

INV	022 969
SIG	FOL 373.4/3
LIB	



Ministerio de Cultura y Educación

Secretaría de Programación y Evaluación Educativa

Subsecretaría de Programación Educativa

Dirección General de Investigación y Desarrollo Educativo

Programa de Transformación Curricular

SEMINARIO FEDERAL COOPERATIVO PARA LA TRANSFORMACION CURRICULAR

IX Reunión

EJEMPLOS DE PROTOTIPOS CURRICULARES

MODALIDAD: “CIENCIAS NATURALES”

Material borrador para la discusión en Comisiones

Buenos Aires, noviembre de 1998

Modalidad “Ciencias Naturales” (Ejemplo 1) *

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO
Lengua Extranjera I	72 hs	Lengua Extranjera II	72 hs	Lengua extranjera III
Educación física- I	72 hs	Educación física- II	72 hs	Filosofía I
Lengua y Literatura I	96 hs	Lengua y Literatura II	96 hs	Formación Ética y Ciudadana
Matemática I	96 hs	Matemática II	96 hs	Historia I
Física I	96 hs	Física II	96 hs	Proyecto de Investigación
Química I	96 hs	Química II	96 hs	Salud
Biología I	96 hs	Biología II	96 hs	Ambiente y Sociedad
Tecnologías de la Información y la comunicación.	96hs	Geografía I	96 hs	Ecología de Ambientes Urbanos y rurales.
Comunicación	72 hs	Cultura y estéticas contemporáneas		EDI
EDI	96 hs	EDI	120 hs	EDI
10 espacios	888 hs	10 espacios	912 hs	10 espacios
				912 hs

* Refuerza aspectos relacionados con el estudio del ambiente.

Modalidad “Ciencias Naturales” (Ejemplo 2) *

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO
Lengua Extranjera I	72 hs	Lengua Extranjera II	72 hs	Lengua extranjera III
Educación Física I	72 hs	Educación Física II	72 hs	Filosofía I
Lengua y Literatura I	96 hs	Lengua y Literatura II	96 hs	Formación Ética y Ciudadana
Matemática I	96 hs	Matemática II	96 hs	Historia I
Física I	96 hs	Física II	96 hs	Proyecto de Investigación
Química I	96 hs	Química II	96 hs	Salud
Biología I	96 hs	Biología II	96 hs	Ambiente y Sociedad
Tecnologías de la Información y la comunicación.	96hs	Geografía I	96 hs	Ecología de Ambientes Urbanos y rurales.
Comunicación	72 hs	Cultura y estéticas contemporáneas		EDI -
EDI	96 hs	EDI	120 hs	EDI
10 espacios	888 hs	10 espacios	912 hs	10 espacios
				912 hs

* Refuerza aspectos relacionados con el estudio del ambiente. Incluye 3 espacios de Educación física

Modalidad “Ciencias Naturales” (Ejemplo 3) *

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO
Lengua Extranjera I -	72 hs	Lengua Extranjera II	72 hs	Lengua extranjera III 72 hs
Educación Física I	72 hs	Educación Física II	72 hs	Filosofía I 96 hs
Lengua y Literatura I	96 hs	Lengua y Literatura II	96 hs	Formación Ética y Ciudadana 96 hs
Matemática I	96 hs	Matemática II	96 hs	Historia I 96 hs
Física I	96 hs	Física II	96 hs	Proyecto de Investigación 120 hs
Química I	96 hs	Química II	96 hs	Física y astronomía 72 hs
Biología I	96 hs	Biología II	96 hs	Ambiente y Sociedad 96 hs
Tecnologías de gestión	72 hs	Economía I	72 hs	Ecología de Ambientes Urbanos y rurales. 72 hs
Comunicación	96 hs	Procesos productivos	96 hs	EDI - 96 hs
EDI	96 hs	EDI	120 hs	EDI 96 hs
10 espacios	888 hs	10 espacios	912 hs	10 espacios hs 912

* Refuerza aspectos vinculados con el mundo de la producción..

Modalidad “Ciencias Naturales” (Ejemplo 4) *

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO	
Lengua Extranjera I -	72 hs	Lengua Extranjera II	72 hs	Lengua extranjera III	72 hs
Educación Física I	72 hs	Educación Física II	72 hs	Filosofía I	96 hs
Lengua y Literatura I	96 hs	Lengua y Literatura II	96 hs	Formación Ética y Ciudadana	96 hs
Matemática I	96 hs	Matemática II	96 hs	Historia I	96 hs
Física I	96 hs	Física II	96 hs	Proyecto de Investigación	120 hs
Química I	96 hs	Química II	96 hs	Salud	96 hs
Biología I	96 hs	Biología II	96 hs	Ambiente y Sociedad	72 hs
Tecnologías de la Información y la comunicación.	96hs	Tecnologías de gestión	96 hs	Matemática aplicada	72 hs
Comunicación	96 hs	Psicología	72 hs	EDI -	96 hs
EDI	96 hs	EDI	120 hs	EDI -	96 hs
10 espacios	888 hs	10 espacios	912 hs	10 espacios	912 hs

* Refuerza aspectos relacionados con la salud humana.

