



**DIRECCION DE DESARROLLO CURRICULAR
DEPARTAMENTO DE TERCER CICLO Y
EDUCACION DIVERSIFICADA**

COMPILACION DE APRENDIZAJES PREVIOS
MEDULARES PARA LA CONTINUIDAD EDUCATIVA

**Prueba Comprensiva para
orientar la Recuperación de
los Aprendizajes o Figuras
Afines**

Español, Matemática, Ciencias, Estudios
Sociales y Educación Cívica, Física,
Química, Biología, Estudios Sociales y
Lengua Extranjera

Contacto:
tercerciclodiversi@mep.go.cr

Contenido

Educación Cívica (académico diurno y nocturno, CONED y módulos CINDEA e IPEC)	8
Séptimo y módulo 37	8
Octavo y modulo 51	8
Noveno y módulo 39	9
Décimo y módulo 61 (I periodo)	10
Undécimo y módulo 61 (III periodo)	11
Educación Cívica Educación Diversificada Técnica (décimo, undécimo y duodécimo)	11
Décimo año técnico.....	11
Undécimo año técnico	12
Duodécimo año técnico	13
Ciencias (académico diurno, nocturno y CONED).....	14
Séptimo	14
Octavo	14
Noveno	14
Ciencias (CINDEA e IPEC).....	15
Módulo 43	15
Módulo 45	15
Módulo 33 (I periodo).....	15
Módulo 33 (II periodo).....	16
Módulo 41	16
Módulo 30	16
Español (académico diurno, nocturno y CONED).....	17
Séptimo	17
Octavo	17
Noveno	18
Décimo (académico y técnico)	19
Undécimo (académico y técnico).....	19
Duodécimo (técnico)	20
Español CINDEA, IPEC (II nivel)	20
Módulo 32	20
Periodo I.....	20
Periodo II.....	21

Periodo III.....	22
Periodo IV	22
Módulo 38	23
I Periodo.....	23
Módulo 44	23
I Periodo.....	23
Español CINDEA, IPEC (III nivel)	24
Módulo 60	24
I periodo	24
II periodo	25
III periodo.....	25
IV periodo.....	26
Estudios Sociales académico (diurno y nocturno), CONED y técnico.....	28
Séptimo	28
Octavo	28
Noveno	29
Décimo académico y técnico.....	30
Undécimo académico y técnico.....	30
Duodécimo (técnico)	31
Estudios Sociales IPEC-CINDEA (II Nivel)	32
Módulo 31	32
Módulo 35	32
Módulo 42	33
Módulo 48	34
Módulo 50	34
Estudios Sociales IPEC-CINDEA (III Nivel)	35
Módulo 62	35
Módulo 63	35
Módulo 64	36
Módulo 66	37
Física	38
Décimo académico y técnico	38
Undécimo académico	38

Física-CINDEA e IPEC-III Nivel	39
Módulo 69	39
I periodo	39
II periodo	40
Química.....	41
Décimo académico y undécimo técnico.....	41
Undécimo académico y duodécimo técnico.....	41
Química (atinerencia CINDEA e IPEC)	42
Módulo 68	42
I periodo	42
II periodo	43
Francés	44
Séptimo	44
Estudiantes que incursionan por primera vez en la enseñanza del francés.....	44
Estudiantes que concluyen estudios en lengua francesa al finalizar el II Ciclo.....	44
Octavo	45
Noveno	45
Décimo	45
Undécimo.....	46
Francés CINDEAS/ IPEC	46
II Nivel-Módulo 46.....	46
III Nivel-Módulo 71	47
Italiano.....	48
Séptimo	48
Octavo	48
Noveno	48
Décimo	48
Undécimo.....	49
Matemática (académico diurno, nocturno y CONED).....	50
Séptimo	50
Octavo	50
Noveno	51
Décimo (académico y técnico)	51

Undécimo (académico).....	52
Undécimo (técnico)	53
Duodécimo (técnico)	53
Matemática (IPEC y CINDEA).....	54
Módulo 36	54
I periodo	54
II periodo	55
III periodo	56
Módulo 40	56
Módulo 75	57
I periodo	57
II periodo	57
Módulo 74	58
I periodo	58
II periodo	58
Módulo 72	58
I periodo	58
II periodo	59
Módulo 70	59
I periodo	59
II periodo	59
Matemática CAN (colegio académico nocturno) y CONED.....	59
Séptimo	59
Octavo	60
Noveno	60
Décimo	61
Undécimo.....	62
Biología	63
Décimo (académico diurno) y undécimo (técnica)	63
Undécimo (académica diurna) y duodécimo (técnica)	64
Décimo (académico nocturna) y CONED.....	66
Undécimo (académico nocturno) y CONED.....	67
Biología CINDEA e IPEC	69

Módulo #65. Seres vivos en población	69
I periodo	69
II periodo	70
III periodo	70
Módulo #73. Construyamos el futuro	71
I periodo	71
Inglés (académico diurno y nocturno)	73
Seventh (Academic): Assessment Strategies	73
-Reading.....	73
-Writing	73
Eighth (Academic): Assessment Strategies	73
-Reading.....	73
-Writing	74
Ninth (Academic): Assessment Strategies	74
-Reading.....	74
-Writing	74
Tenth (Academic): Assessment Strategies	75
-Reading.....	75
-Writing	75
Eleventh (Academic): Assessment Strategies	75
-Reading.....	75
-Writing	75
Inglés (Colegios Técnicos Profesionales)	76
Seventh CTP: Assessment Strategies	76
-Reading.....	76
-Writing	76
Eighth CTP: Assessment Strategies	76
-Reading.....	76
-Writing	77
Ninth CTP: Assessment Strategies	77
-Reading.....	77
-Writing	77
Tenth CTP: Assessment Strategies	78

-Reading.....	78
-Writing	78
Eleventh CTP: Assessment Strategies	78
-Reading.....	78
-Writing	79
Twelfth CTP: Assessment Strategies.....	79
-Reading.....	79
-Writing	79
Inglés (Liceos Experimentales Bilingües y Secciones Bilingües Español—Inglés)	80
Seventh: Assessment Strategies	80
-Reading.....	80
-Writing	80
Eighth: Assessment Strategies	80
-Reading.....	80
-Writing	81
Ninth: Assessment Strategies	81
-Reading.....	81
-Writing	81
Tenth: Assessment Strategies.....	82
-Reading.....	82
-Writing	82
Eleventh: Assessment Strategies	82
-Reading.....	82
-Writing	83
Inglés (CINDEA e IPEC).....	83
Module 46- I Period: Assessment Strategies.....	83
-Reading.....	83
-Writing	83
Module 46- II Period: Assessment Strategies	84
-Reading.....	84
-Writing	84
Module 46- III Period: Assessment Strategies.....	84
-Reading.....	84

-Writing	85
Module 46- IV Period: Assessment Strategies	85
-Reading.....	85
-Writing	85
Module 71- I Period: Assessment Strategies.....	86
-Reading.....	86
-Writing	86
Module 71- II Period: Assessment Strategies.....	86
-Reading.....	86
-Writing	87
Module 71- III Period: Assessment Strategies.....	87
-Reading.....	87
-Writing	87
Module 71- IV Period: Assessment Strategies	88
-Reading.....	88
-Writing	88

Educación Cívica (académico diurno y nocturno, CONED y módulos CINDEA e IPEC)

Séptimo y módulo 37

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Examina los pros y contras de Costa Rica como parte de una ciudadanía global.	3
Valoración de las prácticas y actitudes ciudadanas de los/las estudiantes para el fortalecimiento de una relación armoniosa con el ambiente.	3
Examina los problemas éticos y ciudadanos establecidos en la cotidianidad durante el periodo colonial, para la construcción de una sociedad igualitaria y equitativa.	3
Plantea el papel de los símbolos nacionales (escudo, bandera e himno nacional) en la consolidación del Estado Nación costarricense.	4
Comprensión del papel de los derechos constitucionalmente establecidos para la construcción de una sociedad democrática.	4
Reconocimiento de los retos de la sociedad costarricense como espacios para la participación ciudadana.	4

Octavo y modulo 51

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Análisis crítico de la seguridad ciudadana en Costa Rica, para la construcción de espacios seguros.	4
Reconocimiento de los entes públicos y privados encargados de implementar la seguridad en la comunidad, para apoyar su labor desde sus posibilidades como joven.	4

Análisis crítico de la Ley de Tránsito para comprender las responsabilidades ciudadanas en seguridad vial.	4
Análisis crítico de diferentes situaciones y fenómenos del sistema vial costarricense.	5
Identificación de los fenómenos peligrosos, para el análisis de las situaciones que conlleven algún riesgo en la institución y la comunidad.	5
Comprensión de la gestión del riesgo, para el mejoramiento de la capacidad organizativa en los ámbitos institucional y comunal.	4

Noveno y módulo 39

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Comprensión de la importancia que poseen las diferentes manifestaciones de la identidad etaria, comunal y nacional, para expresar sentimientos, pensamientos y prácticas éticas, estéticas y ciudadanas.	3
Valoración del significado de los elementos de la identidad etaria y nacional, para enriquecer las identidades locales.	2
Análisis de los principales agentes socializadores, para evidenciar su papel como reproductores de roles y patrones culturales en la sociedad costarricense.	4
Análisis de casos sobre manejo y resolución de conflictos relacionados con identidad de género, para promover prácticas equitativas e inclusivas, desde la perspectiva ética, estética y ciudadana.	4
Análisis crítico de la normativa que regula los derechos y obligaciones de las personas en una sociedad intercultural, para el fortalecimiento ético de la sociedad.	5

Análisis crítico de las manifestaciones de la interculturalidad en nuestro país, para destacar su influencia en el pensamiento de la persona joven.	4
---	---

Décimo y módulo 61 (I periodo)

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Comprensión de los contrastes y semejanzas del gobierno estudiantil y el gobierno local, para valorar la importancia de las instituciones educativas.	3
Valoración de los mecanismos y espacios de participación ciudadana, para hacer uso responsable de ellos, en procura del bienestar, defensa de los derechos y el cumplimiento de los deberes de la persona joven.	3
Análisis crítico de los mecanismos que permiten la protección de los Derechos Humanos en las organizaciones e instituciones, para valorar los beneficios que brinda a la ciudadanía.	4
Comprensión de los Derechos Humanos de las distintas generaciones, para valorar la realidad y aspiraciones de los y las habitantes de Costa Rica.	4
Comprensión de las características de la democracia para valorar el sistema político costarricense.	4
Discusión acerca de los mecanismos de control político-democrático, así como de las organizaciones de intermediación del sistema político costarricense para identificar su trascendencia en el fortalecimiento de la cultura democrática.	5

Undécimo y módulo 61 (III periodo)

