

# SEGUNDA SESIÓN ORDINARIA DEL XLI CONSEJO GENERAL CONSULTIVO

---

MIÉRCOLES 30 DE NOVIEMBRE DE 2022



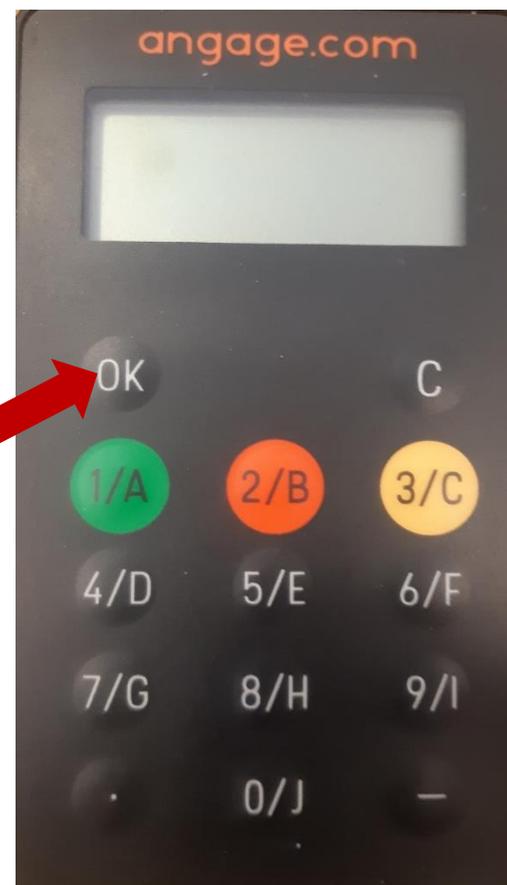
**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



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

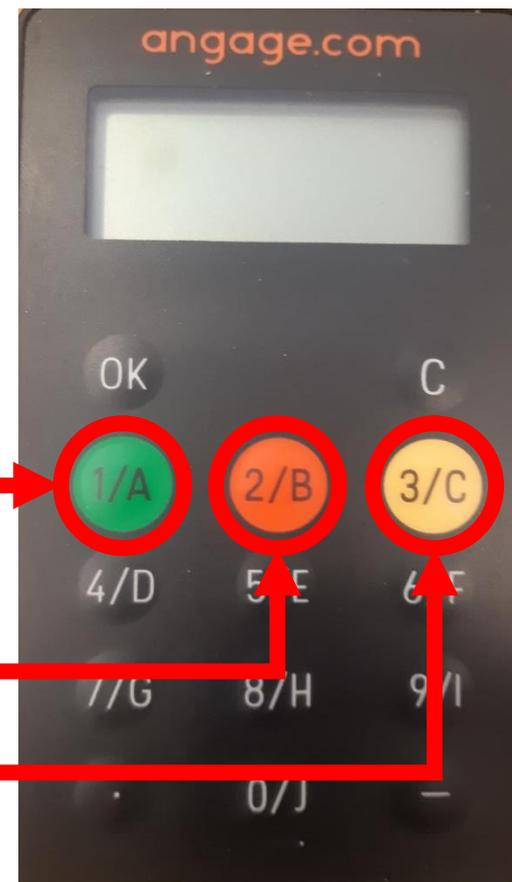
# ¿Cómo registrar su asistencia?