Modalidad “Ciencias Naturales” (Ejemplo 5) *

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO	
Lengua Extranjera I -	72 hs	Lengua Extranjera II	72 hs	Lengua extranjera III	72 hs
Educación Física I	72 hs	Educación Física II	72 hs	Filosofía I	96 hs
Lengua y Literatura I	96 hs	Lengua y Literatura II	96 hs	Formación Ética y Ciudadana	96 hs
Matemática I	96 hs	Matemática II	96 hs	Historia I	96 hs
Física I	96 hs	Física II	96 hs	Proyecto de Investigación	120 hs
Química I	96 hs	Química II	96 hs	Salud	96 hs
Biología I	96 hs	Biología II	96 hs	Matemática aplicada	72 hs
Tecnologías de la Información y la comunicación.	72hs	Tecnologías de gestión	96 hs	Ecología de ambientes urbanos y rurales	72 hs
Comunicación	96 hs	Psicología	72 hs	Comunicación en Salud y ambiente (TTP)	72 hs
Proceso Salud-enfermedad (TTP) 48 hs	Ambiente y salud (TTP) 48 hs	Prestación de servicios en Salud y ambiente (TTP) 48 hs	Metodologías en educación sanitaria y ambiental (TTP) 48 hs	Proyectos Institucionales y Comunitarios (TTP)	96 hs ¹
11 espacios	888 hs	11 espacios	888 hs	10 espacios	888 hs

* Incluye la articulación con el itinerario Educación Sanitaria y ambiental del TTP de Salud y Ambiente-

¹ Este espacio incluye dos módulos del itinerario relacionados con los proyectos: Proyecto Institucional (48 hs) y Proyecto Comunitario (48 hs)

Modalidad “Ciencias Naturales” (Ejemplo 6) *

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO	
Lengua Extranjera I -	72 hs	Lengua Extranjera II	72 hs	Lengua extranjera III	72 hs
Educación Física I	72 hs	Educación Física II	72 hs	Filosofía I	96 hs
Lengua y Literatura I	96 hs	Lengua y Literatura II	96 hs	Formación Ética y Ciudadana	96 hs
Matemática I	96 hs	Matemática II	96 hs	Historia I	96 hs
Física I	96 hs	Física II	96 hs	Proyecto de Investigación	144 hs
Química I	96 hs	Química II	96 hs	Salud	96 hs
Biología I	96 hs	Biología II	96 hs	Ecología de ambientes urbanos y rurales	72 hs
Tecnologías de la Información y la comunicación.	72hs	Tecnologías de gestión	96 hs	Ambiente (grupo A) (TTP)	144 hs
Comunicación	96 hs	Psicología	72 hs	Ambiente (grupo B) (TTP)	120 hs
Proceso Salud-enfermedad (TTP) 48 hs	Ambiente y salud (TTP) 48 hs	Prestación de servicios en Salud y ambiente (TTP) 48 hs	Epidemiología en servicios ambientales (TTP) 72 hs		
11 espacios	888 hs	11 espacios	912 hs	9 espacios	912 hs

* Incluye la articulación con el itinerario Salud ambiental del TTP de Salud y Ambiente-

Modalidad “Ciencias Naturales” (Ejemplo 7) *

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO	
Lengua Extranjera I -	72 hs	Lengua Extranjera II	72 hs	Lengua extranjera III	72 hs
Educación Física I	72 hs	Educación Física II	72 hs	Filosofía I	96 hs
Lengua y Literatura I	96 hs	Lengua y Literatura II	96 hs	Formación Ética y Ciudadana	96 hs
Matemática I	96 hs	Matemática II	96 hs	Historia I	96 hs
Física I	96 hs	Física II	96 hs	Proyecto de Investigación	144 hs
Química I	96 hs	Química II ²	168 hs	Módulo opcional de Definición institucional (TTP)	96 hs
Biología I	96 hs	Biología II	96 hs	Módulo opcional de Definición institucional (TTP)	96 hs
Tecnologías de gestión	72 hs	Economía I	72 hs	Métodos y técnicas analíticas e instrumentales (TTP)	192 hs
Comunicación	96 hs	Procesos productivos ³	120 hs		
Representación Gráfica e interpretación de planos (TTP)	96 hs				
10 espacios	888 hs	9 espacios	888 hs	8 espacios	888 hs

² La carga horaria sugerida da cuenta de los contenidos del espacio curricular de Química II y el módulo de TTP: Termodinámica y fisicoquímica (120 hs)

³ La carga horaria sugerida da cuenta de los contenidos del espacio curricular de Procesos Productivos y el módulo de TTP: Proceso Productivo (120 hs)

Organización y gestión de la Producción (TTP) 120 hs	Operaciones y control de procesos ⁴ (TTP) 96 hs.	Operaciones y control de procesos (TTP) 168 hs
	Electrotecnia y electrónica industrial (TTP) 96 hs	Emprendimientos productivos de bienes y servicios y comercialización (TTP) 120 hs
	Métodos y técnicas analíticas microbiológicas (TTP) 72 hs	Pasantías (TTP) 168 hs
	Métodos y técnicas analíticas e instrumentales ⁵ (TTP) 96 hs	
120 hs	360 hs	456 hs

* Incluye la articulación con el TTP de Industrias de Procesos.

⁴ Este espacio se hace cargo de parte del módulo de TTP: Operaciones y control de procesos que se continúan en el año siguiente

⁵ Este espacio se hace cargo de parte del módulo de TTP: Métodos y Técnicas analíticas e instrumentales que se continúan en el año siguiente.