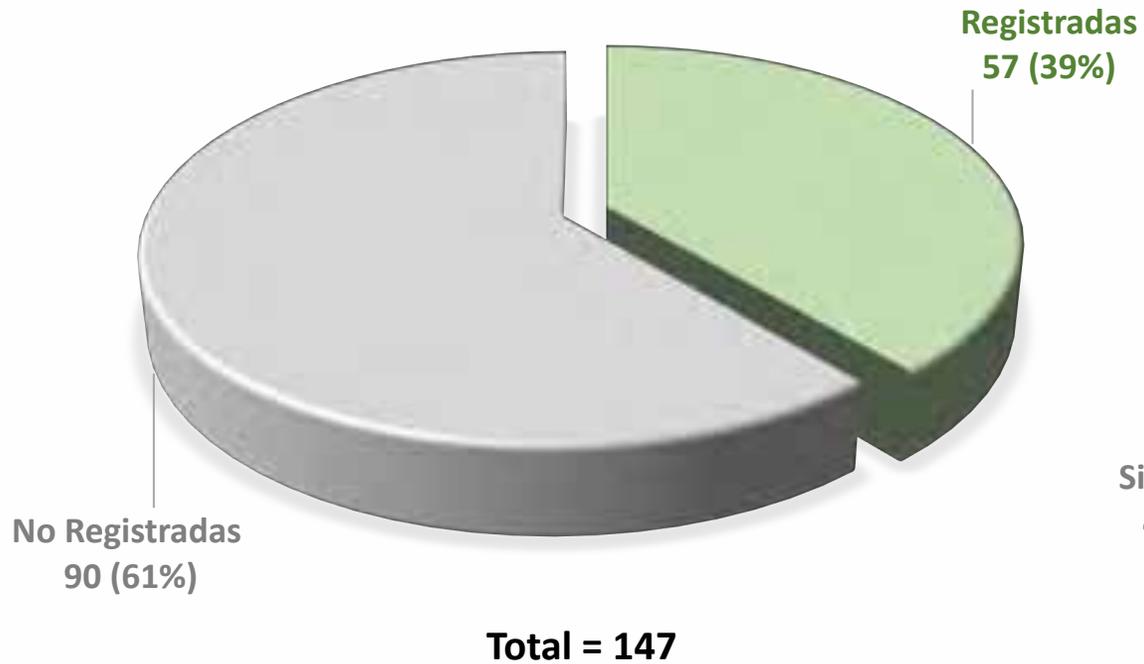
Instituto Politécnico Nacional  
"La Unidad es el fundamento de la Fuerza"

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
Consejo General Consultivo

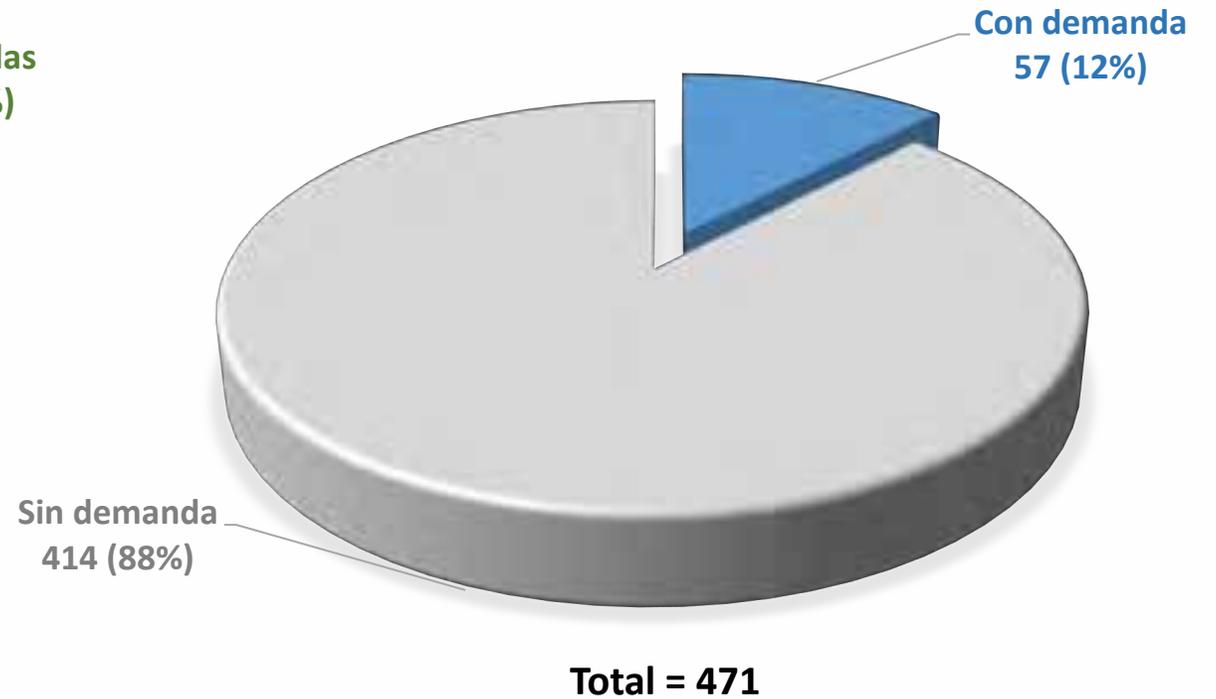
# **Cambio Interno de Carrera Nivel Medio Superior Modalidad Escolarizada**