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



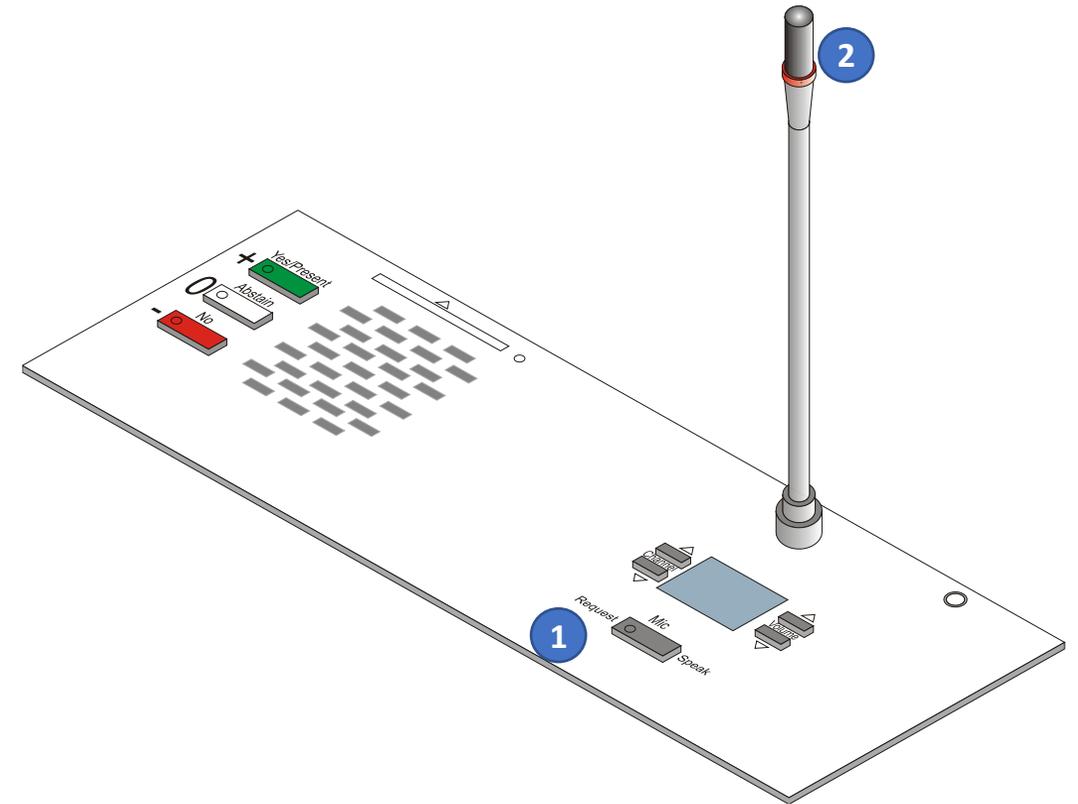
# ¿Cómo votar?

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 de las **actas sintéticas** de la Primera Sesión Extraordinaria y Solemne y Primera 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 Primera Sesión Ordinaria, celebrada el 14 de noviembre del 2022.

# ORDEN DEL DÍA

## (continuación)



6. Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Programas Académicos** respecto a los asuntos tratados en su Primera Sesión Ordinaria, celebrada el 24 y 25 de noviembre del 2022.
7. Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Honor**, respecto a los asuntos tratados en su Primera Sesión Ordinaria, celebrada el 25 de noviembre de 2022.
8. Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión Especial para el Uso de Leyendas del Instituto Politécnico Nacional**, respecto a los asuntos tratados en su Primera Sesión Ordinaria, celebrada el 15 de noviembre de 2022.
9. Asuntos Generales.



Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Situación Escolar** respecto a los asuntos tratados en su Primera Sesión Ordinaria, celebrada el 14 de noviembre del 2022.

## Primera Sesión Ordinaria

14 de noviembre de 2022

### NIVEL MEDIO SUPERIOR

| Modalidad       | Solicitudes |               | Total      |
|-----------------|-------------|---------------|------------|
|                 | Favorables  | No favorables |            |
| Escolarizada    | 672         | 30            | 702        |
| No escolarizada | 16          | 0             | 16         |
| <b>Total</b>    | <b>688</b>  | <b>30</b>     | <b>718</b> |

### NIVEL SUPERIOR

| Modalidad       | Solicitudes |               | Total      |
|-----------------|-------------|---------------|------------|
|                 | Favorables  | No favorables |            |
| Escolarizada    | 396         | 6             | 402        |
| No escolarizada | 0           | 0             | 0          |
| <b>Total</b>    | <b>396</b>  | <b>6</b>      | <b>402</b> |

SOLICITUDES INDIVIDUALES

1,120

## COMISIÓN DE SITUACIÓN ESCOLAR

**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 del dictamen de la **Comisión de Programas Académicos** respecto a los asuntos tratados en su Primera Sesión Ordinaria, celebrada el 24 y 25 de noviembre del 2022.

