



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PODER EJECUTIVO

La Plata, 7 de diciembre de 1999

Visto las Estructuras Curriculares aprobadas para las Carreras de Formación Docente de Grado como insumo para la implementación de la Transformación Educativa; y,

CONSIDERANDO:

Que las citadas Estructuras fueron reformuladas a partir de reuniones de trabajo realizadas con representantes de los Institutos Superiores de Formación Docente;

Que como resultado de ello se elaboró el Diseño Curricular Jurisdiccional para la Formación Docente de Grado cuya segunda parte se presenta para su aprobación;

Que el Consejo General de Cultura y Educación aprueba la propuesta de la Comisión Central de Currículum para la Transformación Educativa y aconseja el dictado del acto resolutivo correspondiente;

Por ello,

**LA DIRECTORA GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION
RESUELVE**

ARTICULO 1°.- Aprobar el TOMO II del Diseño Curricular Jurisdiccional para la Formación Docente de Grado el que como ANEXO I forma parte de la presente.

ARTICULO 2°.- Establecer que la presente Resolución será refrendada por la Vicepresidente 1° del Consejo General de Cultura y Educación.

ARTICULO 3°.- Registrar esta Resolución que será desglosada para su archivo en la Dirección de Despacho, la que en su lugar agregará copia autenticada de la misma; comunicar al Departamento Mesa General de Entradas y Salidas; notificar al Consejo General de Cultura y Educación; a la Subsecretaría de Educación; a todas las ramas de la enseñanza; Jefatura de Inspección y a la Dirección de Consejo Escolares.

RESOLUCIÓN N° 13259



PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Autoridades Provinciales

Gobernador

Dr. Eduardo Duhalde

Directora General de Cultura y Educación

Presidente del Consejo General de Cultura y Educación

Dra. Graciela Giannettasio

Consejo General de Cultura y Educación

Vicepresidente 1ro

María Susana Massobrio

Vicepresidente 2do

Eugenia Beatríz Cabrera

Consejeros Miembros

Carlos Alberto Bartoletti

María Cristina Cafferata

Roberto Mario Carpinetti

Carlos Alejandro Cebey

Marcos Emilio Genson

Jorge Alberto Martín

Luis Julio Rivera

Raúl Norberto Palazzo

Subsecretario de Educación

Prof. Graciela Devoto

Subsecretario Administrativo

Dr. Sergio Palacio

Subsecretario de Cultura

Piero de Benedictis

Auditor General

Dr. Rodolfo Pereyra

COMISIÓN CENTRAL DE CURRÍCULUM

Coordinador General

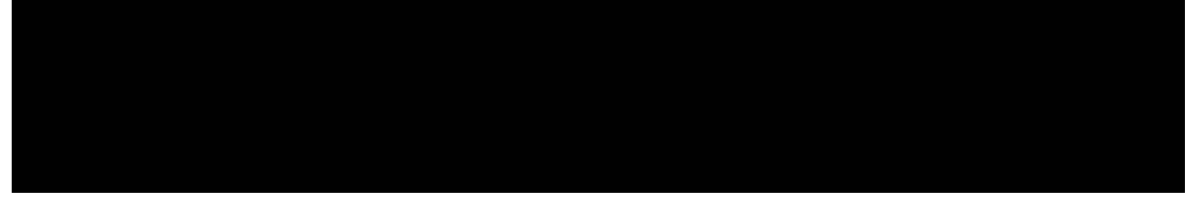
Roberto Mario Carpinetti

Asesores Docentes

María Lucía Gayol - Miguel González - Ana María Lacasia

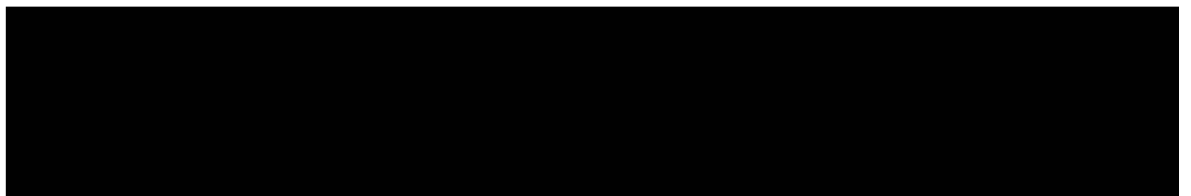
Coordinadores Operativos

Marta Susana Ballardini - Sandra Carrasco



Profesorados de Tercer Ciclo de la EGB y de la Educación Polimodal en

Biología-Física y Química



Introducción

Los Profesorados en Biología, Física y Química contemplan los dos primeros años de formación común. En ambos cursos se desarrollan contenidos que serán la base para la construcción del Área de Ciencias Naturales. Así, al finalizar los dos primeros años de su carrera, los futuros docentes habrán transitado por una formación general con énfasis en aspectos pedagógicos, didácticos y psicológicos y poseerán los conocimientos científicos básicos para iniciar la formación específica en una de las disciplinas. En los años siguientes, se ofrecen espacios de formación complementaria sustanciales para la adecuada formación en la especialidad elegida, en función de los requerimientos interdisciplinarios del conocimiento en la actualidad. Tal estructuración garantiza, simultáneamente, el dominio de la propia disciplina y la idoneidad del egresado para desempeñarse en el Tercer Ciclo de EGB, en el Área de Ciencias Naturales.

El proceso educativo propuesto en la etapa inicial de estos profesorados requiere máximo esfuerzo para poner de manifiesto las interrelaciones entre los contenidos provenientes de las distintas disciplinas. Cabe señalar que, según la disciplina que elijan los alumnos, muchos de los contenidos serán retomados, con un nivel de mayor profundidad, en los dos últimos años de la carrera.

En el Espacio de Integración Areal se han previsto instancias de interrelación, profundización, extensión y divulgación de temáticas con enfoque multidisciplinar. Ello permitirá la formación necesaria en aspectos en que las disciplinas aisladas darían una visión parcial o insuficiente en cuanto a sus alcances y relevancia.

Es importante, asimismo, en función de la transposición didáctica futura, familiarizar a los estudiantes con instrumental y técnicas experimentales y promover como acciones habituales el planteo y resolución de situaciones problemáticas, la formulación de hipótesis y explicaciones provisorias y el diseño y realización de proyectos de investigación escolar.