## Solicitudes de cambio interno de carrera NMS vs Oferta

**Solicitudes**



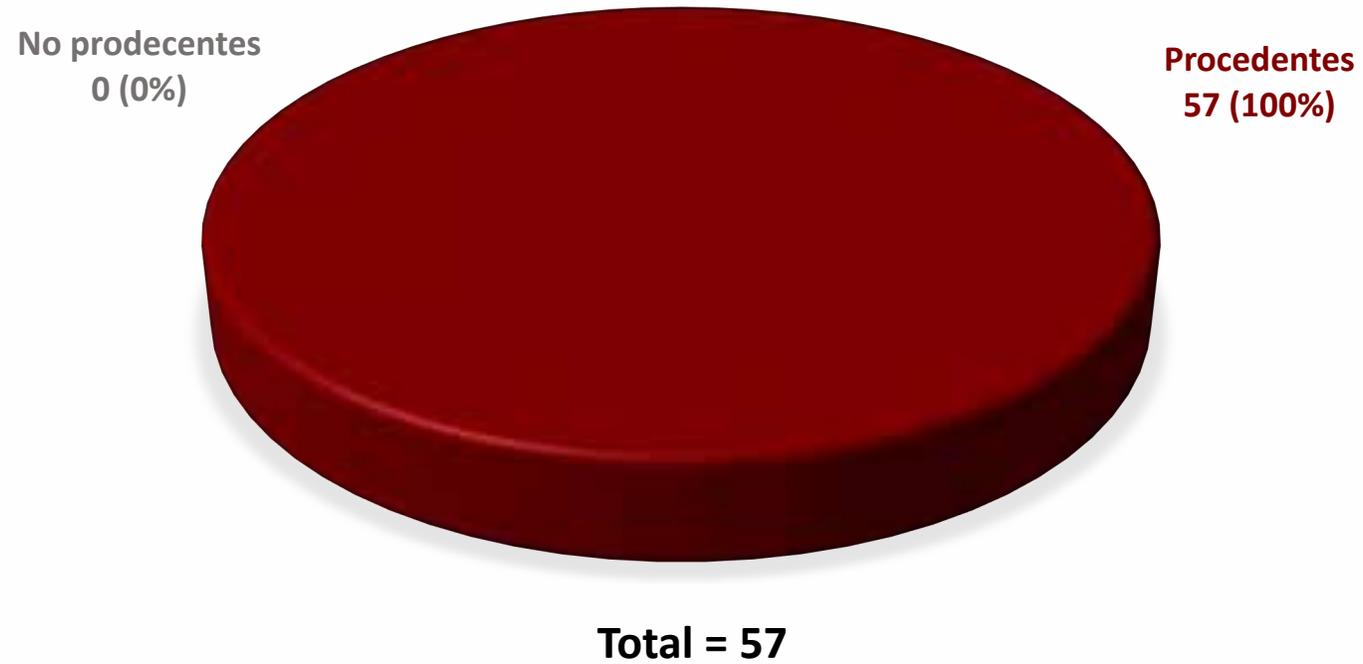
**Oferta**



ESCUELA	REGISTRADOS	PROCEDENTES
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1	1
CECyT 2 "Miguel Bernard"	5	5
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	5	5
CECyT 5 "Benito Juárez"	4	4
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	6	6
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	11	11
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	3	3
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	6	6
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	5	5
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	2	2
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	4	4
CECyT 16 "Hidalgo"	4	4
CECyT 17 "León Guanajuato"	1	1

Registrados (57) Procedentes (57)