# PRIMERA SESIÓN ORDINARIA

24 y 25 de noviembre de 2022

## Primer acuerdo

Se aprueba en lo particular la cancelación de quince programas académicos de Posgrado.

| Unidad académica  | Programa académico   |
|---|--|
| Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala                           | Especialidad en Biotecnología Aplicada   |
| Centro de Investigación en Computación (CIC)  | Maestría en Ciencias en Ingeniería de Cómputo (con la industria)                       |
|   | Especialidad en Ciencias de la Computación   |
|   | Especialidad en Matemáticas Computacionales  |
| Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Legaria          | Especialidad en Física Educativa   |
| Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD) | Maestría en Gestión y Auditorías Ambientales   |
|   | Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo   |
| Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)   | Especialidad en Ingeniería para el Transporte Público Terrestre                        |
| Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Santo Tomás                            | Maestría en Ciencias en Administración Pública   |
| Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco                       | Especialidad en Ingeniería de Sistemas   |
|   | Especialidad en Ingeniería Térmica   |
| Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán                       | Maestría en Ingeniería en Seguridad y Tecnologías de la Información (con la industria) |
| Escuela Superior de Física y Matemáticas  | Maestría en Ciencias Físicas en Física   |
|   | Maestría en Ciencias en Matemáticas  |
|   | Doctorado en Ciencias en Física  |

## Segundo acuerdo

Aprobación en lo general del rediseño del Plan de Estudios del Programa Académico de la **Licenciatura en Enfermería y Obstetricia** y, cambio de **modalidad** de escolarizada a **mixta** que se impartirá en la **Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia (ESEO)**, con vigencia a partir del periodo escolar 2024/1

### Principales características del programa académica



- UDA en Inglés
- Docentes invitados en: cursos, unidades temáticas, congresos.
- Redes de investigación.
- Movilidad de alumnos y docentes
- Estancias y visitas



## Tercer acuerdo

Aprobación de **veintitrés** Unidades de Aprendizaje rediseñadas de **séptimo** y **octavo** semestre del Programa Académico de **Ingeniería en Sistemas Computacionales** (Plan 2020), en modalidad escolarizada que se impartirán en la **Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)** y en la **Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas (UPIIZ)**.

| Programas de Estudio                                      | Semestre | Créditos<br>TEPIC | Créditos<br>SATCA |
|---|----------|-------------------|-------------------|
| Trabajo terminal I  | VII      | 12.0              | 12.5              |
| Sistemas distribuidos                                     |          | 7.5               | 6.3               |
| Optativa A2   |          | 7.5               | 6.3               |
| Optativa B2   |          | 7.5               | 6.3               |
| Desarrollo de aplicaciones móviles nativas                |          | 7.5               | 6.3               |
| Administración de servicios en red.                       |          | 7.5               | 6.3               |
| Trabajo terminal II                                       | VIII     | 12.0              | 12.5              |
| Liderazgo personal  |          | 7.5               | 6.1               |
| Gestión empresarial                                       |          | 7.5               | 6.3               |
| Estancia profesional *                                    |          | 3.0               | 1.0               |
| Desarrollo de habilidades sociales para la alta dirección |          | 3.0               | 4.2               |

\* No es una unidad de aprendizaje, al concluir el periodo de estancia, se reportará como acreditada

| Unidades de aprendizaje optativas A2 y B2 séptimo semestre |
|--|
| Big data   |
| Web client and backend development frameworks              |
| Data mining  |
| Virtual instrumentation applications                       |
| Internet of things   |
| It governance  |
| Selected topics in cryptography                            |
| Natural language processing                                |
| Bioinformatics   |
| Virtual and augmented reality                              |
| Image analysis   |
| Complex systems  |
| Economic engineering                                       |
| Computing selected topics II                               |