ESTRUCTURA CURRICULAR
PROFESORADO DE TERCER CICLO DE LA EGB
Y DE LA EDUCACIÓN POLIMODAL EN *BIOLOGÍA, FÍSICA Y QUÍMICA (Ciclo Común)*
1er. AÑO

ESPACIO DE LA FUNDAMENTACIÓN PEDAGÓGICA			ESPACIO DE LA ESPECIALIZACIÓN POR NIVELES	ESPACIO DE LA ORIENTACIÓN				
192 hs. Reloj anuales			64 hs. reloj anuales	384 hs. reloj anuales				
Perspectiva Filosófico-Pedagógica I	Perspectiva Pedagógico-Didáctica I	Perspectiva Socio-Política	Psicología y Cultura en la Educación	Física y Elementos de Astronomía, y Laboratorio I	Química y Laboratorio I	Biología y Laboratorio I	Matemática Instrumental I	Integración Areal I
64 hs. Reloj anuales	64 hs. reloj anuales	64 hs. reloj anuales	64 hs. reloj anuales	96 hs. reloj anuales	96 hs. reloj anuales	96 hs. reloj anuales	64 hs. Reloj anuales	32 hs. reloj anuales
FORMACIÓN ÉTICA, CAMPO TECNOLÓGICO, MUNDO CONTEMPORÁNEO Atraviesan todos los Espacios								
ESPACIO DE LA PRÁCTICA DOCENTE I .30 hs. reloj semanales*								
El tiempo previsto se corresponde con un turno completo de los Servicios Educativos de EGB 3 para desarrollar actividades de Observación y Práctica en dichos Establecimientos, así como de reflexión en el Instituto Formador sobre la realidad educativa del Nivel Implicado								

TOTAL HORAS ANUALES: 784

* Se asignarán tres (3) horas reloj semanales a un Especialista en Pedagogía y dos (2) horas reloj semanales a un Especialista en Didáctica de las Ciencias Naturales

ESTRUCTURA CURRICULAR
PROFESORADO DE TERCER CICLO DE LA EGB
Y DE LA EDUCACIÓN POLIMODAL EN *BIOLOGÍA, FÍSICA Y QUÍMICA* (Ciclo Común)
2do. AÑO

ESPACIO DE LA FUNDAMENTACIÓN PEDAGÓGICA		ESPACIO DE LA ESPECIALIZACIÓN POR NIVELES	ESPACIO DE LA ORIENTACIÓN					
128 hs reloj anuales		64 hs reloj anuales	448 hs reloj anuales					
Perspectiva Filosófico-Pedagógica II	Perspectiva Pedagógica o-Didáctica II (Didáctica Especial)	Psicología y Cultura del Alumno de EGB 3 y Polimodal	Física y Elementos de Astronomía, y Laboratorio II	Química y Laboratorio II	Biología y Laboratorio II	Ciencias de la Tierra	Matemática Instrumental II e Informática Aplicada	Integración Areal II
64 hs reloj anuales	64 hs reloj anuales	64 hs reloj anuales	96 hs reloj anuales	96 hs reloj anuales	96 hs reloj anuales	32 hs reloj anuales	64 hs reloj anuales	64 hs reloj anuales
FORMACIÓN ÉTICA, CAMPO TECNOLÓGICO, MUNDO CONTEMPORÁNEO Atraviesan todos los Espacios								
ESPACIO DE LA PRÁCTICA DOCENTE II 5 hs. Reloj semanales*								
El tiempo previsto se corresponde con un turno completo de los Servicios de Educación de Educación Polimodal para desarrollar actividades de Observación y Práctica en dichos Establecimientos, así como de reflexión en el Instituto Formador sobre la realidad educativa del Nivel Implicado								

TOTAL HORAS ANUALES: 800

* Se asignarán dos (2) horas reloj semanales a un Especialista en Pedagogía y tres (3) horas reloj semanales a un Especialista en Didáctica de las Ciencias Naturales

Formación Docente

Primer Año

• Física y Elementos de Astronomía y Laboratorio I

• Contenidos

Ondas mecánicas y electromagnéticas.

Fenómenos ondulatorios. Velocidad, frecuencia, longitud de onda.

Los movimientos oscilatorios.

El sonido. Las ondas sísmicas y el interior de la Tierra.

La luz como onda electromagnética. El modelo geométrico del rayo de luz. Instrumentos ópticos. Aplicaciones tecnológicas.

El movimiento y sus cambios.

Inercia. Aceleración. Introducción a las Leyes de Newton. Energía mecánica. Transformaciones. Trabajo y potencia.

Sistemas mecánicos en equilibrio. Aplicaciones en sólidos y fluidos.

Geodinámica externa e interna. Factores climáticos.

Fenómenos astronómicos: Sistema Solar; subsistemas Tierra-Luna, y Sol-Tierra. Calendarios.

• Expectativas de Logro

-Comprensión de los fenómenos ondulatorios, sus aplicaciones mecánicas (sonido, ondas sísmicas) y electromagnéticas.

-Reconocimiento de la luz como onda electromagnética, con aplicación al modelo geométrico del rayo de luz.

-Interpretación del comportamiento cinemático y dinámico de diversos sistemas mecánicos y de las transformaciones de energía propias de cada caso.

-Comprensión de los conceptos provenientes de la Astronomía y de la Física que expliquen la inclusión del planeta Tierra en el Sistema Solar.

• Química y Laboratorio I

• Contenidos

Estructura de la materia.

Estados de la materia sus características. Teoría cinético molecular.

Modelos atómicos. Núcleo atómico. Partículas subatómicas. Estabilidad nuclear. Las fuerzas de la naturaleza. Partículas

virtuales. Introducción al modelo estándar. Quarks. Teoría de la gran unificación. Radiactividad natural e inducida, reacciones nucleares. Nucleosíntesis. Moléculas interestelares. Usos de la energía nuclear.

Propiedades periódicas. Enlaces entre átomos. Fuerzas intermoleculares. Compuestos y usos de los elementos químicos. Sistemas dispersos: soluciones, coloides. Propiedades de las soluciones: coligativas. Agua.

Relaciones cuantitativas de las reacciones químicas.

Transformaciones químicas y energía asociada. Termoquímica. Termodinámica química, energía libre y entropía; espontaneidad. Energía eléctrica y transformaciones químicas. Fenómenos de óxido reducción. Electrólisis. Pilas electroquímicas.

Velocidad de reacciones químicas. Equilibrio. Reacciones ácido base, neutralización, pH.

- **Expectativas de Logro**

Conocimiento de los modelos actuales de la estructura y las transformaciones de la materia, y de la vinculación de estas transformaciones con los aspectos termodinámicos, eléctricos y cinéticos y su proyección sobre fenómenos naturales y tecnológicos.

Conocimiento de los elementos químicos, sus propiedades y sus usos, a partir de los principios generales de la Química.

Interpretación de las transformaciones nucleares naturales e inducidas y sus aplicaciones.

Caracterización de las propiedades de distintos tipos de materiales naturales y sintéticos, su relación con sus posibles usos y su vinculación con problemáticas socioambientales y tecnológicas.

Diseño y/o interpretación de modelos y analogías analizando semejanzas y limitaciones de los mismos.

