



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



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

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Consejo General Consultivo

QUINTA SESIÓN ORDINARIA
XXXIX CONSEJO GENERAL CONSULTIVO
30 DE ABRIL 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 Cuarta 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 Cuarta Sesión Ordinaria, celebrada el 27 de abril de 2021.
7. Presentación de la **Actualización del Programa de Desarrollo Institucional (PDI) 2019-2024**.
8. Asuntos Generales.

6. Presentación y, en su caso, aprobación del dictamen de la **Comisión de Programas Académicos** respecto a los asuntos tratados en la Cuarta Sesión Ordinaria, celebrada el 27 de abril de 2021

PROGRAMA ACADÉMICO

UNIDAD ACADÉMICA

ACUERDO

NIVEL SUPERIOR

Licenciatura en Biología
(Plan 2020)

Escuela Nacional de Ciencias
Biológicas (ENCB)

Se aprueban diez unidades de aprendizaje (dos diseñadas y ocho rediseñadas), correspondientes al **cuarto y quinto semestre**, que se impartirán en modalidad escolarizada, con vigencia a partir del periodo escolar 2022/2.

Ingeniería Ferroviaria
(Plan 2020)

Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Ingeniería, Campus Palenque
(UPIIP)

Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Ingeniería y Ciencias Sociales y
Administrativas (UPIICSA)

Se aprueba el diseño de siete unidades de aprendizaje correspondientes al **tercer semestre** que se impartirán en modalidad escolarizada, con vigencia a partir del periodo escolar 2022/1.

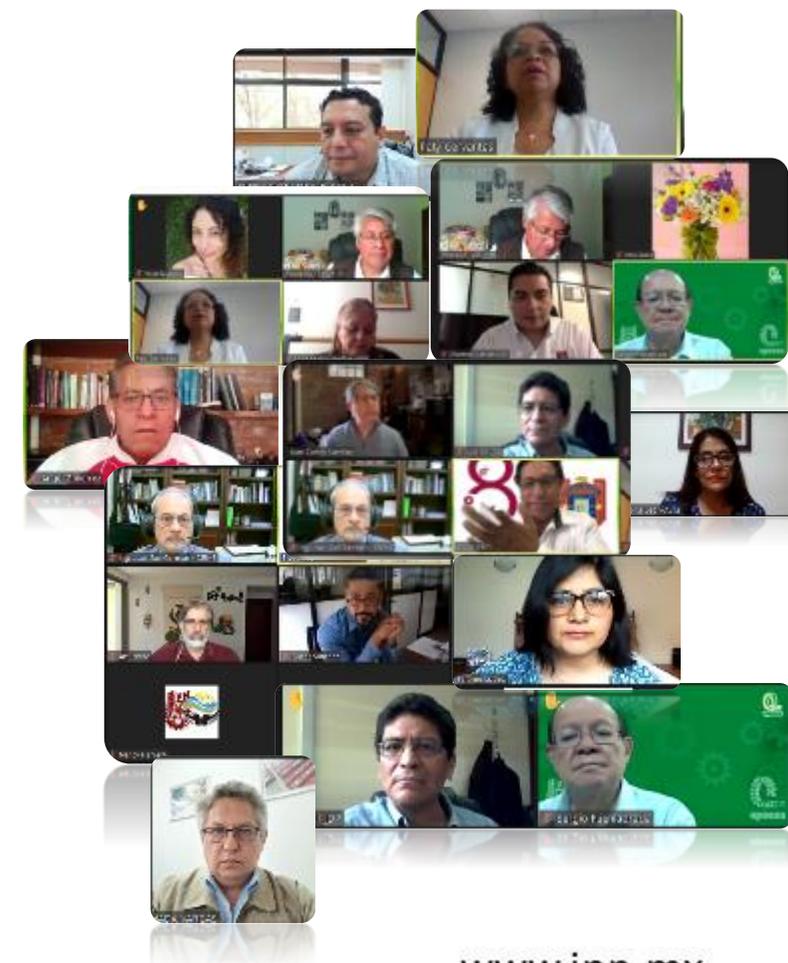
Ingeniería en Movilidad Urbana
(Plan 2020)

Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Energía y Movilidad (UPIEM)

Se aprueba el diseño de siete unidades de aprendizaje correspondientes al **tercer semestre**, que se impartirán en modalidad escolarizada, con vigencia a partir del periodo escolar 2022/1.