## Cambios internos procedentes y no procedentes NMS





**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional  
"La Unidad es el camino a la Paz"

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
Consejo General Consultivo

# **Cambio Interno de Carrera Nivel Superior Modalidad Escolarizada**

## Solicitudes de cambio interno de carrera NS vs Oferta



ESCUELA	REGISTRADOS	PROCEDENTES
ESCA TEPEPAN	31	31
ENMH	20	20
UPIICSA	43	43
ESIME ZACATENCO	52	52
ESIME TICOMÁN	17	17
ESCA SANTO TOMÁS	40	40
ESIME CULHUACÁN	29	29
ESFM	27	27
CICS MILPA ALTA	22	22
ESEO	9	9
UPIIG	11	11
ESIQIE	13	13
ESCOM	10	10
UPIIH	6	6
ENCB	15	15
UPIBI	12	12
UPIITA	9	9

Registrados (392) Procedentes (392)

## Cambios externos registrados y procedentes NMS

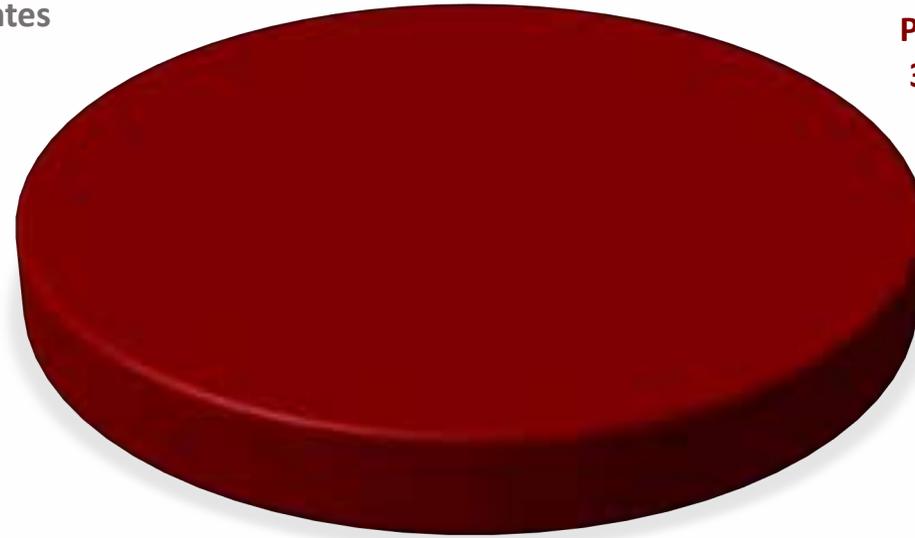
ESCUELA	REGISTRADOS	PROCEDENTES
UPIIZ	8	8
ESIME AZCAPOTZALCO	6	6
ESIME TICOMÁN	6	6
CICS SANTO TOMÁS	5	5
UPIIC	1	1

Registrados **(392)** Procedentes **(392)**

## Cambios internos procedentes y no procedentes NS

No procedentes  
0 (0%)

Procedentes  
392 (100%)



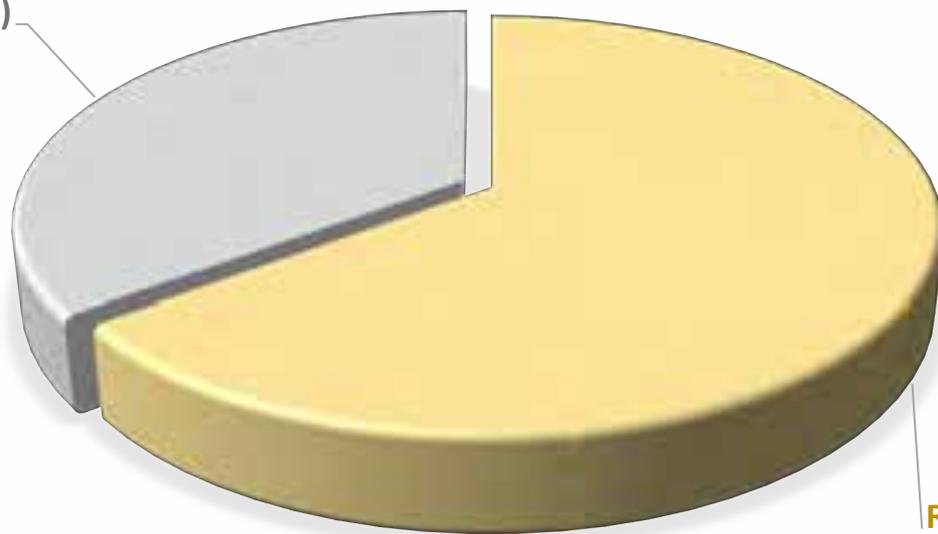
Total = 392

# **Cambio Interno de Carrera Nivel Superior Modalidades No Escolarizada y Mixta**

## Solicitudes de cambio interno de carrera NS (No escolarizada y Mixta) vs oferta

**Solicitudes**

No Registradas  
6 (35%)