Resolución de problemas que permitan cuantificar las relaciones que se ponen en juego en las transformaciones químicas.

- **Biología y Laboratorio I**

- Contenidos

- Los procesos biológicos de los organismos**

- Los patrones generales de organización y funcionamiento en

plantas y animales del entorno local y regional. Interpretación de hechos a partir de modelos. La biodiversidad como un proceso de cambio y evolución. Los seres vivos en los diferentes ambientes. Clasificación actual.

La célula

Teoría celular. Niveles de organización celular. Modelo celular. Los procesos a nivel celular. El metabolismo celular. Procesos de fotosíntesis y respiración. Registro organizado de la información de diferentes fuentes. Célula vegetal.

Los ecosistemas

La problemática ecológica como eje organizador de conceptos. Ecosistemas de la región. Dinámica de los ecosistemas. Adaptaciones. Relaciones tróficas. Diseño de investigaciones. Reciclado de la materia y flujo de la energía. La contaminación por diversos agentes. Acciones sobre la salud del hombre y del ambiente.

-Expectativas de Logro

- Análisis de los sistemas naturales y artificiales desde una perspectiva dinámica que involucre las interacciones entre sus componentes, en el marco de una visión sistémica de la realidad.
- Comprensión de la célula como unidad bio-físico-química que conforma los sistemas biológicos.
- Análisis de los seres vivos con un enfoque sistémico, construyendo modelos que permitan explicar de manera integral la estructura y las funciones en animales y vegetales e interpretar la biodiversidad actual.
- Resolución de situaciones-problema y puesta a prueba mediante la experimentación.
- Selección y registro de la información de diferentes fuentes.

• Matemática Instrumental I

• Contenidos

- Funciones numéricas y sus aplicaciones gráficas.
- Comportamiento de funciones.
- Ecuaciones y sistemas de ecuaciones.
- Nociones de Estadística y sus aplicaciones en Ciencias Naturales. Introducción en el uso de la computadora como herramienta.

- Nociones geométricas en dos y tres dimensiones.
- Razones trigonométricas.
- Aplicaciones de la semejanza, el Teorema de Pitágoras, y las razones trigonométricas a situaciones concretas de Ciencias Naturales.
- Vectores y sus aplicaciones en Ciencias Naturales.
- **Expectativas de Logro**
 - Conocimiento de conceptos y procedimientos matemáticos que se aplican en la resolución de problemas de Ciencias Naturales.
 - Interpretación de situaciones matemáticas involucradas en diversos fenómenos naturales.
- **Integración Areal I**
 - Temáticas en cuyo desarrollo se integren las disciplinas que constituyen el área de Ciencias Naturales.
- **Expectativas de Logro**
 - Comprensión de relaciones interdisciplinarias que permitan establecer fundamentos didácticos del enfoque areal.

Segundo Año

- **Psicología y Cultura del Alumno de EGB 3 y Nivel Polimodal**

- **Contenidos**

El Sujeto que Aprende y el Ciclo

- La pubertad.
- La adolescencia temprana, media y tardía o prolongada.

La adultez.

- Concepto de desarrollo: Biología y cultura.
- Socialización y singularización.
- Vínculos, familia y roles sociales.

Teorías sobre el desarrollo

- El constructivismo.
- Teorías psicodinámicas.
- Teorías culturalistas y biologicistas.
- El cognoscitivismo.
- Valor e influencia del contexto.

El alumno del Tercer Ciclo y Polimodal

- Desarrollo físico y motor.
- Las operaciones formales y abstractas.
- Mundo afectivo y relaciones de objeto.
- La autonomía moral.
- Conflictos y sexualidad.
- Indiscriminación e identidad, duelos y modelos.
- Características generales del alumno del Ciclo.
- Juegos, deportes y creatividad.
- Problemas de aprendizaje e integración, lo esperable vs. lo exigible.

Los problemas de la adolescencia en la Argentina

- Sobreprotección y carencia afectiva.
- Moratoria psicosexual y psicosocial, la adolescencia tardía.
- El joven maltratado, abuso sexual y abandono.
- La violencia familiar, institucional y social.
- Carencia cultural, sociedad de consumo y moda, la influencia de los medios masivos de comunicación.
- La orientación vocacional, empleo, subempleo y desempleo.
- Productos culturales para y por los adolescentes, acceso diferencial a los productos tecnológicos.
- Valores y Postmodernidad.
- La vida nocturna, adicciones, comportamientos violentos y delincuencia juvenil.
- Prevención y trabajo en redes.
- El gabinete psicopedagógico.

• Expectativas de Logro

- Comprensión de las características culturales y psicológicas de los alumnos del ciclo o nivel, a partir de los cambios y transiciones propios de cada etapa, teniendo como referencia los distintos grupos de pertenencia escolar.
- Comprensión de los procesos cognitivos de los alumnos, propios de cada ciclo o nivel, en el desarrollo del pensamiento, el lenguaje y de los procesos afectivos y motor.
- Reflexión acerca de los distintos procesos de la socialización infantil, del desarrollo del juicio moral y su correspondencia con las actividades propias de la infancia.

- Análisis de los cambios que se producen en la transición de las diferentes edades de los alumnos, a partir de la realidad de la escuela destino.
- Fundamentación teórica de prácticas pedagógicas, tendientes a favorecer el desarrollo integral del niño, enmarcadas en las diferentes teorías psicológicas del aprendizaje.
- Valoración de las manifestaciones culturales de los alumnos del ciclo o nivel así como la influencia que sobre la formación de los mismos poseen los referentes culturales sociales y los medios de comunicación.
- Valoración del juego como actividad propia del niño o joven, (respetando las características que asume el mismo según las distintas etapas evolutivas), sus posibilidades creativas y problematizadoras.
- Apropiación de las herramientas conceptuales necesarias para identificar y actuar preventivamente frente a los niños o jóvenes con dificultades sociales y de aprendizaje, comprendiendo que dicho abordaje nunca es unidireccional sino multicausal.
- Conocimiento de las características generales que permitan detectar tempranamente, acompañar, comprender e integrar al alumno con discapacidades motoras, sensoriales y mentales.
- Conocimiento de la utilidad institucional del gabinete psicopedagógico y sus funciones.
- Reconocimiento del rol de la comunidad educativa y del docente en el proceso de desarrollo de los alumnos y su conciencia moral.

- **Física y Elementos de Astronomía y Laboratorio II**

- **Contenidos**

- **Los campos y la energía**

- Energía Mecánica - Transformaciones - Trabajo – Potencia.
- Interacciones - Fuerzas gravitatorias, eléctricas y magnéticas - Campos - Ley de Gravitación Universal - El ser humano en el espacio.

- **La energía eléctrica y sus aplicaciones**

- Cargas eléctricas - Circuitos eléctricos - Energía eléctrica – Transformaciones. Inducción electromagnética - Introducción a los semiconductores - Aplicaciones tecnológicas.