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Análisis crítico de los regímenes políticos del mundo actual, para deliberar sobre las fortalezas y debilidades de cada tipo de régimen desde la perspectiva democrática.	4
Comprensión del régimen político costarricense en relación con otros regímenes, para valorar sus aportes y retos.	4
Comprensión de la organización institucional pública de Costa Rica, para valorar su funcionamiento y sus aportes al desarrollo democrático del país.	4
Análisis crítico de los desafíos de la organización estatal de Costa Rica, para fortalecer el cumplimiento de políticas públicas inclusivas y solidarias.	4
Valoración de los desafíos de la cultura política en Costa Rica, para la formación ética y humanista del estudiantado.	4
Análisis crítico de la comunicación política institucional, para detectar sus roles e influencias en el régimen y en la ciudadanía.	3

Educación Cívica Educación Diversificada Técnica (décimo, undécimo y duodécimo)

Décimo año técnico

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Comprensión de los contrastes y semejanzas del gobierno estudiantil y el gobierno local, para valorar la importancia de las instituciones educativas.	3
Valoración de los mecanismos y espacios de participación ciudadana, para hacer uso responsable de ellos, en procura del	3

bienestar, defensa de los derechos y el cumplimiento de los deberes de la persona joven.	
Análisis crítico de los mecanismos que permiten la protección de los Derechos Humanos en las organizaciones e instituciones, para valorar los beneficios que brinda a la ciudadanía.	4
Comprensión de los Derechos Humanos de las distintas generaciones, para valorar la realidad y aspiraciones de los y las habitantes de Costa Rica.	4
Comprensión de las características de la democracia para valorar el sistema político costarricense.	4
Discusión acerca de los mecanismos de control político-democrático, así como de las organizaciones de intermediación del sistema político costarricense para identificar su trascendencia en el fortalecimiento de la cultura democrática.	5

Undécimo año técnico

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Análisis crítico de los regímenes políticos del mundo actual, para deliberar sobre las fortalezas y debilidades de cada tipo de régimen desde la perspectiva democrática	4
Comprensión del régimen político costarricense en relación con otros regímenes, para valorar sus aportes y retos.	4
Comprensión de la organización institucional pública de Costa Rica, para valorar su funcionamiento y sus aportes al desarrollo democrático del país.	4
Análisis crítico de los desafíos de la organización estatal de Costa Rica, para fortalecer el cumplimiento de políticas públicas inclusivas y solidarias.	4

Valoración de los desafíos de la cultura política en Costa Rica, para la formación ética y humanista del estudiantado.	4
Análisis crítico de la comunicación política institucional, para detectar sus roles e influencias en el régimen y en la ciudadanía.	3

Duodécimo año técnico

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Análisis de la estructura organizativa y las características del proceso electoral, para el ejercicio de la representación y participación en la democracia.	4
Valoración del proceso electoral, como mecanismo de elección de las personas que representan a la ciudadanía, para el funcionamiento del sistema político democrático.	4
Análisis crítico de las políticas públicas de equiparación de oportunidades, para determinar su incidencia y vacíos.	4
Valoración de las políticas públicas inclusivas, para fortalecer el acceso a la educación, la salud y el trabajo de calidad.	5
Análisis de la institucionalidad que vela por la igualdad de oportunidades, a fin de comprender sus aportes al desarrollo político, social y económico del país.	4
Análisis crítico de los desafíos de la organización estatal de Costa Rica, con el propósito de fortalecer el cumplimiento de políticas públicas inclusivas y solidarias.	4

Ciencias (académico diurno, nocturno y CONED)

Séptimo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Distingue los niveles de organización de los seres vivos, como parte de la conservación y aprovechamiento de la biodiversidad.	8 lecciones
2. Describir el aprovechamiento de algunas clases de energía y su importancia para el desarrollo económico del país.	8 lecciones
3. Distinguir entre cambios físicos y cambios químicos que pueden experimentar los materiales presentes en el entorno.	10 lecciones
4. Clasificar en mezclas y sustancias puras, los materiales que se utilizan en situaciones cotidianas.	10 lecciones

Octavo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Reconoce la composición celular de los organismos.	8 lecciones
2. Distingue los estados de agregación y cambios físicos de los materiales, que ocurren en la vida diaria.	10 lecciones
3. Identifica las sustancias puras, mezclas homogéneas y heterogéneas presentes en los materiales de uso cotidiano.	8 lecciones
4. Reconoce las características de la hidrosfera y su relación con las actividades que se realizan en la vida cotidiana.	8 lecciones

Noveno

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Identifica la estructura y funciones de los componentes de la célula, que le permiten utilizar los materiales de su entorno.	8 lecciones
2. Identifica las formas y transformaciones de la energía en diferentes actividades, que se realizan en la vida diaria.	10 lecciones

3. Describe la estructura y partículas fundamentales del átomo, como constituyente de los elementos químicos.	10 lecciones
4. Reconoce medidas de prevención ante desastres provocados por actividades humanas y fenómenos naturales a nivel nacional.	8 lecciones

Ciencias (CINDEA e IPEC)

Módulo 43

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Distingue los niveles de organización de los seres vivos, como parte de la conservación y aprovechamiento de la biodiversidad.	8 lecciones
2. Describir el aprovechamiento de algunas clases de energía y su importancia para el desarrollo económico del país.	8 lecciones

Módulo 45

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Distinguir entre cambios físicos y cambios químicos que pueden experimentar los materiales presentes en el entorno.	10 lecciones
2. Clasificar en mezclas y sustancias puras, los materiales que se utilizan en situaciones cotidianas.	10 lecciones

Módulo 33 (I periodo)

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Reconoce la composición celular de los organismos.	8 lecciones
2. Distingue los estados de agregación y cambios físicos de los materiales, que ocurren en la vida diaria.	10 lecciones

Módulo 33 (II periodo)

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Identifica las sustancias puras, mezclas homogéneas y heterogéneas presentes en los materiales de uso cotidiano.	8 lecciones
2. Identifica los elementos químicos comunes por su nombre y su símbolo.	8 lecciones
3. Reconoce las características de la hidrosfera y su relación con las actividades que se realizan en la vida cotidiana.	8 lecciones

Módulo 41

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Describe la estructura y partículas fundamentales del átomo, como constituyente de los elementos químicos.	10 lecciones
2. Valora el uso racional y manejo correcto de los materiales y residuos radiactivo.	6 lecciones
3. Valora las medidas de prevención ante desastres provocados por actividades humanas y fenómenos naturales, en diferentes lugares del país.	6 lecciones

Módulo 30

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Identifica la estructura y funciones de los componentes de la célula, que le permiten utilizar los materiales de su entorno.	8 lecciones
2. Identifica las formas y transformaciones de la energía en diferentes actividades, que se realizan en la vida diaria.	10 lecciones

Español (académico diurno, nocturno y CONED)

Séptimo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Expresarse, en forma... escrita, con claridad en diferentes situaciones comunicativas, utilizando diversos tipos de textos. ¹	3
2. Producción de diversos tipos de textos ...escritos, literarios y no literarios, en forma individual o cooperativa, respetando los aspectos lingüísticos y formales básicos de la escritura.	3
3. Utilización del lenguaje ... escrito como un medio para: ampliar, resumir, clasificar, comparar y analizar.	3
4. Demostrar el uso normativo de las reglas de acentuación en las palabras agudas, graves, esdrújulas, sobreesdrújulas, la ley del hiato y la división silábica, estudiadas en primaria.	5
5. Demostrar un uso normativo de la mayúscula en la escritura de textos variados, según las normas aprendidas en primaria.	3

Octavo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Analizar críticamente textos a partir de los conocimientos previos y las cuatro fases (natural, de ubicación, analística y explicativa e interpretativa), para encontrar y compartir sus diversos sentidos.	6
2. Comunicarse atendiendo a las diferencias contextuales entre el registro formal e informal, ...escrito.	2

¹ El primer, segundo y tercer aprendizaje para séptimo corresponden al Programa de Español de I y II Ciclos. Los demás, incluidos los restantes niveles, son del Programa de Español (comunicación y comprensión lectora) de Tercer Ciclo y Educación Diversificada.

3. Demostrar el uso normativo de las reglas de acentuación en las palabras agudas, graves, esdrújulas, sobreesdrújulas, la ley del hiato y la división silábica.	3
4. Crear párrafos con coherencia y cohesión, constituidos por frase tópica y frases secundarias, según el contexto de comunicación.	3
5. Demostrar concordancia entre los diversos elementos del grupo nominal, y entre el núcleo del sujeto (expreso y desinencial) y el verbo de la oración en la escritura de diversos tipos de texto.	3

Noveno

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Analizar críticamente textos a partir de los conocimientos previos y las cuatro fases (natural, de ubicación, analística y explicativa e interpretativa), para encontrar y compartir sus diversos sentidos.	6
2. Comunicarse atendiendo a las diferencias contextuales entre el registro formal e informal, ... escrito.	2
3. Demostrar un uso normativo de la mayúscula en la escritura de textos variados.	3
4. Practicar, en la escritura de textos, los tres momentos: planificación, textualización y revisión (del contenido y de la forma).	3
5. Aplicar en la escritura de diversos tipos de textos, los usos normativos de “b”, “v”, “j” y “g”, además de los homófonos más utilizados.	3

Décimo (académico y técnico)

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Analizar críticamente textos a partir de los conocimientos previos y las cuatro fases (natural, de ubicación, analística y explicativa e interpretativa), para encontrar y compartir sus diversos sentidos.	6
2. Comunicarse atendiendo a las diferencias contextuales entre el registro formal e informal, ... escrito.	2
3. Demostrar un uso normativo de la mayúscula en la escritura de textos variados y en las diversas asignaturas.	3
4. Practicar, en la escritura de textos, los tres momentos: planificación, textualización y revisión (del contenido y de la forma).	3
5. Demostrar el uso pertinente del punto, la coma y los dos puntos..., cuando redacta textos de diferente tipo.	3

Undécimo (académico y técnico)

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Analizar críticamente textos a partir de los conocimientos previos y las cuatro fases (natural, de ubicación, analística y explicativa e interpretativa), para encontrar y compartir sus diversos sentidos.	6
2. Demostrar un uso normativo de la mayúscula en la escritura de textos variados y en las diversas asignaturas.	3
3. Demostrar el uso pertinente del punto, la coma y los dos puntos, según los casos definidos, cuando redacta textos de diferente tipo.	3
4. Practicar, en la escritura de textos, los tres momentos: planificación, textualización y revisión (del contenido y de la forma).	3

5. Aplicar en la escritura de diversos tipos de texto, los usos normativos de la “b”, “v”, “j”, “g”, “c”, “s”, “z” y “x”, y los homófonos más utilizados de esas letras.	3
--	---

Duodécimo (técnico)

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Analizar críticamente textos a partir de los conocimientos previos y las cuatro fases (natural, de ubicación, analítica y explicativa e interpretativa), para encontrar y compartir sus diversos sentidos.	6
2. Comunicarse atendiendo a las diferencias contextuales entre el registro formal e informal, ... escrito.	2
3. Practicar, en la escritura de textos, los tres momentos: planificación, textualización y revisión (del contenido y de la forma).	3
4. Demostrar un uso normativo de la mayúscula en la escritura de textos variados y en las diversas asignaturas.	3
5. Demostrar el uso pertinente del punto, la coma y los dos puntos, según los casos definidos, cuando redacta textos de diferente tipo.	3

Español CINDEA, IPEC (II nivel)

Módulo 32

Periodo I ²

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Análisis de la lectura de textos literarios (cuentos, poemas, fábulas, leyendas, teatro).	5

² Los aprendizajes definidos en el periodo I, módulo 32, responden a la selección, de manera general, del I nivel, por cuanto son aprendizajes que deben desarrollarse en este.