## Cuarto acuerdo

Aprobación del diseño de **veintiséis** programas de estudios de unidades de aprendizaje de **sexto, séptimo y octavo** semestre del Programa Académico de **Licenciatura en Matemática Algorítmica**, que se impartirán en modalidad escolarizada en la **Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)**, a partir del periodo 2023/2, y, emisión del acuerdo general por conclusión del diseño.

| Unidad Académica                         | Programa Académico                     | Modalidad    | Programas de Estudio                   | Semestre | Créditos TEPIC | Créditos SATCA |
|--|--|--------------|--|----------|----------------|----------------|
| Escuela Superior de Física y Matemáticas | Licenciatura en Matemática Algorítmica | Escolarizada | Negociación de activos financieros     | 6        | 9.0            | 8.4            |
|  |  |              | Teoría de control discreto             |          | 10.5           | 8.4            |
|  |  |              | Teoría computacional                   |          | 10.5           | 8.4            |
|  |  |              | Optativa A                             |          | 10.5           | 8.4            |
|  |  |              | Optativa B                             |          | 9.0            | 8.4            |
|  |  |              | Modelado de precios en tiempo discreto | 7        | 10.5           | 8.4            |
|  |  |              | Trabajo terminal I                     |          | 12.0           | 12.5           |
|  |  |              | Optativa C                             |          | 10.5           | 8.4            |
|  |  |              | Optativa D                             |          | 9.0            | 8.4            |
|  |  |              | Modelado de precios en tiempo continuo | 8        | 10.5           | 8.4            |
|  |  |              | Trabajo terminal II                    |          | 12.0           | 12.5           |
|  |  |              | Práctica profesional                   |          | 3.0            | 4.2            |
|  |  |              | Empredimiento                          |          | 7.5            | 6.3            |

| Optativa A/C                             | Créditos TEPIC | Créditos SATCA |
|--|----------------|----------------|
| Topología algorítmica                    | 10.5           | 8.4            |
| Criptología                              | 10.5           | 8.4            |
| Aprendizaje de máquina estadístico       | 10.5           | 8.4            |
| Teoría del riesgo                        | 10.5           | 8.4            |
| Teoría de la información                 | 10.5           | 8.4            |
| Análisis complejo                        | 10.5           | 8.4            |
| Optativa B/D                             |                |                |
| Cómputo de alto desempeño                | 9.0            | 8.4            |
| Geometría algorítmica                    | 9.0            | 8.4            |
| Aprendizaje profundo                     | 9.0            | 8.4            |
| Desarrollo de aplicaciones móviles y web | 9.0            | 8.4            |
| Cómputo en la nube                       | 9.0            | 8.4            |
| Física computacional                     | 9.0            | 8.4            |
| Biología computacional                   | 9.0            | 8.4            |
| Matrices aleatorias                      | 9.0            | 8.4            |
| Administración de riesgos financieros    | 9.0            | 8.4            |
| Teoría de juegos                         | 9.0            | 8.4            |
| Seguridad digital                        | 9.0            | 8.4            |

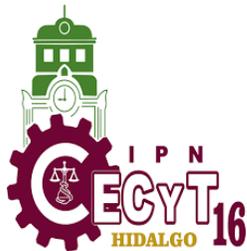


## Quinto a séptimo acuerdo

Aprobación de **veintidós** programas de estudio de unidades de aprendizaje del Nivel Medio Superior (cuatro rediseñados y dieciocho diseñados), como se indica a continuación:

| CECyT  | Programa Académico                | Modalidad    | Programas de Estudios   | Nivel | Créditos |
|--|-----------------------------------|--------------|---|-------|----------|
| 5 "Benito Juárez"<br>16 "Hidalgo"<br>17 "León, Gto." | Técnico en comercio internacional | Escolarizada | Tratados y acuerdos del comercio exterior mexicano*   | 4     | 3.37     |
|  |                                   |              | Geopolítica económica*  |       | 3.37     |
|  |                                   |              | Optativa 2: E-Commerce y mercadotecnia de servicios*  |       | 3.37     |
|  |                                   |              | Optativa 2: Negociaciones creativas con clientes, socios y reguladores internacionales*                           |       | 3.37     |
| 13 "Ricardo Flores Magón"                            | Técnico en gastronomía            | Escolarizada | Servicios en restaurante y bar  | 6     | 4.5      |
|  |                                   |              | Gastronomía internacional II  |       | 4.5      |
|  |                                   |              | Plan de negocios de alimentos y bebidas (Opción curricular de titulación)   |       | 4.5      |
|  |                                   |              | Marketing gastronómico  |       | 4.5      |
|  |                                   |              | Optativa 4: Repostería  |       | 3.37     |
|  |                                   |              | Optativa 4: Francés gastronómico  |       | 3.37     |
|  |                                   |              | Optativa 4: Inglés gastronómico   |       | 3.37     |
| 7 "Cuauhtémoc"<br>11 "Wilfrido Massieu"              | Técnico en energía sustentable    | Escolarizada | Eficiencia energética   | 6     | 4.5      |
|  |                                   |              | Tendencias de la Energía Sustentable  |       | 4.5      |
|  |                                   |              | Sistemas de gestión de la energía   |       | 4.5      |
|  |                                   |              | Optativa 5: Valoración económica y ambiental de proyecto de energía sustentable (opción curricular de titulación) |       | 5.62     |
|  |                                   |              | Optativa 5: Interconexión de sistemas fotovoltaicos a la red (opción curricular de titulación)                    |       | 5.62     |

| Unidad Académica               | Programa Académico         | Modalidad    | Programas de Estudio  | Nivel | Créditos |
|--------------------------------|----------------------------|--------------|---|-------|----------|
| 15 "Diódoro Antúnez Echegaray" | Técnico en sustentabilidad | Escolarizada | Etnoecología y patrimonio biocultural                                     | 6     | 5.62     |
|                                |                            |              | Ecotecnologías y sistemas de producción sustentables                      |       | 5.62     |
|                                |                            |              | Gestión de proyectos sustentables   |       | 5.62     |
|                                |                            |              | Optativa 4:Innovación tecnológica   |       | 5.62     |
|                                |                            |              | Optativa 4:Manejo integral de residuos (opción curricular de titulación)  |       | 5.62     |
|                                |                            |              | Optativa 4:Estudio de impacto ambiental (opción curricular de titulación) |       | 5.62     |





Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Honor**, respecto a los asuntos tratados en su Primera Sesión Ordinaria, celebrada el 25 de noviembre de 2022.

## Casos Analizados

5

| Revocados | Modificados | Confirmados |
|-----------|-------------|-------------|
| 0         | 3           | 2           |



Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión Especial para el Uso de Leyendas del Instituto Politécnico Nacional**, respecto a los asuntos tratados en su Primera Sesión Ordinaria, celebrada el 15 de noviembre de 2022.

## PRIMER ACUERDO

Se utilizarán las siguientes Leyendas en la correspondencia oficial del IPN durante el año calendario 2023.

1. 30 Aniversario de la Declaración sobre la Eliminación de la Violencia contra la Mujer (ONU).
2. 60 Aniversario del CECyT 7 "Cuauhtémoc" y del CENAC.
3. 90 Aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería Textil.
4. 40 Aniversario del CIIDIR, Unidad Oaxaca.

## SEGUNDO ACUERDO

En caso de que la Leyenda del Gobierno Federal para el año calendario 2023 sea alusiva al 30 aniversario de la Declaración sobre la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, se añadirá en la correspondencia oficial de esta Casa de Estudios la Leyenda:

- Se Dedicará Especial Atención a Facilitar a la Mujer el Logro de sus Aspiraciones. Reglamento del IPN de 1938.



# Asuntos Generales