La energía térmica y sus aplicaciones

- Calor y Temperatura - Energía térmica - Transformaciones - Concepto de entropía.

Evolución y Teorías del Universo

- Nociones sobre origen, evolución y muerte de las estrellas. Clasificación de objetos estelares: Gigantes rojas, novas, enanas blancas, estrellas de neutrones y agujeros negros.
- Teorías cosmológicas en la historia. Evolución del Universo.

- **Expectativas de Logro**

- Aplicación del concepto de campo al estudio de las interacciones gravitatorias, eléctricas y magnéticas.
- Comprensión de fenómenos relacionados con la energía eléctrica manifestados en procesos naturales o utilizados en dispositivos y objetos tecnológicos.
- Análisis de situaciones concretas vinculadas con la energía mecánica, sus transformaciones y su presencia en dispositivos y objetos tecnológicos.
- Aplicación de los conceptos de calor y temperatura al análisis de situaciones en las que intervienen la energía térmica y sus transformaciones.
- Análisis e interpretación de modelos estelares y cosmológicos de la evolución del Universo y de las teorías científicas sobre el mismo.

- **Química y Laboratorio II**

- **Contenidos**

La química del carbono y su relación con la química de la vida:

- Funciones orgánicas, propiedades y reacciones. Relación estructura-función. Biomoléculas.
- Bases moleculares de las reacciones celulares. Integración metabólica. Genética molecular.
- Biotecnología.
- Alimentos: Producción, conservación y adulteraciones.

- **Expectativas de Logro**

- Conocimiento de los diferentes compuestos del carbono, relacionando sus estructuras con propiedades, posibles usos y vinculación con las problemáticas socioambientales.
- Interpretación de procesos bioquímicos vinculándolos con las características estructurales de las biomoléculas.
- Valoración de la importancia de la estereoquímica en las reacciones que involucran compuestos orgánicos.
- Análisis, desde el punto de vista molecular, de las transformaciones metabólicas celulares y su implicancia en el campo de la genética.
- Comprensión de las características físico químicas de los alimentos naturales y elaborados, su conservación, su valor nutritivo y sus adulteraciones.
- Empleo y comprensión del lenguaje simbólico específico.
- Selección y registro de datos a partir del trabajo experimental.
- Formulación de problemas y explicaciones provisorias acerca del comportamiento de los compuestos orgánicos.

- **Biología y Laboratorio II**

- **Contenidos**

- La célula eucariota. Los ciclos celulares. La mitosis y meiosis. Código genético. La información genética. La genética mendeliana y posmendeliana. Interpretación de procesos a partir de principios. Alteraciones cromosómicas y génicas. Mejoramiento animal y vegetal. Las técnicas del ADN recombinante.
- Reproducción en los vegetales: ciclos y alternancia de generaciones. La embriología en los animales y vegetales. Metamorfosis. Interpretación a partir de modelos.
- El organismo humano. Nociones sobre estructura y función de los aparatos y sistemas. Genética humana. Enfermedades de los distintos sistemas. Registro de información. El sistema inmune. Alcoholismo, drogadependencia.
- Teorías de la Evolución. Evidencias del proceso evolutivo. Evolución humana.
- Biomas de la Tierra y de la Argentina. Ecosistemas naturales y humanos. Los recursos y los residuos. Contaminación. Diseño de investigaciones. Capacidad de sustentación de la biosfera y manejo de recursos.

- **Expectativas de Logro**

- Análisis de los sistemas naturales con una perspectiva dinámica que involucre las interacciones entre sus componentes, en el marco de los principios de la termodinámica, originando sistemas de creciente complejidad y en constante proceso evolutivo.
- Comprensión de la célula como unidad portadora del genoma que regula los sistemas biológicos
- Comprensión de los procesos relacionados con la perpetuación en animales y vegetales.
- Comprensión de las funciones vitales básicas que realizan los sistemas de órganos en el hombre condicionados por factores que afectan a la salud.
- Análisis crítico de las diferentes variables que intervienen en las problemáticas sanitarias actuales y de las acciones que tienden a la prevención y promoción de la salud.
- Interpretación de las diferentes teorías científicas que explican el origen de la vida y sus procesos de continuidad y cambio.
- Análisis e interpretación de procesos a partir de principios o modelos.

- **Ciencias de la Tierra**

- **Contenidos**

- Minerales y rocas.
- Los subsistemas terrestres. Características y propiedades del planeta Tierra.
- Historia de la Tierra; el tiempo geológico.
- Geodinámica interna y externa. Zonas climáticas. Origen y evolución de los ambientes físicos.
- Recursos naturales. Intervenciones humanas. Explotación y transformación. Uso sustentable. Contaminación.
- Riesgos ambientales.

- **Expectativas de Logro**

- Interpretación de las características y propiedades del planeta Tierra a fin de reconstruir su evolución.
- Comprensión de aspectos de geodinámica interna y externa.

- **Matemática Instrumental II e Informática Aplicada**

- **Contenidos**

- Introducción al Análisis Matemático. Funciones de una variable. Elementos de cálculo diferencial e integral de una variable.
- Elementos de álgebra lineal. Algoritmos Computacionales. Aplicaciones de la Informática a las Ciencias Naturales.
- Introducción a la Estadística y a las Probabilidades, con aplicaciones de Informática.

- **Expectativas de Logro**

- Comprensión y uso de conceptos matemáticos y herramientas informáticas que se aplican en la resolución de problemas de Ciencias Naturales.
- Resolución de situaciones matemáticas involucradas en diversos casos concretos relacionados con aspectos de Ciencias Naturales y con aplicaciones tecnológicas.

- **Integración Areal II**

- Temáticas en cuyo desarrollo se integren las disciplinas que constituyen el área de Ciencias Naturales.

- **Expectativas de Logro**

- Integración de aspectos interdisciplinarios del área que posibiliten la selección y organización de contenidos a efectos de su transposición didáctica en situaciones concretas de enseñanza.