2. Elaboración de manera independiente de pequeños textos informativos, narrativos, descriptivos y expositivos, en los cuales se visualice claramente la estructura del tipo de texto estudiado.	3
3. Aplicación de las estructuras gramaticales en la producción de textos. Valoración del estudiante por la producción de textos ...escritos siguiendo las normas gramaticales básicas.	3
4. Aplicación de las normas básicas de escritura en la producción textual.	3
5...producción de textos escritos siguiendo las normas gramaticales básicas de escritura.	3

Periodo II

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Analizar críticamente textos a partir de los conocimientos previos y las cuatro fases (natural, de ubicación, analística y explicativa e interpretativa), para encontrar y compartir sus diversos sentidos.	6
2. Comunicarse atendiendo a las diferencias contextuales entre el registro formal e informal, ... escrito.	2
3. Demostrar el uso normativo de las reglas de acentuación en las palabras agudas, graves, esdrújulas, sobreesdrújulas, la ley del hiato y la división silábica.	3
4. Crear párrafos con coherencia y cohesión, constituidos por frase tópica y frases secundarias, según el contexto de comunicación.	3

Periodo III

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Analizar críticamente textos a partir de los conocimientos previos y las cuatro fases (natural, de ubicación, analística y explicativa e interpretativa), para encontrar y compartir sus diversos sentidos.	6
2. Comunicarse atendiendo a las diferencias contextuales entre el registro formal e informal, ...escrito.	2
3. Demostrar el uso normativo de las reglas de acentuación en las palabras agudas, graves, esdrújulas, sobreesdrújulas, la ley del hiato y la división silábica.	3
5. Crear párrafos con coherencia y cohesión, constituidos por frase tópica y frases secundarias, según el contexto de comunicación.	3

Periodo IV

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Analizar críticamente textos a partir de los conocimientos previos y las cuatro fases (natural, de ubicación, analística y explicativa e interpretativa), para encontrar y compartir sus diversos sentidos.	6
2. Comunicarse atendiendo a las diferencias contextuales entre el registro formal e informal, ...escrito.	2
3. Demostrar un uso normativo de la mayúscula en la escritura de textos variados.	3
4. Practicar, en la escritura de textos, los tres momentos: planificación, textualización y revisión (del contenido y de la forma).	3

5. Aplicar en la escritura de diversos tipos de textos, los usos normativos de las letras ³ , además de los homófonos más utilizados.	3
--	---

Módulo 38

I Periodo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Analizar críticamente textos a partir de los conocimientos previos y las cuatro fases (natural, de ubicación, analística y explicativa e interpretativa), para encontrar y compartir sus diversos sentidos.	6
2. Comunicarse atendiendo a las diferencias contextuales entre el registro formal e informal, ... escrito.	2
3. Demostrar el uso normativo de las reglas de acentuación en las palabras agudas, graves, esdrújulas, sobreesdrújulas, la ley del hiato y la división silábica.	3
4. Crear párrafos con coherencia y cohesión, constituidos por frase tópica y frases secundarias, según el contexto de comunicación.	3

Módulo 44

I Periodo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Analizar críticamente textos a partir de los conocimientos previos y las cuatro fases (natural, de ubicación, analística y	6

³ La persona docente define los usos, de acuerdo con los periodos que haya llevado el estudiantado anteriormente ("b", "v", "j", "g", "c", "s", "z" y "x").

explicativa e interpretativa), para encontrar y compartir sus diversos sentidos.	
2. Comunicarse atendiendo a las diferencias contextuales entre el registro formal e informal, ... escrito.	2
3. Demostrar un uso normativo de la mayúscula en la escritura de textos variados.	3
4. Practicar, en la escritura de textos, los tres momentos: planificación, textualización y revisión (del contenido y de la forma).	3
5. Aplicar en la escritura de diversos tipos de textos, los usos de las letras ⁴ , además de los homófonos más utilizados.	3

Español CINDEA, IPEC (III nivel)

Módulo 60

I periodo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Analizar críticamente textos a partir de los conocimientos previos y las cuatro fases (natural, de ubicación, analítica y explicativa e interpretativa), para encontrar y compartir sus diversos sentidos.	6
2. Comunicarse atendiendo a las diferencias contextuales entre el registro formal e informal, ... escrito.	2
3. Demostrar un uso normativo de la mayúscula en la escritura de textos variados y en las diversas asignaturas.	3
4. Practicar, en la escritura de textos, los tres momentos: planificación, textualización y revisión (del contenido y de la forma).	3

⁴ La persona docente define los usos, de acuerdo con los periodos que haya llevado el estudiantado anteriormente ("b", "v", "j", "g", "c", "s", "z" y "x").

5. Demostrar el uso pertinente de los signos de puntuación ⁵ , cuando redacta textos de diferente tipo.	3
--	---

II periodo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Analizar críticamente textos a partir de los conocimientos previos y las cuatro fases (natural, de ubicación, analística y explicativa e interpretativa), para encontrar y compartir sus diversos sentidos.	6
2. Comunicarse atendiendo a las diferencias contextuales entre el registro formal e informal, ... escrito.	2
3. Demostrar un uso normativo de la mayúscula en la escritura de textos variados y en las diversas asignaturas.	3
4. Practicar, en la escritura de textos, los tres momentos: planificación, textualización y revisión (del contenido y de la forma).	3
5. Demostrar el uso pertinente de los signos de puntuación ⁶ , cuando redacta textos de diferente tipo.	3

III periodo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Analizar críticamente textos a partir de los conocimientos previos y las cuatro fases (natural, de ubicación, analística y explicativa e interpretativa), para encontrar y compartir sus diversos sentidos.	6

⁵ La persona docente define los signos de puntuación, de acuerdo con los periodos que haya llevado el estudiantado anteriormente (punto, la coma y los dos puntos...).

⁶ La persona docente define los signos de puntuación, de acuerdo con los periodos que haya llevado el estudiantado anteriormente (punto, la coma y los dos puntos...).

2. Demostrar un uso normativo de la mayúscula en la escritura de textos variados y en las diversas asignaturas.	3
3. Demostrar el uso pertinente de los signos de puntuación ⁷ , según los casos definidos, cuando redacta textos de diferente tipo.	3
4. Practicar, en la escritura de textos, los tres momentos: planificación, textualización y revisión (del contenido y de la forma).	3
5. Aplicar en la escritura de diversos tipos de texto, los usos normativos de las letras ⁸ , y los homófonos más utilizados de esas letras.	3

IV periodo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Analizar críticamente textos a partir de los conocimientos previos y las cuatro fases (natural, de ubicación, analítica y explicativa e interpretativa), para encontrar y compartir sus diversos sentidos.	6
2. Demostrar un uso normativo de la mayúscula en la escritura de textos variados y en las diversas asignaturas.	3
3. Demostrar el uso pertinente de los signos de puntuación ⁹ , según los casos definidos, cuando redacta textos de diferente tipo.	3
4. Practicar, en la escritura de textos, los tres momentos: planificación, textualización y revisión (del contenido y de la forma).	3

⁷ La persona docente define los signos de puntuación, de acuerdo con los periodos que haya llevado el estudiantado anteriormente (punto, la coma y los dos puntos...).

⁸ La persona docente define los usos, de acuerdo con los periodos que haya llevado el estudiantado anteriormente (“b”, “v”, “j”, “g”, “c”, “s”, “z” y “x”).

⁹ La persona docente define los signos de puntuación, de acuerdo con los periodos que haya llevado el estudiantado anteriormente (punto, la coma y los dos puntos...).

5. Aplicar en la escritura de diversos tipos de texto, los usos normativos de las letras ¹⁰ , y los homófonos más utilizados de esas letras.	3
---	---

¹⁰ La persona docente define los usos, de acuerdo con los periodos que haya llevado el estudiantado anteriormente (“b”, “v”, “j”, “g”, “c”, “s”, “z” y “x”).

Estudios Sociales académico (diurno y nocturno), CONED y técnico

Séptimo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Ubicación hemisférica y continental de Costa Rica: • Ventajas y desventajas. • Costa Rica y sus vecinos, la construcción de lazos.	4
2. Etnias de la Costa Rica antigua: ubicación geográfica, cosmovisión, arte de los pueblos originarios. • Situación actual de los pueblos originarios de Costa Rica.	8
3. Costa Rica: una sociedad intercultural, multiétnica y plurilingüe. • Aportes de los pueblos originarios, afrodescendientes y asiáticos de importancia en la identidad nacional. • El momento del contacto, ubicación espacial y temporal, consecuencias de la conquista española en Costa Rica.	8
4. Los primeros pasos de la vida independiente de Costa Rica: la importancia de la independencia de Costa Rica, el valor de la libertad para una sociedad.	6
5. La importancia del pacto de Concordia (negociación, diálogo, el acuerdo como pilares del nuevo Estado)	4

Octavo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. El mundo antiguo y la huella humana en el espacio geográfico: • Las primeras civilizaciones en Mesopotamia y Egipto • Las civilizaciones de la Antigüedad Clásica -Grecia y Roma	15

2. De las sociedades complejas de América y Costa Rica: Sociedades complejas y sociedades autóctonas de lo que hoy es América y Costa Rica	10
3. La huella ecológica en nuestro único hogar y espacio común, el planeta Tierra: <ul style="list-style-type: none"> • Hacia la comprensión de lo que es la huella ecológica del ser humano • Alternativas para la reducción de la huella ecológica del ser humano. 	8
4. El espacio geográfico transformado: <ul style="list-style-type: none"> • Ecosistemas terrestres y producción alimentaria. • Presión sobre los bosques tropicales del Planeta. • Estrategias en torno a la conservación boscosa tropical: el caso costarricense. 	10
5. Condiciones críticas de desertificación, salinización, degradación y sobrepastoreo.	6

Noveno

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Sociedades complejas y sociedades autóctonas de lo que hoy es América y Costa Rica.	10
2. La dinámica de la superficie terrestre: la búsqueda de la adaptación y mitigación ante los eventos sísmicos y volcánicos.	8
3. El recurso hídrico en el planeta: distribución espacial y desafíos para garantizar su sostenibilidad.	8
4. La dimensión geográfica del cambio climático global. De Costa Rica al mundo: medidas de adaptación ante un cambio climático de alcance global.	8