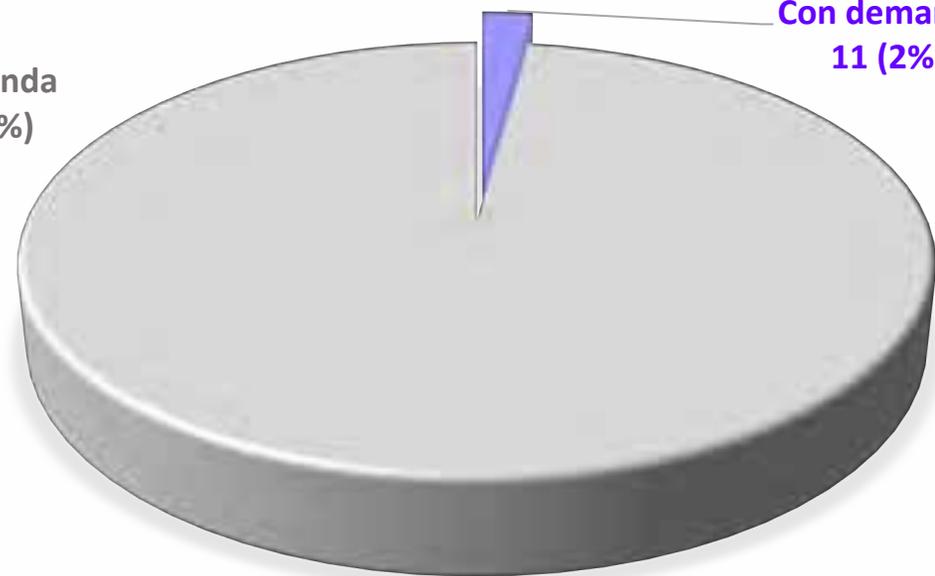


Registradas  
11 (65%)

**Total = 17**

**Oferta**

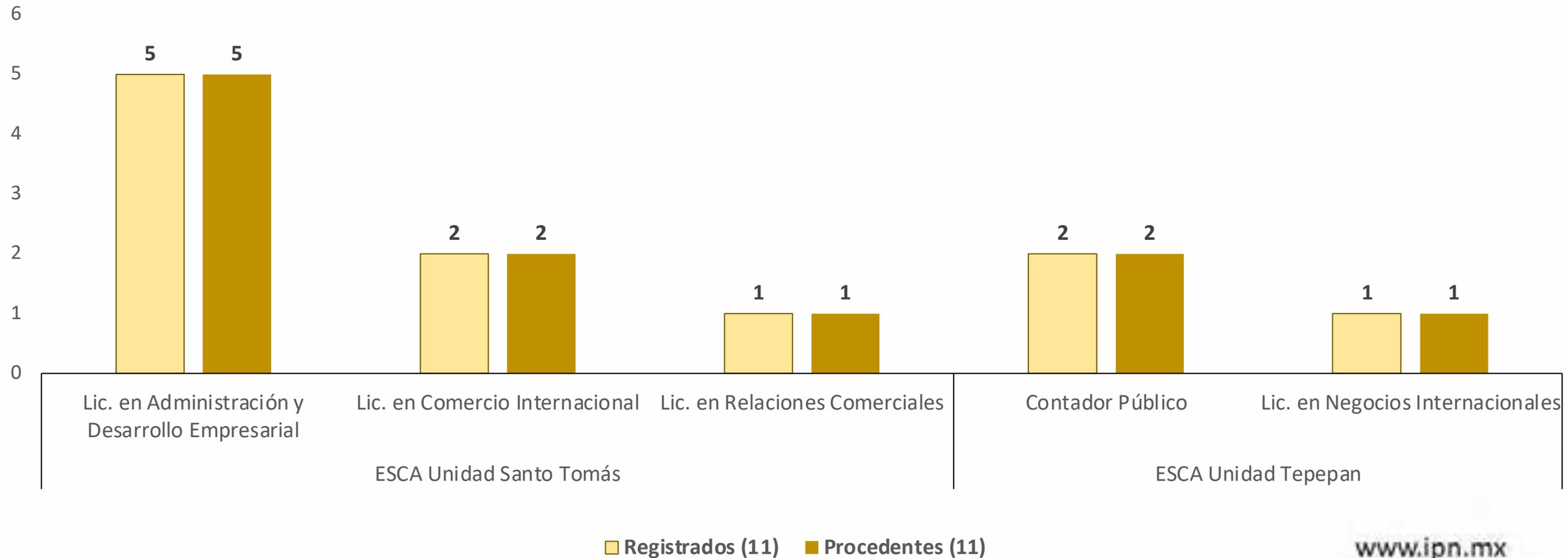
Sin demanda  
504 (98%)