CORRELATIVIDADES

SEGUNDO AÑO	
ESPACIO CURRICULAR	Requisitos Para Cursar
	Acreditados al comienzo del Ciclo Lectivo o en condiciones de compensar hasta julio-agosto
<ul style="list-style-type: none"> • Perspectiva Filosófico-Pedagógica II 	Perspectiva Filosófico-Pedagógica I
<ul style="list-style-type: none"> • Perspectiva Pedagógico-Didáctica II (Didáctica Especial) 	Perspectiva Pedagógico-Didáctica I
<ul style="list-style-type: none"> • Psicología y Cultura del Alumno de EGB 3 y Polimodal 	Psicología y Cultura en la Educación
<ul style="list-style-type: none"> • Física y Elementos de Astronomía y Laboratorio II 	Física y Elementos de Astronomía y Laboratorio I Matemática Instrumental I
<ul style="list-style-type: none"> • Química y Laboratorio II 	Química y Laboratorio I
<ul style="list-style-type: none"> • Biología y Laboratorio II 	Biología y Laboratorio I
<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias de la Tierra 	Física y Elementos de Astronomía y Laboratorio I Química y Laboratorio I
<ul style="list-style-type: none"> • Matemática Instrumental II e Informática Aplicada 	Matemática Instrumental I
<ul style="list-style-type: none"> • Integración Areal II 	Física y Elementos de Astronomía y Laboratorio I Química y Laboratorio I Biología y Laboratorio I Matemática Instrumental I Integración Areal I
<ul style="list-style-type: none"> • Espacio de la Práctica Docente II 	Todos los Espacios Curriculares de Primer Año. Aptitud Fonoaudiológica

Física

**Con trayecto en
Ciencias Naturales**

ESTRUCTURA CURRICULAR
PROFESORADO DE TERCER CICLO DE LA EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA Y DE LA EDUCACIÓN POLIMODAL EN FÍSICA
3er. AÑO

ESPACIO DE LA FUNDAMENTACIÓN PEDAGÓGICA		ESPACIO DE LA ORIENTACIÓN							
128 hs. reloj anuales		544 hs. reloj anuales							
		Disciplinas de Especialización					Disciplinas Complementarias		
Perspectiva Filosófico-Pedagógico-Didáctica	Perspectiva Político-Institucional	Fuerzas, Movimiento y Energía Mecánica, y Laboratorio	Ondas Y Óptica Física, y Laboratorio	Electromagnetismo y Termodinámica, y Laboratorio	Astronomía I	Ciencias Naturales y su Enseñanza	Matemática Aplicada	Química y Laboratorio III	E. D. I.
64 hs. reloj anuales	64 hs. reloj anuales	64 hs. reloj anuales	96 hs. reloj anuales	96 hs. reloj anuales	64 hs. reloj anuales	32 hs. reloj anuales	64 hs. reloj anuales	64 hs. reloj anuales	64 hs. reloj anuales
FORMACIÓN ÉTICA, CAMPO TECNOLÓGICO, MUNDO CONTEMPORÁNEO Atraviesan todos los Espacios									
ESPACIO DE LA PRÁCTICA DOCENTE III								102 hs. reloj anuales*	
<p>Las semanas correspondientes a este espacio estarán divididas en tres grandes grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veinticuatro (24) semanas de tres (3) horas reloj semanales de Pre-Residencia en E.G.B. 3, en las que se realizarán tareas de observación e intervención docente en el grupo asignado, alternándolas con la elaboración del Proyecto de Aula para la Residencia. - Seis (6) semanas de cuatro (4) horas reloj semanales destinadas a la Residencia en E.G.B. 3. - Dos (2) semanas de tres (3) horas semanales para el análisis y reflexión sobre la práctica, la autoevaluación, coevaluación y evaluación por parte del Equipo Docente. 									

TOTAL HORAS ANUALES: 774

* Al docente se le asignarán cuatro (4) horas reloj semanales durante todo el año, a los efectos del asesoramiento, seguimiento y evaluación de los alumnos practicantes.

ESTRUCTURA CURRICULAR

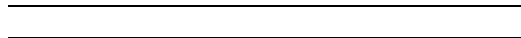
PROFESORADO DE TERCER CICLO DE LA EDUCACION GENERAL BASICA Y DE LA EDUCACIÓN POLIMODAL EN FÍSICA

4to. AÑO

ESPACIO DE LA ORIENTACIÓN							
672 hs. reloj anuales							
Disciplinas de Especialización						Disciplinas Complementarias	E.D.I.
Física Moderna y Laboratorio	Física Teórica	Epistemología e Historia de la Física	Astronomía II	Taller de Física	Física y su Enseñanza	Matemática para Físicos y sus Aplicaciones	
128 hs. reloj anuales	96 hs. reloj anuales	96 hs. reloj anuales	64 hs. reloj anuales	64 hs. reloj anuales	64 hs. reloj anuales	64 hs. reloj anuales	96 hs. reloj anuales
FORMACIÓN ÉTICA, CAMPO TECNOLÓGICO, MUNDO CONTEMPORÁNEO Atraviesan todos los espacios							
ESPACIO DE LA PRÁCTICA DOCENTE IV							96 hs. reloj anuales*
Las semanas correspondientes a este espacio estarán divididas en tres grandes grupos: - Veinticuatro (24) semanas de tres (3) horas reloj semanales de Pre-Residencia en Educación Polimodal, en las que se realizarán tareas de observación e intervención docente en el grupo asignado, alternándolas con la elaboración del Proyecto de Aula para la Residencia. - Seis (6) semanas de tres (3) horas reloj semanales destinadas a la Residencia en Educación Polimodal. - Dos (2) semanas de tres (3) horas semanales para el análisis y reflexión sobre la práctica, la autoevaluación, coevaluación y evaluación por parte del Equipo Docente.							

TOTAL HORAS ANUALES: 768

* Al docente se le asignarán cuatro (4) horas reloj semanales durante todo el año, a los efectos del asesoramiento, seguimiento y evaluación de los alumnos practicantes.



■ Tercer Año

Disciplinas de Especialización

Fuerzas, Movimiento y Energía Mecánica y Laboratorio

Contenidos

Sistemas de partículas.

- Centro de masa.
- Conservación de la cantidad de movimiento, de la energía y del impulso angular.
- Choques.
- Cinemática y dinámica del cuerpo rígido.
- Cinemática y dinámica de los fluidos.

Introducción a la mecánica relativista

- Equivalencia masa-energía.
- Caos y determinismo.

Expectativas de Logro

- Análisis del comportamiento cinemático y dinámico de los sistemas de partículas y de sus aplicaciones a los fluidos y a los cuerpos rígidos, incorporando nociones de mecánica relativista.
- Habilidad en el planteo y resolución de problemas y en la ejecución de prácticas de laboratorio, en relación con la energía mecánica

Ondas y Óptica Física y Laboratorio

Contenidos

Fenómenos ondulatorios

- Movimiento ondulatorio y su descripción matemática.
- Ondas en medios elásticos.
- Ondas estacionarias.
- Efecto Doppler.
- Reflexión y refracción.
- Difracción e interferencia. Resonancia. Batidos.

Óptica física

- La luz como onda electromagnética.
- Principio de Huygens.
- Reflexión, refracción y polarización. Doble refracción.

- Interferencia y difracción.
- Difracción de Fraunhofer. Redes. Difracción de Fresnel.