Décimo académico y técnico

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Explica las principales transformaciones que planteo la Revolución Francesa en la sociedad francesa y las colonias europeas en América.	8
Comprende las consecuencias económicas, sociales, políticas y culturales de la Revolución Industrial en Europa y el mundo.	8
Explica las características sociales, políticas y económicas de la sociedad industrial europea durante el siglo XIX.	6
Explica las particulares del proceso de independencia de Costa Rica en comparación con otros casos.	8
Explica las condiciones económicas, políticas e ideológicas que incentivaron a determinados grupos sociales a buscar la independencia del Imperio Español.	8

Undécimo académico y técnico

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Reconoce las transformaciones espaciales y geopolíticas que enfrenta el mundo al finalizar la Segunda Guerra Mundial.	6
Explica los motivos por los que el fin de la Segunda Guerra Mundial supuso la transición a una rivalidad geopolítica entre Estados Unidos y la Unión Soviética.	6
Explica las principales causas que propiciaron las crisis económicas de la década de 1980 a escala global y sus implicaciones para la sociedad contemporánea.	8

Reconocer la distribución y el crecimiento espacial de la población en diferentes regiones del mundo en los siglos XX y XXI.	6
Describe el concepto de refugiado ambiental y el motivo por el que diversos grupos humanos se movilizan fuera del país producto de condiciones climáticas.	6

Duodécimo (técnico)

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Analiza los principales factores internos y externos que influyeron en el desarrollo de las crisis económicas que afrontó la sociedad costarricense en la primera mitad del siglo XX	8
Comprende las luchas de las mujeres por el derecho al sufragio y por mejorar su condición cultural en la primera mitad del siglo XX.	6
Analiza los cambios introducidos en la Constitución de 1949 y su importancia para el Estado y la sociedad.	6
Analiza las repercusiones sociales del desarrollo del modelo de sustitución de importaciones y del Estado benefactor en la sociedad costarricense.	8
Explica el concepto de clase media en Costa Rica y las transformaciones que suscitó el fortalecimiento de este grupo en la sociedad costarricense	8

Estudios Sociales IPEC-CINDEA (II Nivel)

Módulo 31

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Ubicación hemisférica y continental de Costa Rica: • Ventajas y desventajas. • Costa Rica y sus vecinos, la construcción de lazos.	4
2. Etnias de la Costa Rica antigua: ubicación geográfica, cosmovisión, arte de los pueblos originarios. • Situación actual de los pueblos originarios de Costa Rica	8
3. Costa Rica: una sociedad intercultural, multiétnica y plurilingüe. • Aportes de los pueblos originarios, afrodescendientes y asiáticos de importancia en la identidad nacional. • El momento del contacto, ubicación espacial y temporal, consecuencias de la conquista española en Costa Rica.	8
4. Los primeros pasos de la vida independiente de Costa Rica: la importancia de la independencia de Costa Rica, el valor de la libertad para una sociedad.	6
5. La importancia del pacto de Concordia (negociación, diálogo, el acuerdo como pilares del nuevo Estado)	4

Módulo 35

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. El mundo antiguo y la huella humana en el espacio geográfico: • Las primeras civilizaciones en Mesopotamia y Egipto • Las civilizaciones de la Antigüedad Clásica -Grecia y Roma	15

2. De las sociedades complejas de América y Costa Rica: Sociedades complejas y sociedades autóctonas de lo que hoy es América y Costa Rica	10
3. La huella ecológica en nuestro único hogar y espacio común, el planeta Tierra: <ul style="list-style-type: none"> • Hacia la comprensión de lo que es la huella ecológica del ser humano • Alternativas para la reducción de la huella ecológica del ser humano. 	8
4. El espacio geográfico transformado: <ul style="list-style-type: none"> • Ecosistemas terrestres y producción alimentaria. • Presión sobre los bosques tropicales del Planeta. • Estrategias en torno a la conservación boscosa tropical: el caso costarricense. 	10
5. Condiciones críticas de desertificación, salinización, degradación y sobrepastoreo.	4

Módulo 42

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Sociedades complejas y sociedades autóctonas de lo que hoy es América y Costa Rica	10
2. La dinámica de la superficie terrestre: la búsqueda de la adaptación y mitigación ante los eventos sísmicos y volcánicos	8
3. El recurso hídrico en el planeta: distribución espacial y desafíos para garantizar su sostenibilidad	8
4. La dimensión geográfica del cambio climático global. De Costa Rica al mundo: medidas de adaptación ante un cambio climático de alcance global	8

Módulo 48

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Sociedades complejas y sociedades autóctonas de lo que hoy es América y Costa Rica	10
2. La dinámica de la superficie terrestre: la búsqueda de la adaptación y mitigación ante los eventos sísmicos y volcánicos	8
3. El recurso hídrico en el planeta: distribución espacial y desafíos para garantizar su sostenibilidad	8
4. La dimensión geográfica del cambio climático global. De Costa Rica al mundo: medidas de adaptación ante un cambio climático de alcance global	8

Módulo 50

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Ubicación hemisférica y continental de Costa Rica: <ul style="list-style-type: none">• Ventajas y desventajas.• Costa Rica y sus vecinos, la construcción de lazos.	4
2. Etnias de la Costa Rica antigua: ubicación geográfica, cosmovisión, arte de los pueblos originarios. <ul style="list-style-type: none">• Situación actual de los pueblos originarios de Costa Rica	8
3. Costa Rica: una sociedad intercultural, multiétnica y plurilingüe. <ul style="list-style-type: none">• Aportes de los pueblos originarios, afrodescendientes y asiáticos de importancia en la identidad nacional.• El momento del contacto, ubicación espacial y temporal, consecuencias de la conquista española en Costa Rica.	8

4. Los primeros pasos de la vida independiente de Costa Rica: la importancia de la independencia de Costa Rica, el valor de la libertad para una sociedad.	6
5. La importancia del pacto de Concordia (negociación, diálogo, el acuerdo como pilares del nuevo Estado)	4

Estudios Sociales IPEC-CINDEA (III Nivel)

Módulo 62

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Explica las principales transformaciones que planteo la Revolución Francesa en la sociedad francesa y las colonias europeas en América.	8
Comprende las consecuencias económicas, sociales, políticas y culturales de la Revolución Industrial en Europa y el mundo.	8
Explica las características sociales, políticas y económicas de la sociedad industrial europea durante el siglo XIX.	6
Explica las particulares del proceso de independencia de Costa Rica en comparación con otros casos.	8
Explicar las condiciones económicas, políticas e ideológicas que incentivaron a determinados grupos sociales a buscar la independencia del Imperio Español.	8

Módulo 63

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Analiza, a través de estudios de caso, los mecanismos empleados por los imperios para ejercer el control sobre los territorios coloniales.	8

Explica las repercusiones del imperialismo sobre las condiciones de vida y cotidianidad de los habitantes en las ex-colonias en la actualidad (en particular sobre las sociedades africanas y asiáticas).	8
Reconoce las razones por las cuales las propuestas planteadas al final de la Primera Guerra Mundial no impidieron el desarrollo de una segunda guerra de dimensión global dos décadas después	8
Explica los principales factores que propiciaron la crisis económica de 1929 y la depresión de los años de 1930 en Estados Unidos y otras regiones del Planeta.	8
Reconoce las transformaciones espaciales y geopolíticas que enfrenta el mundo al finalizar la Segunda Guerra Mundial.	6

Módulo 64

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Reconoce las transformaciones espaciales y geopolíticas que enfrenta el mundo al finalizar la Segunda Guerra Mundial.	6
Explica los motivos por los que el fin de la Segunda Guerra Mundial supuso la transición a una rivalidad geopolítica entre Estados Unidos y la Unión Soviética.	6
Explica las principales causas que propiciaron las crisis económicas de la década de 1980 a escala global y sus implicaciones para la sociedad contemporánea.	8
Reconocer la distribución y el crecimiento espacial de la población en diferentes regiones del mundo en los siglos XX y XXI.	6

Describe el concepto de refugiado ambiental y el motivo por el que diversos grupos humanos se movilizan fuera del país producto de condiciones climáticas.	6
--	----------

Módulo 66

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Explica las particularidades de la independencia de Costa Rica, respecto a otros casos.	8
Explica las implicaciones de la separación definitiva de la Federación Centroamericana en la formación del Estado costarricense.	6
Identifica las principales repercusiones en la sociedad y el Estado costarricense la Campaña Nacional contra los filibusteros en 1856-1857.	8
Reconoce los principales cambios que propiciaron las reformas liberales del siglo XIX sobre la sociedad costarricense.	8
Analiza los impactos económicos, sociales y ambientales de la plantación bananera en el Caribe costarricense y el país en general.	8

Física

Décimo académico y técnico

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Reconocer los aportes en los campos agrícola, industrial, salud pública, exploración espacial, entre otros, como resultado de los avances de la ciencia y la tecnología.	2
Aplicar los factores de conversión de unidades a diferentes mediciones realizadas en la vida cotidiana.	6
Demostrar cualitativa y cuantitativamente los conceptos de fuerza y trabajo en la vida cotidiana.	6
Identificar las formas y transformaciones de la energía en diferentes actividades, que se realizan en la vida diaria.	3
Explicar los avances científicos y tecnológicos relacionados con la aplicación de diversas formas de energía para el uso doméstico, industrial y la salud.	3

Undécimo académico

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Aplicar las magnitudes escalares y vectoriales en el estudio de la Física.	3
Resolver problemas del movimiento relativo de los cuerpos utilizando los puntos de referencia.	3
Analizar las gráficas correspondientes en la solución de problemas que relacionen: distancia – tiempo, desplazamiento – tiempo, rapidez – tiempo, velocidad – tiempo.	3
Aplicar las Leyes de la mecánica de Newton al movimiento de los cuerpos, incluyendo el rozamiento entre ellos.	3

Resolver problemas relacionados con el Trabajo, la Energía y la Potencia en el contexto cotidiano.	3
--	---

Física-CINDEA e IPEC-III Nivel

Módulo 69

I periodo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Reconocer los aportes en los campos agrícola, industrial, salud pública, exploración espacial, entre otros, como resultado de los avances de la ciencia y la tecnología.	2
2. Aplicar los factores de conversión de unidades a diferentes mediciones realizadas en la vida cotidiana.	6
3. Demostrar cualitativa y cuantitativamente los conceptos de fuerza y trabajo en la vida cotidiana.	6
4. Identificar las formas y transformaciones de la energía en diferentes actividades, que se realizan en la vida diaria.	3
5. Explicar los avances científicos y tecnológicos relacionados con la aplicación de diversas formas de energía para el uso doméstico, industrial y la salud.	3

