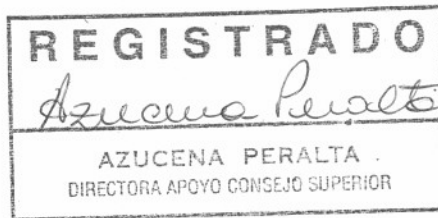




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



## 6. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA DEL CURRÍCULO

### 6.1. CARGA HORARIA

AÑO	1° CUATRIMESTRE	2° CUATRIMESTRE
1°	26 hs semanales	30 hs semanales
2°	30 hs semanales	30 hs semanales

### 6.2. PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA

#### PRIMER AÑO

##### PRIMER CUATRIMESTRE

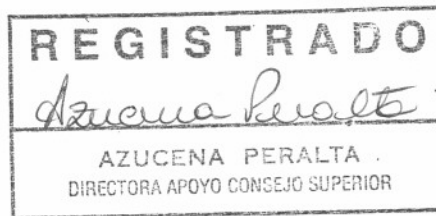
Materias	Horas Semanales	Anuales
1. Semiótica	6 hs	96 hs.
2. Álgebra y Geometría	6 hs	96 hs.
3. Física	6 hs	96 hs.
4. Análisis Matemático	8 hs	128 hs.
<b>TOTAL</b>	<b>26 hs</b>	<b>416 hs.</b>

##### SEGUNDO CUATRIMESTRE

Materias	Horas Semanales	Anuales
5. Computación I	6 hs	96 hs.
6. Estadística	6 hs	96 hs.
7. Int. a la Topografía y Mensura	7 hs	112 hs.
8. Conoc. y Comp. de los Materiales	7 hs	112 hs.
9. Legal I	4 hs	64 hs.
<b>TOTAL</b>	<b>30 hs</b>	<b>480 hs.</b>



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



## SEGUNDO AÑO

### PRIMER CUATRIMESTRE

Materias	Horas Semanales	Anuales
10. Accidentología	6 hs	96 hs
11. Seguridad de los Automotores	5 hs	80 hs
12. Química	7 hs	112 hs
13. Legal II	5 hs	80 hs
14. Sistemas Viales	7 hs	112 hs
<b>TOTAL</b>	<b>30 hs</b>	<b>480 hs</b>

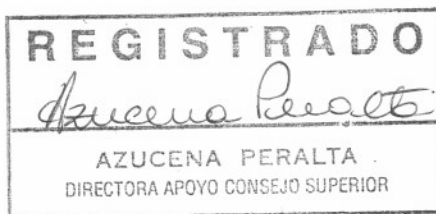
### SEGUNDO CUATRIMESTRE

Materias	Horas Semanales	Anuales
15. Hidráulica y Neumática	6 hs	96 hs
16. Control Vehicular	6 hs	96 hs
17. Organización Vehicular	6 hs	96 hs
18. Computación II	8 hs	128 hs
19. Medicina	4 hs	64 hs
<b>TOTAL</b>	<b>30 hs</b>	<b>480 hs</b>

 **CARGA HORARIA TOTAL DE LA CARRERA 1.856 HORAS.**



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



### 6.3. CARGA HORARIA

#### TECNICO SUPERIOR EN SEGURIDAD VIAL

ÁREA	1° AÑO	2° AÑO	Hs/sem	Hs totales	%
Área Ciencias Básicas	33	7	40	640	34,50
Área Organización y Seguridad Vial	6	19	25	400	21,55
Área Ciencias Humanas	4	15	19	304	16,37
Área Tecnológica	13	19	32	512	27,58
TOTAL	56	60	116	1.856	100,00

### 6.4. LA ORGANIZACIÓN POR ÁREAS

#### Área de Ciencias Básicas

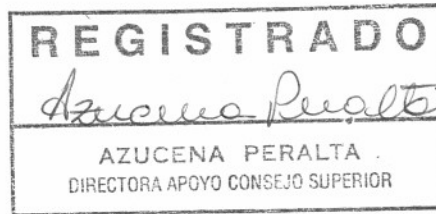
- ◆ El trayecto técnico se inicia con experiencias de aprendizajes, cuya finalidad es la aproximación de los alumnos a los aspectos técnicos y a los campos que abarcan su formación para el futuro ejercicio de TECNICO.
- ◆ Comprender los fundamentos de las ciencias.
- ◆ Despertar el interés por el método científico y por una aptitud de aplicación práctica.