Expectativas de Logro

- Comprensión del modelo ondulatorio y sus aplicaciones en fenómenos físicos y en objetos tecnológicos.
- Habilidad en el planteo y resolución de problemas y en la ejecución de prácticas de laboratorio, vinculados con los fenómenos ondulatorios y la óptica física.

Electromagnetismo y Termodinámica y Laboratorio

Contenidos

Electricidad y electromagnetismo

- Electrostática y magnetostática. Campos y potencial. Leyes de Coulomb y de Gauss.
- Inducción electromagnética. Campo electromagnético. Ecuaciones de Maxwell.
- Ondas y espectro electromagnético. Electromagnetismo y relatividad especial.
- Circuitos de corriente alterna.
- Semiconductores. Introducción a la electrónica.

Termodinámica

- Temperatura, calor y energía térmica.
- Teoría cinética de los gases. Ecuación de estado. Distribución de Maxwell-Boltzmann.
- Primer Principio de la Termodinámica. Transformaciones de los gases perfectos-
- Segundo principio de la Termodinámica. Entropía e irreversibilidad.
- Introducción a la mecánica estadística.

Expectativas de Logro

- Conocimiento de los principios y leyes que rigen los fenómenos térmicos y electromagnéticos, incluyendo aplicaciones en objetos tecnológicos de uso habitual.
- Aplicación de los principios y leyes del Electromagnetismo a la explicación de hechos naturales y procesos tecnológicos.
- Aplicación de la Teoría Cinética y de la Mecánica Estadística a la comprensión del comportamiento termodinámico de diversos sistemas materiales.
- Planteamiento, aplicación y resolución de problemas en laboratorio, relacionado con fenómenos térmicos y electromagnéticos.

Astronomía I

Contenidos

El Sistema Solar

- Revisión sobre Sistema Solar y sus subsistemas.
- Nociones básicas de Cosmografía y movimientos planetarios. Calendarios.

La observación astronómica

- Instrumental astronómico. Espectroscopía y sus aplicaciones en instrumentos astronómicos.

Evolución del Universo

- Espectros y propiedades de las estrellas. El Sol.
- Estructura a gran escala del Universo. Reacciones nucleares y evolución estelar.

Expectativas de Logro

- Conocimiento de aspectos mecánicos y evolutivos del Sistema Solar.
- Comprensión del funcionamiento de los instrumentos de observación astronómica.
- Aplicación de nociones de espectroscopía y del comportamiento del núcleo atómico a la explicación de la evolución de las estrellas en general y del Sol en particular.

Ciencias Naturales y su Enseñanza

Contenidos

- Modelos didácticos en la enseñanza de las Ciencias Naturales. Análisis comparativo.
- Concepciones de ciencia, de aprendizaje y de enseñanza escolar subyacentes en los diferentes modelos de enseñanza de las Ciencias Naturales.
- Características del conocimiento informal, de la ciencia escolar y de la ciencia contemporánea.
- Los contenidos y su relación con la concepción de ciencias naturales y con el proceso de aprendizaje.
- Criterios de selección, organización y secuenciación de contenidos para la enseñanza de la Física en Tercer Ciclo de EGB con enfoque areal e interdisciplinario.

- Criterios para la selección, organización y secuenciación de actividades en la enseñanza de Física en Tercer Ciclo de EGB con enfoque areal e interdisciplinario.
- La planificación y diseño de secuencias didácticas en función del contenido y del contexto.
- Propósitos, criterios e instrumentos de evaluación del aprendizaje de Ciencias Naturales en Tercer Ciclo de EGB.

Expectativas de Logro

- Capacidad para organizar los procesos de enseñanza y de aprendizaje utilizando los criterios didácticos específicos de las ciencias naturales en relación con los contenidos a enseñar y las características de los alumnos del Tercer Ciclo de EGB.
- Análisis de problemas que originan saberes articulados en cuerpos coherentes.
- Empleo de la evaluación como instrumento de retroalimentación.

Disciplinas complementarias

Matemática Aplicada

Contenidos

- Análisis matemático de varias variables. Derivadas parciales. Gradiente, rotor y divergencia. Integrales múltiples.
- Ecuaciones diferenciales. Funciones especiales.
- Herramientas informáticas como instrumento didáctico en el aprendizaje de Física y Astronomía.

Expectativas de Logro

- Aplicación de estructuras y métodos provenientes del Análisis Matemático a la resolución de problemas abordados por las Ciencias Naturales en general y por la Física en particular.
- Conocimiento de herramientas informáticas como instrumento didáctico en el aprendizaje de Física y Astronomía.

Química y Laboratorio III

Contenidos

- Estructura de la materia.
- Estados de agregación.
- Revisión sobre modelos atómicos. Niveles de energía. Espectroscopía.

- Electroquímica. Equilibrios en solución: ácido-base. Redox. Electrólisis. Pilas.

Expectativas de Logro

- Explicación de propiedades físicas y químicas de los materiales, describiendo los cambios de composición en un sistema y las relaciones entre las variables involucradas.
- Comprensión de conceptos relacionados con la espectroscopía y la electroquímica para su aplicación en fenómenos físicos y astronómicos.
- Planteamiento y resolución de problemas.
- Ejecución de prácticas de laboratorio.

Espacio de Definición Institucional (EDI)

Cuarto Año

Disciplinas de Especialización

Física Moderna y Laboratorio

Contenidos

Mecánica cuántica

- Radiación del cuerpo negro. Hipótesis de Plank.
- Propiedades corpusculares de la luz. Efecto fotoeléctrico.
- Átomos y espectros atómicos. Modelo de Bohr. Dualidad onda-partícula. Principio de incertidumbre.
- Ecuación de Schroedinger. Aplicaciones.
- Átomos y moléculas. Spin y principio de exclusión.

Núcleo atómico

- Interacción nuclear.
- Radiactividad. Procesos de fisión y fusión nuclear.
- Energía nuclear y medio ambiente.

Partículas elementales

- Aceleradores de partículas.
- Partículas actualmente consideradas elementales.
- Interacciones fundamentales y partículas intermediarias. Modelo estándar.

Teoría de la Relatividad

- Revisión sobre Teoría Especial de la Relatividad.
- Introducción a la Teoría General de la Relatividad.

Expectativas de Logro

- Conocimiento de conceptos de la Mecánica Cuántica y su aplicación a la comprensión de fenómenos a nivel atómico y molecular.
- Comprensión de fenómenos energéticos que ocurren en el núcleo atómico, incluyendo nociones sobre partículas elementales y modelo estándar.
- Conocimiento de conceptos provenientes de la Teoría de la Relatividad y sus connotaciones físicas y epistemológicas.

Física Teórica

Contenidos

Cinemática y Dinámica de la partícula

- Sistemas de coordenadas.
- Fuerzas centrales. Leyes de Kepler.
- Movimientos oscilatorios.
- Movimiento general de la partícula. Sistemas de referencia. Rotación. Aceleración de Coriolis.