II periodo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Aplicar las magnitudes escalares y vectoriales en el estudio de la Física.	2
2. Resolver problemas del movimiento relativo de los cuerpos utilizando los puntos de referencia.	3
3. Analizar las gráficas correspondientes en la solución de problemas que relacionen: distancia – tiempo, desplazamiento – tiempo, rapidez – tiempo, velocidad – tiempo.	3
4. Aplicar las Leyes de la mecánica de Newton al movimiento de los cuerpos, incluyendo el rozamiento entre ellos.	3
5. Resolver problemas relacionados con el Trabajo, la Energía y la Potencia en el contexto cotidiano.	3

Química

Décimo académico y undécimo técnico

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Identificar las sustancias puras, mezclas homogéneas y heterogéneas presentes en los materiales de uso cotidiano.	6
Identificar los elementos químicos comunes por su nombre y el lenguaje universal para simbolizarlos.	9
Interpretar los datos que ofrecen las Tablas Periódicas para el reconocimiento y agrupación de los elementos químicos según sus características.	9
Describir la estructura y partículas fundamentales del átomo, como constituyente de los elementos químicos.	9
Describir las características de la molécula como estructura constituyente de compuestos químicos comunes y su importancia en la composición de diferentes materiales presentes en la naturaleza o elaborados por la industria	9

Undécimo académico y duodécimo técnico

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Distinguir algunos de los materiales que conforman la materia en sustancias puras y mezclas, así como las posibles aplicaciones en la cotidianidad	6
Distinguir la ubicación dentro de la tabla periódica, así como las características propias de los metales, los no metales, los metaloides, oligoelementos y metales pesados.	6
Recordar las nociones básicas y la teoría relacionada con el átomo, partículas subatómicas, número atómico, número másico, isótopos, masa atómica promedio	9

Describir las características que posee un enlace químico, así como la representación de las diferentes fórmulas, tales como la empírica, la molecular y la estructural.	9
Interpretar las diferentes clasificaciones de la materia, específicamente de la nomenclatura de los compuestos que se presentan en la naturaleza	12

Química (atinerencia CINDEA e IPEC)

Módulo 68

I periodo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Identificar las sustancias puras, mezclas homogéneas y heterogéneas presentes en los materiales de uso cotidiano.	6
Identificar los elementos químicos comunes por su nombre y el lenguaje universal para simbolizarlos.	9
Interpretar los datos que ofrecen las Tablas Periódicas para el reconocimiento y agrupación de los elementos químicos según sus características.	9
Describir la estructura y partículas fundamentales del átomo, como constituyente de los elementos químicos.	9
Describir las características de la molécula como estructura constituyente de compuestos químicos comunes y su importancia en la composición de diferentes materiales presentes en la naturaleza o elaborados por la industria	9

II periodo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
Distinguir algunos de los materiales que conforman la materia en sustancias puras y mezclas, así como las posibles aplicaciones en la cotidianidad	6
Distinguir la ubicación dentro de la tabla periódica, así como las características propias de los metales, los no metales, los metaloides, oligoelementos y metales pesados.	6
Recordar las nociones básicas y la teoría relacionada con el átomo, partículas subatómicas, número atómico, número másico, isótopos, masa atómica promedio	9
Describir las características que posee un enlace químico, así como la representación de las diferentes fórmulas, tales como la empírica, la molecular y la estructural.	9
Interpretar las diferentes clasificaciones de la materia, específicamente de la nomenclatura de los compuestos que se presentan en la naturaleza	12

Francés

(colegios diurnos, nocturnos, secciones de francés avanzado, III ciclo CTP)

Séptimo

Estudiantes que incursionan por primera vez en la enseñanza del francés

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
CE. Reconoce aspectos de la cultura y la lengua francesa a través de imágenes, textos, audios, afiches, entre otros.	2
EE. Elabora una redacción en lengua materna a partir de una pregunta generadora o un tema de interés de los estudiantes.	2
EE. Escribe en lengua materna razones por las cuáles es importante aprender otros idiomas.	2

Estudiantes que concluyen estudios en lengua francesa al finalizar el II Ciclo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
CE. Reconnaît à l'écrit les consignes de classe.	2
EE. Écrit la date en français .	2
CE. Identifie les manières de saluer et prendre congé à l'écrit.	3
EE. Se présente à l'écrit.	3
CE. Reconnaît les objets de la classe à l'écrit.	2
CE. Reconnaît les chiffres en français à l'écrit de 0 à 100	3
EE. Présente quelqu'un à l'écrit.	3

Octavo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
CE. Reconnaît à l'écrit les consignes de la classe	2
CE. Identifie les manières de saluer et prendre congé à l'écrit	2
EE. Présente quelqu'un à l'écrit.	3
CE. Reconnaît les jours de la semaine et les mois.	2
EE. Se présente à l'écrit.	3
EE. Écrit la date en français et sa fiche de présentation personnelle	3

Noveno

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
EE. Écrit un petit texte pour présenter les aliments qui font du bien pour la santé	3
EE. Présente quelqu'un à l'écrit.	3
CE. Identifie les pays de la Francophonie des Amériques	2
CE/EE. Demande des renseignements personnels	3
CE. Reconnaît les différentes expressions pour manifester son état physique et émotionnel	3
CE. Identifie les parties du corps et l'action exercée	3

Décimo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
EE. Exprime ses goûts et ses préférences à l'écrit	3
CE. Comprend des infos concernant un sujet à l'écrit.	3

EE. Écrit un texte simple à partir d'un sujet ou une tâche définie	3
CE. Localise sur un plan de ville les lieux, les personnes,	3
EE. Décrit un paysage, une image, un objet, un personnage à l'écrit.	3
CE. Comprend des questions simples à l'écrit à partir d'un texte en français	3

Undécimo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
CE. Identifie les goûts et les préférences propos de l'art et la culture	3
CE. Lit et comprend des documents concernant les valeurs et les droits de l'homme	3
EE. Écrit des phrases simples concernant les valeurs et les droits du citoyen	3
CE. Lit et comprend une publicité, une annonce, un fait divers, un message	3
CE. Comprend les faits décrits dans des articles informatifs simples au présent, au futur, au passé	3
EE. Écrit une carte postale , une lettre , un message .	3
CE. Lit et comprend des documents concerntant l'environnement	3

Francés CINDEAS/ IPEC

II Nivel-Módulo 46

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
CE. Identifie les salutations formelles et Informelles.	3
CE. Identifie les manières de prendre congé à l'écrit.	3

CE. Identifie les manières de remercier à l'écrit.	3
EE. présente et présente quelqu'un à l'écrit.	3
EE. Écrit les nombres en français de 0 à 100.	3
CE/EE. Identifie et écrit les jours et les mois de l'année.	3
CE. Identifie des aspects socioculturels de la France.	3

III Nivel-Módulo 71

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
EE. Exprime ses goûts et ses préférences à l'écrit.	3
CE. Reconnaît les pays où le français est langue de communication dans les 5 continents.	3
CE. Localise des objets, personnes, et adresses sur un plan de ville, une image .	3
CE. Comprend des questions simples à partir d'un texte en français	3
CE. Comprend des infos concernant un sujet à l'écrit.	3
CE. Lit et comprend une publicité, une annonce, un fait divers, un message	3
CE. Identifie le lexique concernant les aliments, la cuisine et la restauration.	3

Italiano

Séptimo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Identifica le espressioni di saluto.	2
2. Identificare i numeri da 0 a 10.	2
3. Comprendere una presentazione personale.	2

Octavo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Identifica le espressioni di saluto.	3
2. Comprendere una presentazione personale.	3
3. Identifica gli oggetti della classe.	3
4. Identifica alcune caratteristiche fisiche di qualcuno.	3
5. Identifica il lessico dei membri della famiglia.	3
6. Identifica il lessico riferito ad attività del tempo libero.	3

Noveno

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Identifica le attività di tempo libero.	3
2. Identifica alcune feste e tradizioni italiane.	3
3. Indica il lessico della casa.	3
4. Identifica i mesi dell'anno.	3

Décimo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Identifica le parti del corpo umano.	3
2. Chiedere e dire come si sta.	3
3. Reperisce le informazioni di una situazione di malattia.	3

4. Identifica il vocabolario del tempo libero e sport.	4
--	---

Undécimo

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
1. Identificare lessico relativo all'ambiente ed ecologia.	4
2. Identifica il lessico della tecnologia.	4
3. Comprende l'informazione di un annuncio.	4

Matemática (académico diurno, nocturno y CONED)

Séptimo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Aplicar los conceptos de divisibilidad, divisor, factor y múltiplo de un número natural en la resolución de problemas. (sexto, p.187)	5
2. Identificar números primos y compuestos. (sexto, p.187)	2
4. Calcular potencias cuya base y exponente sean números naturales no iguales a cero simultáneamente. (sexto, p.188)	2
13. Resolver problemas donde se requiera el uso de la combinación de operaciones suma, resta, multiplicación y división de números naturales y con decimales. (sexto, p.191)	6

Octavo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
Plantear y resolver operaciones y problemas utilizando las relaciones de orden en los números enteros. (séptimo, p. 281)	3
Ubicar números enteros en la recta numérica. (séptimo, p. 281)	2
Resolver problemas aplicando sumas, restas, multiplicaciones y divisiones de números enteros. (séptimo, p. 282)	5
Calcular resultados de operaciones con números enteros en expresiones que incorporen la combinación de operaciones con paréntesis o sin ellos. (séptimo, p. 284)	4

Resolver problemas en los que se apliquen las operaciones con números enteros. (séptimo, p. 281)	4
--	---

Noveno

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
3. Identificar los números racionales representados con expansión decimal exacta y con expansión decimal periódica. (octavo, p. 286)	2
4. Identificar y aportar ejemplos de representaciones distintas de un mismo número racional. (octavo, p. 286)	2
5. Comparar y ordenar números racionales en notación decimal, fraccionaria y mixta. (octavo, p. 287)	2
6. Representar números racionales en la recta numérica, en cualquiera de sus representaciones. (octavo, p. 287)	2
10. Calcular el resultado de sumas, restas, multiplicaciones y divisiones de números racionales en cualquiera de sus representaciones. (octavo, p. 288)	6
13. Calcular resultados de operaciones con números racionales de expresiones donde haya combinación de ellas con paréntesis o sin ellos. (octavo, p. 288)	4

Décimo (académico y técnico)

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Aplicar el teorema de Pitágoras en la resolución de problemas en diferentes contextos. (Noveno, p. 315)	4
2. Encontrar la distancia entre dos puntos en el plano cartesiano, aplicando el teorema de Pitágoras. (Noveno, p. 315)	2
9. Aplicar la ley de senos en diversos contextos. (Noveno, p. 318)	4

10. Resolver problemas que involucren las razones trigonométricas, sus propiedades y ángulos de elevación y de depresión.(Noveno, p. 318)	2
11. Plantear problemas contextualizados que utilicen razones trigonométricas para su solución. (Noveno, p. 318)	4
13. Calcular el área lateral y el área total de una pirámide recta de base cuadrada, rectangular o triangular. (Noveno, p. 319)	2
14. Calcular el área lateral y el área total de un prisma recto de base cuadrada, rectangular o triangular. (Noveno, p. 319)	2