Con demanda  
11 (2%)

**Total = 515**

## Cambios internos registrados y procedentes NS (No Escolarizada y Mixta)



## **Cambios internos de carrera procedentes y no procedentes NS (No escolarizada y Mixta)**

No procedentes  
0 (0%)



**Procedentes**  
**11 (100%)**

**Total = 11**



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



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

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
Consejo General Consultivo

**Gracias.**

## 12. Informe sobre las **brigadas de voluntarias y voluntarios para la campaña de vacunación contra el Covid-19**

# EL POLITÉCNICO SE INTEGRA

Brigadas de voluntarias y voluntarios para la campaña de vacunación  
contra el COVID-19.

---

Febrero – marzo de 2021



EDUCACIÓN  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA





La Secretaría de Educación Pública a través de la ANUIES invitó al Politécnico a participar en las Brigadas Voluntarias de vacunación COVID 19:

- El Instituto convocó a estudiantes del área de Médico-Biológicas para formar parte de las Brigadas Voluntarias de Vacunación.





## Requisitos:

- Ser estudiante activo que haya acreditado al menos el 50% de los créditos del programa académico al que se encuentra inscrito.
- No ser considerado parte de la población vulnerable.
- Acreditar con al menos el 80% del curso teórico – práctico de aplicación y manejo de vacunas.



# Requisitos:



El curso teórico de aplicación y manejo de vacunas fue impartido de forma virtual.



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



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



01

Escuela Superior de Enfermería  
y Obstetricia

Escuela Superior de Medicina

02

03

Centro Interdisciplinario de Ciencias de  
la Salud Unidad Santo Tomás

Centro Interdisciplinario de Ciencias de  
la Salud Unidad Milpa Alta

04

05

Escuela Nacional de Medicina y  
Homeopatía

Escuela Nacional de Ciencias  
Biológicas

06



Secretaría de Innovación  
e Integración Social

**dess**  
dirección de egresados  
y servicio social

# Capacitación

## ➤ Teórico.

Panorama epidemiológico de la infección.

Fisiopatología de la infección por SARS Cov2 COVID 19.

Tipos de vacunas contra la enfermedad COVID 19.

Procedimiento y técnicas de aplicación de vacunas.

Taller de Reanimación cardiopulmonar.

## ➤ Práctico.

Técnica de vacunación



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



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





859

Voluntarios politécnicos que tomaron el curso teórico - práctico

Voluntarios politécnicos inscritos

1,750

609

Voluntarios politécnicos que aprobaron el curso



## Actividades que realizarán los alumnos aceptados



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



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



01

Apoyo en la aplicación de las vacunas en los puestos de vacunación contra el virus SARS-CoV-2 de la Secretaría de Salud.

02

Apoyo logístico o de administración en las brigadas de vacunación implementadas por la Secretaría de Salud contra el virus SARS-CoV-2.



Con base a su domicilio los estudiantes podrán participar en el centro de vacunación del municipio o demarcación territorial, y serán requeridos con base al programa nacional de vacunación.



Secretaría de Innovación  
e Integración Social

**dess**  
dirección de egresados  
y servicio social

¡GRACIAS!



EDUCACIÓN  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA





**ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL  
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
(PDI 2019-2024)**

## **FUNDAMENTO:**

- **PDI 2019-2024: presentado ante el CGC en diciembre de 2019 y aprobado en enero de 2020**
- **Reglamento de Planeación, artículo 19, numeral III:**  
**Actualización del PDI y presentación en el mes de abril.**

## **RAZONES QUE FUNDAMENTAN LA ACTUALIZACIÓN DEL PDI**

- **Inicio de la gestión del Dr. Arturo Reyes Sandoval, Director General del IPN**
  - **Expedición de un nuevo Reglamento Orgánico.**
  - **Expedición del Plan Sectorial de Educación y del Programa Institucional del CONACYT**
    - **Nueva Ley de Educación Superior**
      - **Pandemia de covid-19.**



**CONSULTA A LA COMUNIDAD:  
SEMANA DEL 12 AL 16 DE ABRIL DE 2020**

**VÍNCULO:**

**[https://www.ipn.mx/dsi/act\\_`pdo-2019-2024.html](https://www.ipn.mx/dsi/act_`pdo-2019-2024.html)**



**Reglamento Interno, artículo 138, numeral II:**  
**Actualización del PIMP en los primeros seis meses de la gestión.**



**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**