Sistemas de partículas

- Dinámica de los sistemas de partículas.
- Movimiento general del sólido rígido. Energía.
- Ecuaciones de Euler. Rotación libre de un sólido.
- Ecuaciones de Lagrange y de Hamilton.

Expectativas de Logro

- Comprensión del enfoque matemático de la Física Teórica y sus aplicaciones a la mecánica de los sistemas de partículas y del sólido rígido.
- Aplicación de operadores matemáticos a la resolución de problemas de Mecánica.

Epistemología e Historia de la Física

Contenidos

Desarrollo histórico del pensamiento científico:

- El origen de la ciencia. Civilizaciones pregregias y escuelas griegas.
- La Física Aristotélica y su influencia en desarrollos posteriores.
- La revolución copernicana. La nueva astronomía y la necesidad de una física que la contenga. Kepler, Galileo, Newton. El Mecanicismo.
- La evolución del conocimiento físico durante los siglos XVIII y XIX. Declinación del Mecanicismo. Einstein y la Teoría de la Relatividad.
- Investigaciones sobre la estructura eléctrica de la materia. Modelos atómicos. Mecánica cuántica.

Epistemología de la Física

- Las teorías científicas. Ciencias formales y ciencias fácticas.
- La Física como teoría científica fáctica.
- Concepciones epistemológicas sobre la Física:
 - Inductivismo: Carnap
 - Falsacionismo: Popper
 - Las revoluciones científicas: Khun
 - Los programas de investigación: Lakatos
 - El anarquismo del conocimiento: Feyerabend

Expectativas de Logro

- Explicación del proceso de construcción del conocimiento científico a partir del análisis de las diferentes escuelas epistemológicas, la metodología de las ciencias fácticas y los principales acontecimientos en la historia del pensamiento científico, incluyendo vinculaciones con la tecnología y la sociedad.

Astronomía II

Contenidos

Cosmología y evolución del Universo

- Revisión sobre evolución estelar. Clasificación de objetos estelares. Interacción gravitatoria. Agujeros negros.
- Galaxias. Características, clasificación y evolución.

- Modelos cosmológicos. Teorías Alternativas. Geometría espacio-temporal.

Exploración del espacio.

- Datos recibidos y su interpretación.

Expectativas de Logro

- Análisis de aspectos evolutivos del Universo, y de los modelos cosmológicos correspondientes.
- Interpretación de datos actualizados provenientes de la exploración del espacio.

Taller de Física

Contenidos

- Herramientas de uso habitual en el taller.
- Normas básicas de dibujo técnico.
- Materiales. Tipos, usos y aplicaciones. Criterios para la selección del material adecuado.
- Materiales de descarte. Su aprovechamiento para la fabricación de equipos de bajo costo.
- La construcción de material didáctico para utilizar como apoyo experimental. Aplicación combinada de materiales. La realización de experimentos con los materiales fabricados.

Expectativas de Logro

- Conocimiento aplicado a construcción de material didáctico utilizable como apoyo experimental, en el proceso de enseñanza-aprendizaje de Física.

Física y su Enseñanza

Contenidos

- Proyectos nacionales e internacionales de enseñanza de la Física.
- Formas de producción del conocimiento científico en Física y su relación con la enseñanza.
- Aportes de las Ciencias Naturales en general y de la Física en particular al tratamiento de temas transversales.
- La articulación de contenidos en diferentes estrategias de enseñanza de Física.

- Criterios de selección, organización y secuenciación de contenidos para la enseñanza de la Física en el Nivel Polimodal.
- Criterios para la selección, organización y secuenciación de actividades en la enseñanza de Física en el Nivel Polimodal.
- La planificación y diseño de secuencias didácticas en función del contenido y del contexto.
- Propósitos, criterios e instrumentos de evaluación del aprendizaje de Física en el Nivel Polimodal.

Expectativas de Logro

- Conocimiento de la organización del proceso de enseñanza aprendizaje aplicando metodologías propias de la Física en relación con los contenidos a enseñar, las características de los alumnos y las investigaciones en su propia práctica.
- Análisis de problemas que originan saberes articulados en cuerpos coherentes.
- Empleo de la evaluación como instrumento de retroalimentación.

Disciplinas complementarias

Matemática para Físicos y sus Aplicaciones

Contenidos

- Análisis de Fourier.
- Cálculo numérico. Programación.
- Elementos de cálculo vectorial y tensorial.
- Herramientas informáticas como instrumento didáctico en el aprendizaje de Física y Astronomía

Expectativas de Logro

- Aplicación de estructuras y métodos provenientes del Análisis Matemático, del Cálculo Numérico y del Cálculo Vectorial y Tensorial a la resolución de problemas abordados por la Física y la Astronomía.
- Aplicación de herramientas informáticas como instrumento didáctico en el aprendizaje de Física y Astronomía.

Espacio de Definición Institucional (EDI)

CORRELATIVIDADES

TERCER AÑO	
ESPACIO CURRICULAR	Requisitos Para Cursar
	Acreditados al comienzo del Ciclo Lectivo o en condiciones de compensar hasta julio-agosto
<ul style="list-style-type: none"> • Perspectiva Filosófico-Pedagógico-Didáctica 	Perspectiva Filosófico Pedagógica II Perspectiva Pedagógico Didáctica II (Didáctica Especial) Psicología y Cultura del Alumno de EGB3 y Polimodal
<ul style="list-style-type: none"> • Perspectiva Político-Institucional 	Perspectiva Sociopolítica (Primer Año)
<ul style="list-style-type: none"> • Fuerzas, Movimiento y Energía Mecánica y Laboratorio 	Física y Elementos de Astronomía y Laboratorio II Matemática Instrumental II
<ul style="list-style-type: none"> • Ondas y Optica Física, y Laboratorio 	Física y Elementos de Astronomía y Laboratorio II Matemática Instrumental II
<ul style="list-style-type: none"> • Electromagnetismo y Termodinámica y Laboratorio 	Física y Elementos de Astronomía y Laboratorio II Matemática Instrumental II
<ul style="list-style-type: none"> • Astronomía I 	Física y Elementos de Astronomía y Laboratorio II Ciencias de la Tierra Matemática Instrumental II
<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias Naturales y su Enseñanza 	Física y Elementos de Astronomía y Laboratorio Química y Laboratorio II Biología y Laboratorio II Ciencias de la Tierra Integración Areal II Perspectiva Pedagógico-Didáctica II (Didáctica Especial) Perspectiva Filosófico-Pedagógica II Psicología y Cultura del Alumno de EGB 3 y Polimodal
<ul style="list-style-type: none"> • Matemática Aplicada 	Matemática Instrumental II e Informática Aplicada
<ul style="list-style-type: none"> • Química y Laboratorio III 	Química y Laboratorio II
<ul style="list-style-type: none"> • Espacio de la Práctica Docente III 	Todos los Espacios Curriculares de 2do. Año