Undécimo (académico)

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
6. Identificar si una relación dada en forma tabular, simbólica o gráfica corresponde a una función. (Décimo, p. 406)	4
7. Evaluar el valor de una función dada en forma gráfica o algebraica, en distintos puntos de su dominio. (Décimo, p. 407)	4
8. Analizar una función a partir de sus representaciones. (Décimo, p. 408)	4
12. Determinar la ecuación de una recta utilizando datos relacionados con ella. (Décimo, p. 410)	6
13. Analizar gráfica y algebraicamente la función cuadrática con criterio $f(x)= ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$. (Décimo, p. 411)	6
14. Plantear y resolver problemas en contextos reales utilizando las funciones estudiadas. (Décimo, p. 412)	4

Undécimo (técnico)

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
3. Aplicar traslaciones a una circunferencia. (Décimo, p. 386)	2
18. Identificar el radio y el diámetro de una esfera. (Décimo, p. 392)	2
19. Identificar la superficie lateral, las bases, la altura, el radio y el diámetro de un cilindro circular recto. (Décimo, p. 392)	2
20. Determinar qué figuras se obtienen mediante secciones planas de una esfera o un cilindro y características métricas de ellas. (Décimo, p. 393)	4

Duodécimo (técnico)

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
6. Identificar si una relación dada en forma tabular, simbólica o gráfica corresponde a una función. (Décimo, p. 406)	4
7. Evaluar el valor de una función dada en forma gráfica o algebraica, en distintos puntos de su dominio. (Décimo, p. 407)	4
8. Analizar una función a partir de sus representaciones. (Décimo, p. 408)	4
12. Determinar la ecuación de una recta utilizando datos relacionados con ella. (Décimo, p. 410)	6
13. Analizar gráfica y algebraicamente la función cuadrática con criterio $f(x) = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$. (Décimo, p. 411)	6
14. Plantear y resolver problemas en contextos reales utilizando las funciones estudiadas. (Décimo, p. 412)	4

Matemática (IPEC y CINDEA)

Módulo 36

I periodo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Aplicar los conceptos de divisibilidad, divisor, factor y múltiplo de un número natural en la resolución de problemas. (I Nivel)	5
2. Identificar números primos y compuestos. (I Nivel)	2
4. Calcular potencias cuya base y exponente sean números naturales no iguales a cero simultáneamente. (I Nivel)	2
13. Resolver problemas donde se requiera el uso de la combinación de operaciones suma, resta, multiplicación y división de números naturales y con decimales. (I Nivel)	6

II periodo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Plantear y resolver operaciones y problemas utilizando las relaciones de orden en los números enteros (Módulo 36, I Periodo)	3
2. Ubicar números enteros en la recta numérica.	2
3. Resolver problemas aplicando sumas, restas, multiplicaciones y divisiones de números enteros. (Módulo 36, I Periodo)	5
4. Calcular resultados de operaciones con números enteros en expresiones que incorporen la combinación de operaciones con paréntesis o sin ellos.(Módulo 36, I Periodo)	4

5. Resolver problemas en los que se apliquen las operaciones con números enteros (Módulo 36, I Periodo)	4
---	---

Módulo 52

I periodo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Identificar los números racionales representados con expansión decimal exacta y con expansión decimal periódica. (Módulo 36, II Periodo)	2
2. Identificar y aportar ejemplos de representaciones distintas de un mismo número racional. (Módulo 36, II Periodo)	2
3. Comparar y ordenar números racionales en notación decimal, fraccionaria y mixta. (Módulo 36, II Periodo)	2
4. Representar números racionales en la recta numérica, en cualquiera de sus representaciones. (Módulo 36, II Periodo)	2
5. Calcular el resultado de sumas, restas, multiplicaciones y divisiones de números racionales en cualquiera de sus representaciones. (Módulo 36, II Periodo)	6
6. Calcular resultados de operaciones con números racionales de expresiones donde haya combinación de ellas con paréntesis o sin ellos. (Módulo 36, II Periodo)	4

II periodo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Representar de forma tabular, algebraica y gráficamente una función lineal (Módulo 36, II Periodo)	6
2. Sumar, restar y multiplicar polinomios. (Módulo 36, II Periodo)	2
3. Determinar el valor numérico de una expresión algebraica (Módulo 36, II Periodo)	4

Módulo 40

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Identificar los conceptos de población y muestra (I Nivel)	2
2. Plantear y resolver problemas vinculados con diferentes contextos utilizando análisis estadísticos. (I Nivel)	8

Módulo 53

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Determinar la probabilidad de un evento como la proporción de resultados favorables del evento entre el total de resultados. (I Nivel)	4
2. Deducir mediante situaciones concretas los valores que puede tomar la probabilidad de un evento cualquiera, de un evento seguro y de un evento imposible (I Nivel)	4

Módulo 75

I periodo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Aplicar el teorema de Pitágoras en la resolución de problemas en diferentes contextos. (Módulo 52, II Periodo)	4
2. Encontrar la distancia entre dos puntos en el plano cartesiano, aplicando el teorema de Pitágoras. (Módulo 52, II Periodo)	2
3. Aplicar la ley de senos en diversos contextos. (Módulo 52, II Periodo)	4
4. Resolver problemas que involucren las razones trigonométricas, sus propiedades y ángulos de elevación y de depresión. (Módulo 52, II Periodo)	2
5. Plantear problemas contextualizados que utilicen razones trigonométricas para su solución. (Módulo 52, II Periodo)	4

II periodo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Representar de forma tabular, algebraica y gráficamente una función lineal. (II Nivel)	6
2. Identificar números reales (rationales e irracionales) y no reales en cualquiera de sus representaciones y en diversos contextos.(II Nivel)	4

Módulo 74

I periodo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Aplicar traslaciones a una circunferencia. (Módulo 75, I periodo)	3
2. Identificar la superficie lateral, las bases, la altura, el radio y el diámetro de un cilindro circular recto. (Módulo 75, I periodo)	3
3. Determinar qué figuras se obtienen mediante secciones planas de una esfera o un cilindro y características métricas de ellas. (Módulo 75, I periodo)	3

II periodo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Analizar una función a partir de sus representaciones (Módulo 75, II Periodo)	6
2. Plantear y resolver problemas en contextos reales utilizando las funciones estudiadas. (Módulo 75, II Periodo)	6

Módulo 72

I periodo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Caracterizar un grupo de datos utilizando medidas estadísticas de resumen: moda, media aritmética, máximo, mínimo y recorrido.(Módulo 40)	4
2. Utilizar representaciones tabulares o gráficas con frecuencias absolutas o porcentuales, simples o comparativas.(Módulo 40)	4

II periodo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Plantear y resolver problemas vinculados con el cálculo de probabilidades. (Módulo 53)	4
2. Identificar que las propiedades de las probabilidades que están vinculadas con evento seguro, probable e imposible también son válidas para la definición frecuencial. (Módulo 53)	4

Módulo 70

I periodo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Resumir un grupo de datos mediante el uso de la moda, la media aritmética, la mediana, los cuartiles, el máximo y el mínimo, e interpretar la información que proporcionan dichas medidas. (Módulo 72, I Periodo)	6

II periodo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Utilizar probabilidades para favorecer la toma de decisiones en problemas vinculados con fenómenos aleatorios. (Módulo 72, II Periodo)	6

Matemática CAN (colegio académico nocturno) y CONED

Séptimo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Aplicar los conceptos de divisibilidad, divisor, factor y múltiplo de un número natural en la resolución de problemas. (sexto, p.187)	5
2. Identificar números primos y compuestos. (sexto, p.187)	2

4. Calcular potencias cuya base y exponente sean números naturales no iguales a cero simultáneamente. (sexto, p.188)	2
13. Resolver problemas donde se requiera el uso de la combinación de operaciones suma, resta, multiplicación y división de números naturales y con decimales. (sexto, p.191)	6

Octavo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
Plantear y resolver operaciones y problemas utilizando las relaciones de orden en los números enteros. (séptimo, p. 281)	3
Ubicar números enteros en la recta numérica. (séptimo, p. 281)	2
Resolver problemas aplicando sumas, restas, multiplicaciones y divisiones de números enteros. (séptimo, p. 282)	5
Calcular resultados de operaciones con números enteros en expresiones que incorporen la combinación de operaciones con paréntesis o sin ellos. (séptimo, p. 284)	4
Resolver problemas en los que se apliquen las operaciones con números enteros. (séptimo, p. 281)	4

Noveno

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
3. Identificar los números racionales representados con expansión decimal exacta y con expansión decimal periódica. (octavo, p. 286)	2

4. Identificar y aportar ejemplos de representaciones distintas de un mismo número racional. (octavo, p. 286)	2
5. Comparar y ordenar números racionales en notación decimal, fraccionaria y mixta. (octavo, p. 287)	2
6. Representar números racionales en la recta numérica, en cualquiera de sus representaciones. (octavo, p. 287)	2
10. Calcular el resultado de sumas, restas, multiplicaciones y divisiones de números racionales en cualquiera de sus representaciones. (octavo, p. 288)	6
13. Calcular resultados de operaciones con números racionales de expresiones donde haya combinación de ellas con paréntesis o sin ellos. (octavo, p. 288)	4

Décimo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
1. Aplicar el teorema de Pitágoras en la resolución de problemas en diferentes contextos. (Noveno, p. 315)	4
2. Encontrar la distancia entre dos puntos en el plano cartesiano, aplicando el teorema de Pitágoras. (Noveno, p. 315)	2
9. Aplicar la ley de senos en diversos contextos. (Noveno, p. 318)	4
10. Resolver problemas que involucren las razones trigonométricas, sus propiedades y ángulos de elevación y de depresión. (Noveno, p. 318)	2
11. Plantear problemas contextualizados que utilicen razones trigonométricas para su solución. (Noveno, p. 318)	4

13. Calcular el área lateral y el área total de una pirámide recta de base cuadrada, rectangular o triangular. (Noveno, p. 319)	2
14. Calcular el área lateral y el área total de un prisma recto de base cuadrada, rectangular o triangular. (Noveno, p. 319)	2

Undécimo

Habilidades específicas previas	Cantidad de lecciones
6. Identificar si una relación dada en forma tabular, simbólica o gráfica corresponde a una función. (Décimo, p. 406)	4
7. Evaluar el valor de una función dada en forma gráfica o algebraica, en distintos puntos de su dominio. (Décimo, p. 407)	4
8. Analizar una función a partir de sus representaciones. (Décimo, p. 408)	4
12. Determinar la ecuación de una recta utilizando datos relacionados con ella. (Décimo, p. 410)	6
13. Analizar gráfica y algebraicamente la función cuadrática con criterio $f(x) = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$. (Décimo, p. 411)	6
14. Plantear y resolver problemas en contextos reales utilizando las funciones estudiadas. (Décimo, p. 412)	4