#### Área de Organización y Seguridad Vial:

- ◆ Aplicar técnicas para planificar programas y controlar estadísticamente la organización vial para la prevención de accidentes.
- ◆ Conocer las organizaciones de los Sistemas Viales y las políticas de Seguridad Vial.
- ◆ Conocer el flujo de datos estadísticos y manejar los factores concurrentes en la incidencia de los accidentes.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



- ◆ Conocer y aplicar los sistemas de políticas viales y control vehicular que permiten realizar controles eficientes de la gestión oficial y privada en seguridad vial.

#### **Área de Ciencias Humanas**

- ◆ Conocer derechos y obligaciones de las distintas personas jurídicas que actúan en el ámbito constitucional argentino.
- ◆ Conocer derechos y obligaciones del Técnico como persona física.
- ◆ Conocer las leyes, ordenanzas y otras disposiciones legales que rigen los Sistemas Viales y de Seguridad Vial para el conductor y el peatón.
- ◆ Conocer y aplicar las leyes, decretos y normas legales involucradas en la seguridad vial, tanto desde el punto de vista de las personas como de una necesidad social.

#### **Área Tecnológica**

- ◆ Adquirir destreza en programas virtuales y cálculo mediante computadoras
- ◆ Conocer las causas que pueden determinar cambios en los procesos de seguridad vial y su posterior aplicación.
- ◆ Interpretar científicamente el factor humano como el mayor porcentual de responsabilidad.

#### **Área de Sistemas Viales y Seguridad Vial**

- ◆ Aplicar los conocimientos de los sistemas viales y de seguridad vial desde el punto de vista antropológico por ser el hombre el factor de mayor incidencia en los accidentes.
- ◆ Conocer la organización de los sistemas viales y de seguridad vial del ámbito nacional e internacional en el marco de la integración continental (MERCOSUR)



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



### 6.5. RÉGIMEN DE CORRELATIVIDADES

AÑO	ASIGNATURA	PARA CURSAR	PARA RENDIR	
1	1° C	1. Semiótica	-	-
		2. Álgebra y Geometría	-	-
		3. Física	-	-
		4. Análisis Matemático	-	-
	2° C	5. Computación I	-	-
		6. Estadística	2-4	2-4
		7. Int. a la Topografía y Mensura	2	2
		8. Conocimiento y Comportamiento de los Materiales	3	3
		9. Legal I	-	1
2	1° C	10. Accidentología	7	7
		11. Seguridad de los Automotores	8	8
		12. Química	-	-
		13. Legal II	9	9
		14. Sistemas Viales	1	1
	2° C	15. Hidráulica y Neumática	3-11	3-11
		16. Control Vehicular	9-13	9-13
		17. Organización Vehicular	14	14
		18. Computación II	5	5
19. Medicina		-	-	



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



## 6.6. PROGRAMAS SINTETICOS DE LAS ASIGNATURAS

<b>CARRERA</b>	TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
<b>ASIGNATURA</b>	Semiótica
<b>ORIENTACIÓN</b>	General
<b>DEPARTAMENTO</b>	Ciencias Básicas
<b>ÁREA</b>	Ciencias Básicas
<b>CLASE</b>	Cuatrimestral
<b>H / S</b>	5
<b>H / AÑO</b>	80

### **OBJETIVO**

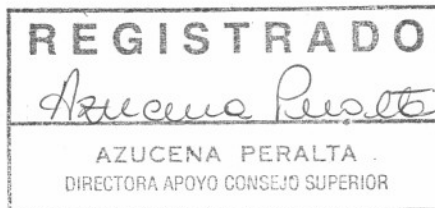
Formar al estudiante en la expresión oral y escrita para expresarse científicamente en un informe, un peritaje o una exposición académica, conforme a los diferentes estilos que se ha de usar por un profesional en cualquier circunstancia para que sea entendido y logre la comunicación.

### **PROGRAMA SINTÉTICO:**

1. Los Componentes de la oración.
2. Confección de párrafos: científico, técnico, narrativo, etc.
3. Elaboración de vocabularios
4. La comunicación y el diálogo
5. La puntuación y la ortografía.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



<b>CARRERA</b>	TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
<b>ASIGNATURA</b>	Álgebra y Geometría
<b>ORIENTACIÓN</b>	General
<b>DEPARTAMENTO</b>	Ciencias Básicas
<b>ÁREA</b>	Ciencias Básicas
<b>CLASE</b>	Cuatrimestral
<b>H / S</b>	5
<b>H / AÑO</b>	80

#### **OBJETIVO**

Formar al estudiante en el álgebra lineal básica que es utilizado en ingeniería de sistema para las aplicaciones y entrenarlos en el uso de paquetes computacionales que permitan realizar las operaciones involucradas, excluyendo toda presentación meramente axiomática.