CUARTO AÑO	
ESPACIO CURRICULAR	Requisitos Para Cursar
	Acreditados al comienzo del Ciclo Lectivo o en condiciones de compensar hasta julio-agosto
<ul style="list-style-type: none"> • Física Moderna y Laboratorio 	Ondas y Optica Física y Laboratorio Química y Laboratorio III Matemática Aplicada
<ul style="list-style-type: none"> • Física Teórica 	Fuerzas, Movimiento y Energía Mecánica y Laboratorio Matemática Aplicada
<ul style="list-style-type: none"> • Epistemología e Historia de la Física 	Astronomía I Fuerzas, Movimiento y Energía Mecánica y Laboratorio Ondas y Optica Física y Laboratorio Electromagnetismo y Termodinámica y Laboratorio
<ul style="list-style-type: none"> • Astronomía II 	Astronomía I Química y Laboratorio III
<ul style="list-style-type: none"> • Taller de Física 	Física y Elementos de Astronomía y Laboratorio II
<ul style="list-style-type: none"> • Matemática para Físicos y sus Aplicaciones 	Matemática Aplicada
<ul style="list-style-type: none"> • Física y su Enseñanza 	Fuerzas, Movimiento y Energía Mecánica y Laboratorio Ondas y Optica Física y Laboratorio Electromagnetismo y Termodinámica y Laboratorio Ciencias Naturales y su Enseñanza Perspectiva Filosófico-Pedagógico-Didáctica
<ul style="list-style-type: none"> • Espacio de la Práctica Docente IV 	Todos los Espacios Curriculares de 3er Año.



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PODER EJECUTIVO

La Plata, 16 de enero de 2003

VISTO el Expediente N° 5801-2.174.233/02; y

CONSIDERANDO:

Que por las RESOLUCIONES N°13271/99, N°13259/99, N°13296/99 y N°13297/99, fueron aprobados los TOMOS I, II, III y IV del Diseño Curricular Jurisdiccional para la Formación Docente de Grado;

Que los Diseños Curriculares antes referidos respetan los Contenidos Básicos Comunes de la Formación Docente de Grado aprobados por RESOLUCIONES N° 53/96 y N° 75/98, la carga horaria mínima aprobada por RESOLUCIÓN N°52/96 y los Campos de la Formación Docente aprobados por RESOLUCIONES N° 32/93 y N°63/97, todas ellas del CONSEJO FEDERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN;

Que dada la opción técnica jurisdiccional, la organización aprobada reúne en cada TOMO diversas carreras;

Que por RESOLUCIÓN N°03581/00 se han introducido modificaciones en los diseños antes mencionados;

Que es necesario ordenar las sucesivas normas aprobatorias de los Diseños Curriculares de la Formación Docente de Grado a fin de facilitar su análisis en función del proceso de validación nacional de títulos;

Que, por mandato de la CONSTITUCIÓN DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES y de la LEY PROVINCIAL DE EDUCACIÓN N°11612/95, la intervención del CONSEJO GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN es obligatoria respecto de esta temática;



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PODER EJECUTIVO

Que consultado sobre el particular, el CONSEJO GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN se ha expedido favorablemente sobre la regulación aquí propuesta;

Que los Institutos Superiores de Formación Docente que implementan las carreras aprobadas por la jurisdicción, se encuentran en proceso de acreditación;

Que es facultad de la Jurisdicción dictar las normas que regulen el otorgamiento de los títulos docentes, en el marco de la RESOLUCIÓN N°63/97, Anexo 2.3 - Títulos docentes -, del CONSEJO FEDERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN;

Que el Consejo General de Cultura y Educación aprobó en Sesión de fecha 4-XII-02 el dictamen de la Comisión de Diseños Curriculares y aconseja el dictado del correspondiente acto resolutivo;

Que en uso de las facultades conferidas por el Artículo 33 inc.u) de la Ley 11612, resulta viable el dictado del pertinente acto administrativo;

Por ello,

**EL DIRECTOR GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION
RESUELVE**

ARTICULO 1°.- Establecer que el Diseño Curricular de los "PROFESORADOS DE TERCER CICLO DE LA EGB Y DE LA EDUCACIÓN POLIMODAL EN BIOLOGÍA, FÍSICA Y QUÍMICA", se encuentra integrado por la Primera Parte del TOMO I (Diseño Curricular Jurisdiccional para la Formación Docente de Grado) aprobado por RESOLUCIÓN N°13271/99 y, por la Séptima Parte del TOMO II, primer y segundo año comunes (Diseño Curricular Jurisdiccional para la Formación Docente de Grado) tercero a cuarto año con especificidad en FÍSICA CON TRAYECTO EN CIENCIAS NATURALES de ese mismo Diseño aprobado por RESOLUCIÓN N°13259/99 y por las modificaciones pertinentes aprobadas por RESOLUCIÓN N°03581/00, todo lo cual obra como ANEXO de la presente Resolución.



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PODER EJECUTIVO

ARTICULO 2°.- Determinar que a la aprobación de la totalidad de los Espacios Curriculares constituyentes del Diseño referido en el párrafo precedente, corresponderá el título de **"PROFESOR EN FÍSICA CON TRAYECTO EN CIENCIAS NATURALES"** para el Tercer Ciclo de la EGB y la Educación Polimodal.

ARTICULO 3°.- Establecer, que las siguientes denominaciones de títulos "PRO-FESOR DE TERCER CICLO DE LA EGB Y DE LA EDUCACIÓN POLIMODAL EN FÍSICA", "PROFESOR DE TERCER CICLO DE LA EGB Y DE LA EDUCACIÓN POLIMODAL EN FÍSICA CON TRAYECTO EN CIENCIAS NATURALES", "PROFESOR DE TERCER CICLO Y DE LA EDUCACIÓN POLIMODAL EN FÍSICA", se equiparan a la denominación expresada en el artículo 2° del presente, por corresponder al mismo Diseño Curricular.

ARTICULO 4.-Establecer que la presente Resolución será refrendada por la Vicepresidente 1° del Consejo General de Cultura y Educación.

ARTICULO 5°.- Registrar esta Resolución que será desglosada para su archivo en la Dirección de Coordinación Administrativa, la que en su lugar agregará copia autenticada de la misma; comunicar al Departamento Mesa General de Entradas y Salidas; notificar al Consejo General de Cultura y Educación; a la Subsecretaría de Educación; a la Dirección Provincial de Educación de Gestión Privada; a la Dirección de Educación Superior; a la Dirección de Capacitación y Curriculum y al Tribunal de Clasificación.

adr.

RESOLUCION N° 24.