Biología

Décimo (académico diurno) y undécimo (técnica)

Aprendizajes previo	componente del programa de estudio	Cantidad de lecciones (estimado)
1. Explica con ejemplos las adaptaciones biológicas (anatómicas, fisiológicas y etológicas).	Formular explicaciones, a partir de las observaciones críticas de los seres vivos o de la información disponible de la interconexión entre las adaptaciones de las especies y el hábitat.	3
2. Comprende la relación entre población, especie y biodiversidad.	Analizar los conceptos de especie, población y biodiversidad.	3
3. Plantea relaciones de causalidad entre el entorno físico-químico y biológico de un organismo y el nicho ecológico y el hábitat.	Analizar la relación del nicho ecológico y el entorno físico-químico-biológico de una población.	4
	Elaborar conclusiones a partir de las experiencias de campo en relación a las adaptaciones, del hábitat y el nicho de los seres vivos.	
4. Describe las propiedades de las poblaciones biológicas y la relación con el crecimiento poblacional, el potencial biótico y la resistencia ambiental.	Explicar las propiedades y los cambios de las poblaciones biológicas, el crecimiento poblacional, el potencial biótico, la resistencia ambiental.	3
5. Detalla la variabilidad genética en la expresión de fenotipos.	Analizar la variabilidad genética expresada en el fenotipo, la duplicación del ADN, las mutaciones, la síntesis de proteínas,	4

	el código genético y el contexto histórico en el cual se proponen.	
6. Distingue aspectos específicos en contextos diversos acerca de los ácidos nucleicos.	Utilizar representaciones del ADN, el almacenamiento, la modificación de la expresión, la universalidad de la información genética y la representación de cariotipos.	4
7. Plantea las relaciones entre los descubrimientos de Mendel y la herencia biológica.	Explicar los descubrimientos, en el campo de la genética de Gregorio Mendel, Nettie Stevens, Thomas H. Morgan y Reginald Punnett.	3
8. Evalúa los resultados en la solución de un problema de herencia biológica.	Resolver cruzamientos de determinados caracteres en humanos y otras especies silvestres, agrícolas y domésticas de herencia mendeliana, intermedia, codominante, de alelos múltiples y ligada a los cromosomas sexuales.	6

Undécimo (académica diurna) y duodécimo (técnica)

Aprendizajes previo	componente del programa de estudio	Cantidad de lecciones (estimado)
1. Propone acciones necesarias para el control de vectores de enfermedades infectocontagiosas.	Contribuir en el manejo y preservación medioambiental de enfermedades relacionadas con el ciclo de vida de los parásitos, los vectores, el anfitrión y su hábitat.	4

<p>2. Evalúa representaciones de los niveles tróficos en cadenas, redes o tramas alimenticias y pirámides de energía, densidad y biomasa.</p>	<p>Analizar la transferencia de la materia y la energía en las diferentes relaciones tróficas en los ecosistemas.</p>	<p>5</p>
<p>3. Detalla la relación entre la descomposición y el reciclaje de nutrientes en los ecosistemas (ciclos biogeoquímicos).</p>	<p>Analizar el reciclaje de nutrientes y la interdependencia de la vida ante la disponibilidad de los elementos por procesos naturales y antropogénicos en los principales ciclos biogeoquímicos.</p>	<p>4</p>
<p>4. Examina en contextos complejos los detalles del ciclo del agua y las acciones que pueden modificarlo.</p>	<p>Analizar el ciclo del agua y su relación con otros ciclos globales, el sistema climático, la disponibilidad reutilización, recuperación o rehabilitación sostenible.</p>	<p>3</p>
<p>5. Examina en contextos complejos los detalles de la fijación (fotosíntesis) y de la emisión (respiración celular) de carbono.</p>	<p>Analizar los principales sistemas de fijación y de emisión del carbono, la productividad primaria y secundaria, la acidificación de los océanos, la huella ecológica.</p>	<p>5</p>
<p>6. Propone acciones necesarias para el consumo sostenible de los diversos recursos biológicos, energéticos y materiales.</p>	<p>Tomar decisiones responsables e informadas del consumo de los diversos recursos biológicos, energéticos y materiales.</p>	<p>3</p>
<p>7. Examina los procesos de la transformación constructiva, orientados hacia el desarrollo</p>	<p>Analizar los cambios secuenciales de las comunidades, los procesos de recuperación y restauración de los ecosistemas.</p>	<p>4</p>

sostenible y la resolución de problemas ecológicos locales y globales.		
--	--	--

Décimo (académico nocturna) y CONED

Aprendizajes previo	componente del programa de estudio	Cantidad de lecciones (estimado)
1. Explica con ejemplos las adaptaciones biológicas (anatómicas, fisiológicas y etológicas).	Formular explicaciones, a partir de las observaciones críticas de los seres vivos o de la información disponible de la interconexión entre las adaptaciones de las especies y el hábitat.	3
2. Comprende la relación entre población, especie y biodiversidad.	Analizar los conceptos de especie, población y biodiversidad.	3
3. Plantea relaciones de causalidad entre el entorno físico-químico y biológico de un organismo y el nicho ecológico y el hábitat.	Analizar la relación del nicho ecológico y el entorno físico-químico-biológico de una población.	4
	Elaborar conclusiones a partir de las experiencias de campo en relación a las adaptaciones, del hábitat y el nicho de los seres vivos.	
4. Describe las propiedades de las poblaciones biológicas y la relación con el crecimiento poblacional, el potencial biótico y la resistencia ambiental.	Explicar las propiedades y los cambios de las poblaciones biológicas, el crecimiento poblacional, el potencial biótico, la resistencia ambiental.	3

5. Detalla la variabilidad genética en la expresión de fenotipos.	Analizar la variabilidad genética expresada en el fenotipo, la duplicación del ADN, las mutaciones, la síntesis de proteínas, el código genético y el contexto histórico en el cual se proponen.	4
6. Distingue aspectos específicos en contextos diversos acerca de los ácidos nucleicos.	Utilizar representaciones del ADN, el almacenamiento, la modificación de la expresión, la universalidad de la información genética y la representación de cariotipos.	4

Undécimo (académico nocturno) y CONED

Aprendizajes previo	componente del programa de estudio	Cantidad de lecciones (estimado)
1. Plantea las relaciones entre los descubrimientos de Mendel y la herencia biológica.	Explicar los descubrimientos, en el campo de la genética de Gregorio Mendel, Nettie Stevens, Thomas H. Morgan y Reginald Punnett.	3
2. Evalúa los resultados en la solución de un problema de herencia biológica.	Resolver cruzamientos de determinados caracteres en humanos y otras especies silvestres, agrícolas y domésticas de herencia mendeliana, intermedia, codominante, de alelos múltiples y ligada a los cromosomas sexuales.	6
3. Propone acciones necesarias para el control de	Contribuir en el manejo y preservación medioambiental de enfermedades relacionadas con el	4

vectores de enfermedades infectocontagiosas.	ciclo de vida de los parásitos, los vectores, el anfitrión y su hábitat.	
4. Evalúa representaciones de los niveles tróficos en cadenas, redes o tramas alimenticias y pirámides de energía, densidad y biomasa.	Analizar la transferencia de la materia y la energía en las diferentes relaciones tróficas en los ecosistemas.	5
5. Detalla la relación entre la descomposición y el reciclaje de nutrientes en los ecosistemas (ciclos biogeoquímicos).	Analizar el reciclaje de nutrientes y la interdependencia de la vida ante la disponibilidad de los elementos por procesos naturales y antropogénicos en los principales ciclos biogeoquímicos.	4
6. Examina en contextos complejos los detalles del ciclo del agua y las acciones que pueden modificarlo.	Analizar el ciclo del agua y su relación con otros ciclos globales, el sistema climático, la disponibilidad reutilización, recuperación o rehabilitación sostenible.	3
7. Examina en contextos complejos los detalles de la fijación (fotosíntesis) y de la emisión (respiración celular) de carbono.	Analizar los principales sistemas de fijación y de emisión del carbono, la productividad primaria y secundaria, la acidificación de los océanos, la huella ecológica.	5
8. Propone acciones necesarias para el consumo sostenible de los diversos recursos biológicos, energéticos y materiales.	Tomar decisiones responsables e informadas del consumo de los diversos recursos biológicos, energéticos y materiales.	3

9. Examina los procesos de la transformación constructiva, orientados hacia el desarrollo sostenible y la resolución de problemas ecológicos locales y globales.	Analizar los cambios secuenciales de las comunidades, los procesos de recuperación y restauración de los ecosistemas.	4
--	---	---

Biología CINDEA e IPEC

Módulo #65. Seres vivos en población

I periodo

Aprendizajes previo	componente del programa de estudio	Cantidad de lecciones (estimado)
1. Explica con ejemplos las adaptaciones biológicas (anatómicas, fisiológicas y etológicas).	Formular explicaciones, a partir de las observaciones críticas de los seres vivos o de la información disponible de la interconexión entre las adaptaciones de las especies y el hábitat.	3
2. Comprende la relación entre población, especie y biodiversidad.	Analizar los conceptos de especie, población y biodiversidad.	3
3. Plantea relaciones de causalidad entre el entorno físico-químico y biológico de un organismo y el nicho ecológico y el hábitat.	Analizar la relación del nicho ecológico y el entorno físico-químico-biológico de una población.	4
	Elaborar conclusiones a partir de las experiencias de campo en relación a las adaptaciones, del hábitat y el nicho de los seres vivos.	