#### **PROGRAMA SINTÉTICO:**

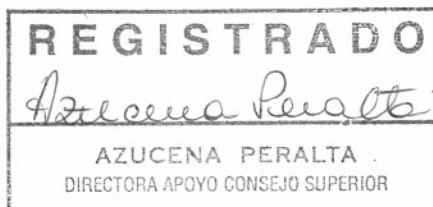
1. Vectores y matrices, operaciones básicas.
2. Álgebra de matrices: matriz inversa, partición de matrices.
3. Sistemas de ecuaciones lineales. Métodos de solución.
4. La matriz pseudo inversa.
5. Diagonalización.
6. Norma de vectores y matrices.
7. Computación numérica y simbólica aplicada al álgebra, etc.

#### **GEOMETRÍA**

1. Recta y planos.
2. Dilataciones, traslaciones, rotaciones.
3. Cónicas, cuadráticas.
4. Computación gráfica, numérica y simbólica.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



<b>CARRERA</b>	TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
<b>ASIGNATURA</b>	Física (2° cuatrimestre)
<b>ORIENTACIÓN</b>	General
<b>DEPARTAMENTO</b>	Ciencias Básicas
<b>ÁREA</b>	Ciencias Básicas
<b>CLASE</b>	Cuatrimstral
<b>H / S</b>	5
<b>H / AÑO</b>	80

**OBJETIVO**

Formar al estudiante en la identificación de fuerzas y caracterizar los efectos que producen, incorporando magnitudes vectoriales de alcance general para ampliar la capacidad de interpretación conceptual y la resolución de problemas de aplicación práctica.

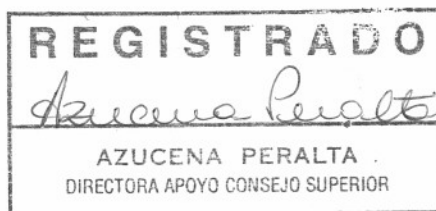
**PROGRAMA SINTÉTICO:**

1. Nociones fundamentales, magnitudes.
2. Cinemática.
3. Dinámica de la partícula.
4. Trabajo y energía.
5. Dinámica de un sistema de partículas.
6. Dinámica del cuerpo rígido.
7. Leyes fundamentales de la dinámica.
8. Ecuaciones universales de la dinámica de los elementos materiales.
9. Equilibrio de cuerpos rígidos
10. Composición de movimientos oscilatorios armónicos.
11. Gravitación.
12. Relatividad.





*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



<b>CARRERA</b>	TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
<b>ASIGNATURA</b>	Computación (I y II)
<b>ORIENTACIÓN</b>	General
<b>DEPARTAMENTO</b>	Ciencias Básicas
<b>ÁREA</b>	Ciencias Básicas
<b>CLASE</b>	Cuatrimestral
<b>H / S</b>	8
<b>H / AÑO</b>	128

**OBJETIVO**

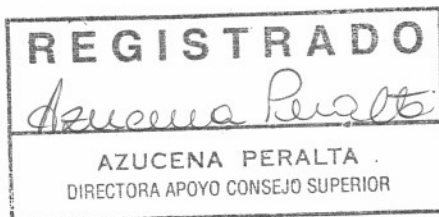
Formar al estudiante en la iniciación del manejo de la computadora en procesador de texto, cálculo y diseño para el desempeño de su especialidad y como base de la realidad virtual.

**PROGRAMA SINTÉTICO:**

1. Conocimiento de PC.
2. Procesador de texto.
3. Hojas de cálculos.
4. Diseño gráfico.
5. Programa CRASH, repita el choque 3D.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



<b>CARRERA</b>	TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
<b>ASIGNATURA</b>	Análisis Matemático (1° cuatrimestre)
<b>ORIENTACIÓN</b>	General
<b>DEPARTAMENTO</b>	Ciencias Básicas
<b>ÁREA</b>	Ciencias Básicas
<b>CLASE</b>	Cuatrimestral
<b>H / S</b>	6
<b>H / AÑO</b>	96

**OBJETIVO**

Formar al estudiante en el cálculo diferencial e integral de funciones de una variable y dotarlo de los elementos computacionales que permita resolver los problemas propios de la especialidad.

**PROGRAMA SINTÉTICO:**

1. Números reales.
2. Sucesiones y series numéricas.
3. Funciones.
4. Continuidad.
5. Sucesiones de funciones.
6. Derivada y diferencial.
7. Estudios de funciones.
8. Integración.
9. Integración, cálculo y uso... etc.
10. Computación simbólica y numérica aplicada al cálculo diferencial e integral.