NÚMERO DE PROGRAMAS DE ESTUDIOS ANALIZADOS POR LA COMISIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS

Unidad académica	Programa académico	Número de programas de estudio				Total
		Diseño	Semestre	Rediseño	Semestre	
ENCB	Licenciatura en Biología (Plan 2020)	2	4°	3	4°	10
				5	5°	
UPIIP UPIICSA	Ingeniería Ferroviaria (Plan 2020)	7	3°	-	-	7
UPIEM	Ingeniería en Movilidad Urbana (Plan 2020)	7	3°	-	-	7
Total		16	-	8	-	24



ANTECEDENTES

Licenciatura en Biología
(Plan 2020)

Elemento	Fecha de aprobación por el CGC
Plan de estudios	19 de diciembre de 2019
Primer semestre	12 de Junio del 2020
Segundo y tercer semestre	22 de Enero del 2021



CUARTO SEMESTRE

No.	Unidades de Aprendizaje	HT	HP	C. Tepic
1	Histología animal	3	3	9
2	Biología molecular	4	0	8
3	Fisiología general*	3	2	8
4	Diseño y análisis de experimentos biológicos*	3	3	9
5	Hongos y líquenes	3	4	10

* Diseño

HT: Horas Teóricas HP: Horas Prácticas C. Tepic: Créditos Tepic

QUINTO SEMESTRE

No.	Unidades de Aprendizaje	HT	HP	C. Tepic
1	Invertebrados no artrópodos	3	4	10
2	Genética	7	0	14
3	Plantas vasculares	1	6	8
4	Biología del desarrollo animal	3	3	9
5	Sistemas de información geográfica aplicados a la Biología	1	4	6



HT: Horas Teóricas HP: Horas Prácticas C. Tepic: Créditos Tepic



ANTECEDENTES

Ingeniería Ferroviaria
(Plan 2020)

Elemento	Fecha de aprobación
Plan de estudios	28 de febrero de 2020
Primer semestre	16 de junio de 2020
Segundo semestre	30 de octubre de 2020



TECER SEMESTRE

No.	Unidades de aprendizaje	HT	HP	C. Tepic
1	Cálculo vectorial	4.0	0.0	8.0
2	Probabilidad y Estadística	4.0	0.0	8.0
3	Metodología de la Ingeniería	3.0	0.0	6.0
4	Material rodante	2.0	2.0	6.0
5	Ingeniería ambiental y Climatología	3.0	0.0	6.0
6	Planeación de transporte urbano y regional	3.0	0.0	6.0
7	Introducción a la Economía	3.0	0.0	6.0

HT: Horas Teóricas HP: Horas Prácticas C. Tepic: Créditos Tepic

ANTECEDENTES

Ingeniería en Movilidad Urbana
(Plan 2020)

Elemento	Fecha de aprobación del CGC
Plan de estudios	28 de febrero de 2020
Primer semestre	16 de junio de 2020
Segundo semestre	30 de octubre de 2020

UPIEM

TECER SEMESTRE

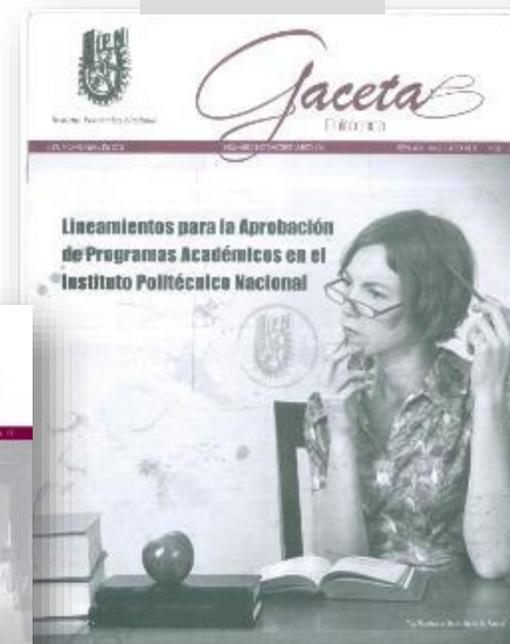
No.	Unidades de aprendizaje	HT	HP	C. Tepic
1	Cálculo integral	3.0	1.0	7.0
2	Estadística	3.0	1.0	7.0
3	Álgebra lineal	3.0	1.0	7.0
4	Construcción de vías urbanas	3.0	0.0	6.0
5	Sistema de transporte urbano	2.0	1.0	5.0
6	Transporte urbano de mercancías	2.0	1.0	5.0
7	Ética y responsabilidad social	3.0	0.0	6.0

HT: Horas Teóricas HP: Horas Prácticas C. Tepic: Créditos Tepic

INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS

- Propósito
- Contenidos
- Métodos de enseñanza
- Estrategias de aprendizaje
- Evaluación y acreditación
- Bibliografía
- Área de formación
- Modalidad
- Tipo de unidad de aprendizaje
- Créditos Tepic y SATCA
- Intención educativa
- Horas teóricas y prácticas
- Unidades de competencia
- Prácticas
- Perfil docente

Numeral 5



Artículo 33



7. Presentación de la **Actualización del Programa de Desarrollo Institucional (PDI) 2019-2024**

8. Asuntos Generales