II periodo

Aprendizajes previo	componente del programa de estudio	Cantidad de lecciones (estimado)
1. Describe las propiedades de las poblaciones biológicas y la relación con el crecimiento poblacional, el potencial biótico y la resistencia ambiental.	Explicar las propiedades y los cambios de las poblaciones biológicas, el crecimiento poblacional, el potencial biótico, la resistencia ambiental.	3
2. Detalla la variabilidad genética en la expresión de fenotipos.	Analizar la variabilidad genética expresada en el fenotipo, la duplicación del ADN, las mutaciones, la síntesis de proteínas, el código genético y el contexto histórico en el cual se proponen.	4
3. Distingue aspectos específicos en contextos diversos acerca de los ácidos nucleicos.	Utilizar representaciones del ADN, el almacenamiento, la modificación de la expresión, la universalidad de la información genética y la representación de cariotipos.	4

III periodo

Aprendizajes previo	componente del programa de estudio	Cantidad de lecciones (estimado)
1. Plantea las relaciones entre los descubrimientos de Mendel y la herencia biológica.	Explicar los descubrimientos, en el campo de la genética de Gregorio Mendel, Nettie Stevens, Thomas H. Morgan y Reginald Punnett.	3

2. Evalúa los resultados en la solución de un problema de herencia biológica.	Resolver cruzamientos de determinados caracteres en humanos y otras especies silvestres, agrícolas y domésticas de herencia mendeliana, intermedia, codominante, de alelos múltiples y ligada a los cromosomas sexuales.	6
3. Propone acciones necesarias para el control de vectores de enfermedades infectocontagiosas.	Contribuir en el manejo y preservación medioambiental de enfermedades relacionadas con el ciclo de vida de los parásitos, los vectores, el anfitrión y su hábitat.	4
4. Evalúa representaciones de los niveles tróficos en cadenas, redes o tramas alimenticias y pirámides de energía, densidad y biomasa.	Analizar la transferencia de la materia y la energía en las diferentes relaciones tróficas en los ecosistemas.	5

Módulo #73. Construyamos el futuro

I periodo

Aprendizajes previo	componente del programa de estudio	Cantidad de lecciones (estimado)
1. Detalla la relación entre la descomposición y el reciclaje de nutrientes en los ecosistemas (ciclos biogeoquímicos).	Analizar el reciclaje de nutrientes y la interdependencia de la vida ante la disponibilidad de los elementos por procesos naturales y antropogénicos en los principales ciclos biogeoquímicos.	4
2. Examina en contextos complejos los detalles del	Analizar el ciclo del agua y su relación con otros ciclos globales, el	3

ciclo del agua y las acciones que pueden modificarlo.	sistema climático, la disponibilidad reutilización, recuperación o rehabilitación sostenible.	
3. Examina en contextos complejos los detalles de la fijación (fotosíntesis) y de la emisión (respiración celular) de carbono.	Analizar los principales sistemas de fijación y de emisión del carbono, la productividad primaria y secundaria, la acidificación de los océanos, la huella ecológica.	5
4. Propone acciones necesarias para el consumo sostenible de los diversos recursos biológicos, energéticos y materiales.	Tomar decisiones responsables e informadas del consumo de los diversos recursos biológicos, energéticos y materiales.	3
5. Examina los procesos de la transformación constructiva, orientados hacia el desarrollo sostenible y la resolución de problemas ecológicos locales y globales.	Analizar los cambios secuenciales de las comunidades, los procesos de recuperación y restauración de los ecosistemas.	4

Inglés (académico diurno y nocturno)

Seventh (Academic): Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.2. Reads patterned and predictable text.	2
R.1. comprehends reading, analyzes and enjoys texts.	5
R.3. Recognizes short instructions illustrated through step-by-step visuals.	2

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.1. Writes straightforward text on topics familiar to them using appropriate transitional words such as 'and', 'but' and 'because'.	3

Eighth (Academic): Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.2. identifies key words related to nature in texts.	2
R.3. distinguishes information related to groceries and clothing in posters, ads, catalogues and everyday signs and short texts.	2
R.2. recognizes vocabulary and important information on basic promotional material. (e.g., date, place and activities, on poster).	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.2. writes straightforward information about him/herself in short sentences.	3

Ninth (Academic): Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.1. discriminates simple instructions with some visual support (e.g., safe use of social networks).	2
R.3. distinguishes chronological order within special sentence structures.	2
R.3. recognizes the main information and a few details in short articles and reports (E.g. a national or world event) if they deal with familiar subjects.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.1. uses simple sentences and expressions to describe sports, videogames and leisure activities.	3

Tenth (Academic): Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.1. identifies the important information in simple, clearly drafted print materials such as T.V. guides, newspapers provided.	2
R.4. discriminates the main idea and supporting details in straightforward letters and physical or electronic messages.	3
R.1. recognizes relevant information to draw conclusions.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.2. writes an e-mail about media, apps, virtual communities or networks.	3

Eleventh (Academic): Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.4. interprets textbooks or online explanations and examples.	3
R.3. interprets the important information in simple, clearly drafted print materials (newspaper, charts and graphs, diagrams).	3
R.3.interprets clear, simple instructions with some visual support (e.g., how to use an app).	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
-----------------------------	------------------------------

W.2. writes a simple, short descriptive narrative paragraph based on real or imagined event related to cultural diversity, including characters, plot, and setting.	3
---	---

Inglés (Colegios Técnicos Profesionales)

Seventh CTP: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.2. Reads patterned and predictable text.	2
R.1. comprehends reading, analyzes and enjoys texts.	5
R.3. Recognizes short instructions illustrated through step-by-step visuals.	2

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.1. Writes straightforward text on topics familiar to them using appropriate transitional words such as 'and', 'but' and 'because'.	3

Eighth CTP: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.2. identifies key words related to nature in texts.	2
R.3. distinguishes information related to groceries and clothing in posters, ads, catalogues and everyday signs and short texts.	2

R.2. recognizes vocabulary and important information on basic promotional material. (e.g., date, place and activities, on poster).	3
--	---

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.2. writes straightforward information about him/herself in short sentences.	3

Ninth CTP: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.1. discriminates simple instructions with some visual support (e.g., safe use of social networks).	2
R.3. distinguishes chronological order within special sentence structures.	2
R.3. recognizes the main information and a few details in short articles and reports (E.g. a national or world event) if they deal with familiar subjects.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.1. uses simple sentences and expressions to describe sports, videogames and leisure activities.	3

Tenth CTP: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.1. discriminates simple instructions with some visual support (e.g., safe use of social networks).	3
R.1. identifies the important information in simple, clearly drafted print materials such as T.V. guides, newspapers provided.	2
R.4. discriminates the main idea and supporting details in straightforward letters and physical or electronic messages.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.1. writes simple, short descriptions of TV programs, the best show, documentaries and news without using an aid, such as a dictionary.	3

Eleventh CTP: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.4. interprets textbooks or online explanations and examples.	3
R1. discriminates factual information from texts and simple reports on familiar topics.	3
R.3. interprets the important information in simple, clearly drafted print materials (newspaper, charts and graphs, diagrams).	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W1. writes a resume for requesting a job, based on an ad (newspaper, internet, radio)	3

Twelfth CTP: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.3.interprets clear, simple instructions with some visual support (e.g., how to use an app).	3
R.2. extracts specific information in straightforward printed text.	2
R.2. interprets relations between main ideas and supporting ideas in topical articles and reports.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.2. writes an expository paragraph on healthy living, attitudes and plans for a successful future.	3

Inglés (Liceos Experimentales Bilingües y Secciones Bilingües Español—Inglés)

Seventh: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.1. comprehends reading, analyzes and enjoys texts.	3
R.3. Recognizes short instructions illustrated through step-by-step visuals.	2
R.1. Recognizes the main information in short articles and reports.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.2. Describes various aspects of life and achievements of different types of heroes.	3

Eighth: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.6. recognizes simple short messages and greetings.	2
R.8. recognizes the general idea, familiar names, words, and very simple sentences and paragraphs, containing pictures when reading simple, short texts slowly.	3
R.11. extracts the gist, main ideas and key details for drawing conclusions by using contextual clues.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.3. writes simple information about hobbies and fun activities and check written sentences to look for mistakes (e.g., subject-verb agreement, capitalization, spelling, basic punctuation etc.).	3

Ninth: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.1. recognizes sequence details, main idea and the gist of short simple texts in print and/or electronic articles and ads in age-appropriate magazines on familiar topics.	3
R.5. compares and contrasts information.	2
R.6. interprets charts and diagrams, with accompanying text, and uses information to answer questions if given lead-in phrases.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.2. writes, telling a simple story (e.g., the best holiday ever or life in the future write short), simple notes, short basic descriptions of events and activities, and reminders.	3

Tenth: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.6. distinguishes information in charts and graphs with some understanding related to teen life, interpersonal relationships, addictions, causes and consequences.	2
R.8. interprets texts of various lengths as long as the words used are related to teen life, interpersonal relationships, addictions, causes and consequences.	3
R.5. recognizes main idea, supporting idea, new information, given information in messages, emails, memos, reports, letters, brochures, newspaper articles.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.7. writes about the plot of a book or film and describes reactions.	4

Eleventh: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.3. distinguishes what is said in a personal email or posting even where some colloquial language is used.	3
R.3. identifies the main conclusions in texts which clearly argue a point of view.	2
R.3. recognizes different structures in discursive text: contrasting arguments, problem-solution presentation and cause effect relationships.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.4. writes an essay or report which develops an argument, giving reasons in support of or against a particular point of view and explaining the advantages and disadvantages of various options.	4

Inglés (CINDEA e IPEC)

Module 46- I Period: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.2. Reads patterned and predictable text.	2
R.3. Recognizes short instructions illustrated through step-by-step visuals.	3
R.1. Recognizes the main information in short articles and reports.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.2. Describes various aspects of life and achievements of different types of heroes.	3

Module 46- II Period: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.3. recognizes some expressions and the main information about text (heard or read) with instructional support.	2
R.2. recognizes the main information on posters, brochures, signs, and invitations.	3
R.4. recognizes specific details in texts accompanied by illustrations.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.2. writes straightforward information about him/herself in short sentences.	3

Module 46- III Period: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.2. recognizes vocabulary and important information on basic promotional material. (e.g., date, place and activities, on poster).	2
R.4. recognizes main ideas of text when accompanied by illustrations.	3
R.3. extracts the gist of short articles and ads in age appropriate magazines (print and/or electronic).	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.2. writes cards, invitations and simple descriptions of holidays and celebrations.	3

Module 46- IV Period: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.2. discriminates a set of clear-cut instructions (e.g., what to do if you attend a festival or celebration), especially if there are pictures.	2
R.3. discriminates directions for getting to a place, using everyday reference material (e.g., advertising material and city maps, GPS gadgets).	3
R.3. recognizes the main information and a few details in short articles and reports.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.2. writes a text message or a postcard/e-postcard to friends to give news about holidays, festivals or celebrations.	3

Module 71- I Period: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.1. discriminates simple instructions with some visual support (e.g., safe use of social networks).	2
R.4. discriminates the main idea and supporting details in straightforward letters and physical or electronic messages.	3
R.1. recognizes relevant information to draw conclusions.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.1. writes a narrative paragraph about a home emergency, everyday situation, appointments or something you made a complaint about.	3

Module 71- II Period: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.2. discriminates information of charts and graphs read.	2
R1. discriminates factual information from texts and simple reports on familiar topics.	3
R.3. interprets many subject specific words when encountered in text.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.2.writes a simple, short descriptive narrative paragraph based on real or imagined event related to cultural diversity, including characters, plot, and setting.	3

Module 71- III Period: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.3. interprets the important information in simple, clearly drafted print materials (newspaper, charts and graphs, diagrams).	3
R.3.interprets clear, simple instructions with some visual support (e.g., how to use an app).	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.2. writes expository paragraphs about tech tools (e.g., apps, video games, programs, tech tools), using complete sentences that are connected to each other.	3

Module 71- IV Period: Assessment Strategies

-Reading

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
R.1. interprets the main conclusions from straightforward, factual texts.	3
R.1. follows simple instructions.	2
R.1. summarizes main idea and supporting details.	3

-Writing

Aprendizajes previos	Cantidad de lecciones
W.2. writes a persuasive paragraph regarding environmental problems and helping nature.	3