



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



CARRERA	TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
ASIGNATURA	Estadística
ORIENTACIÓN	General
DEPARTAMENTO	Especialidad
ÁREA	Organizaciones Viales y Seguridad Vial
CLASE	Cuatrimestral
H / S	5
H / AÑO	80
OBJETIVO	

Formar al estudiante en la Estadística como disciplina cuantitativa y de interpretación a los efectos de registrar la evolución de los accidentes o en su defecto de disminución de los mismos para aplicarlos en programas de prevención de accidentes.

PROGRAMA SINTÉTICO:

1. Técnicas matemáticas.
2. Valores medios.
3. Desviaciones – Estadísticas y Distribuciones.
4. Distribución de Poisson.
5. Distribuciones conjuntas.
6. Muestreos.
7. Regresiones.
8. Errores programación lineal.
9. Programación dinámica.
10. Algoritmos.
11. Análisis de casos aplicados a la seguridad vial.
12. Simulaciones.

* Se sugiere la herramienta de Software Access



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



CARRERA	TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
ASIGNATURA	Introducción a la Topografía y Mensura
ORIENTACIÓN	General
DEPARTAMENTO	Especialidad
ÁREA	Ciencias Básicas
CLASE	Cuatrimestral
H / S	7
H / AÑO	112

OBJETIVO

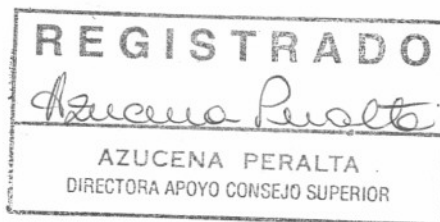
Dotar al alumno de los conocimientos necesarios para realizar tareas relacionadas a mediciones, cálculos y presentaciones de las características geométricas de los lugares de estudio y trabajo.

PROGRAMA SINTÉTICO:

1. Métodos e instrumentos para trabajos topográficos.
2. Mensuras urbanas.
3. Relevamientos planialtimétricos.
4. Perfiles longitudinales y perfiles transversales.
5. Uso de instrumental.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



CARRERA	TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
ASIGNATURA	Conocimiento y Comportamiento de los Materiales
ORIENTACIÓN	General
DEPARTAMENTO	Especialidad
ÁREA	Tecnológica
CLASE	Cuatrimstral
H / S	7
H / AÑO	112

OBJETIVO

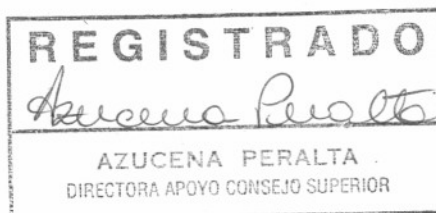
Formar al alumno en el conocimiento de los distintos materiales componentes de los vehículos, sus características químicas y físicas.

PROGRAMA SINTÉTICO:

1. Conceptos generales.
2. Estructura de los metales y sus propiedades.
3. Diagrama de Fe-C.
4. Aceros y fundiciones,
5. Metales no ferrosos y aleaciones.
6. Estructura de plásticos.
7. Ensayos de materiales.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



CARRERA	TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
ASIGNATURA	Legal I y II
ORIENTACIÓN	General
DEPARTAMENTO	Especialidad
ÁREA	Ciencias Humanas
CLASE	Cuatrimestral
H / S	9
H / AÑO	144

OBJETIVO

Formar al estudiante en los aspectos legales que permita a la sociedad organizarse para una mayor y más ordenada seguridad vial.

PROGRAMA SINTÉTICO:

1. Aspectos legales. Marco legal del transporte.
2. Ley Nacional de Tránsito – Ley 24.449.
3. Código de Tránsito de la Prov. de Buenos Aires Ley 11.430 y/o Decretos Reglamentarios.
4. Normas de control vehicular.
5. Peritajes oficiales de peso legal.
6. Seguros: diferentes coberturas. Disposiciones conexas del seguro y la Ley de Tránsito. El valor de la vida humana. Régimen procesal.
7. Legislación vial (Ley 24.449) y decretos reglamentarios. Normas del MERCOSUR y ALADI. Jurisdicciones. Competencias y responsabilidades.
8. Presentación formal de una pericia.
9. Juicio Civil. Juicio Penal. Apelaciones. Criterios organizativos presupuestarios de evaluación de daños.
10. Tablas de tiempos para carrocerías, mecánica y pintura BAREMO. Relación entre talleres y perito inspectores.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



CARRERA	TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
ASIGNATURA	Accidentología
ORIENTACIÓN	General
DEPARTAMENTO	Ciencias Humanas
ÁREA	Ciencias Humanas
CLASE	Cuatrimestral
H / S	5
H / AÑO	80

OBJETIVO

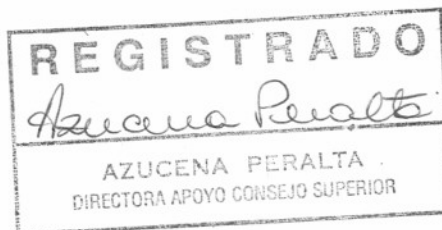
Formar al estudiante en la disciplina que estudia los accidentes conforme a los factores incidentes: el hombre, el vehículo y el camino de tal manera de darle un enfoque antropológico, por ser el hombre el factor predominante.

PROGRAMA SINTÉTICO:

1. El accidente como objeto de estudio y conceptualización.
2. Factores de los accidentes automovilísticos.
 - ◆ Factor humano: capacidad del conductor y/o el peatón.
 - ◆ Estado de vehículos.
 - ◆ Calidad del camino.
3. Toma de datos de un accidente.
4. Procesador de textos.
5. Mensuras
6. Fotografías
7. Eliminación de datos.
8. Actuación policial.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



CARRERA	TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
ASIGNATURA	Seguridad de los Automotores I
ORIENTACIÓN	General
DEPARTAMENTO	Especialidad
ÁREA	Tecnológica
CLASE	Cuatrimestral
H / S	5
H / AÑO	80

OBJETIVO

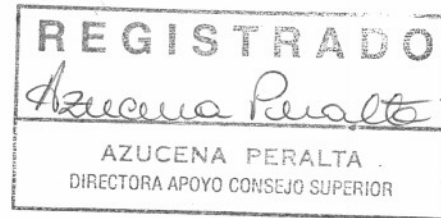
Formar al estudiante en el conocimiento profundo de la incidencia del automóvil: su estructura, elementos que lo componen y su comportamiento en el accidente y de éste último sobre el conductor, sus acompañantes, el peatón y su circunstancia.

PROGRAMA SINTÉTICO:

1. Seguridad de los automotores, su concepto.
2. Seguridad pasiva del automóvil.
3. Energía de deformación.
4. Zonas del vehículo: central y extremas, frontal y trasera.
5. Deformación programada.
6. Carrocería autoportante.
7. Protecciones anticorrosivas.
8. Reparaciones de la carrocería.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



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

OBJETIVO

Formar al estudiante en los enfoques de la química inorgánica como conocimiento básico para la interpretación e informe técnico y de peritaje.

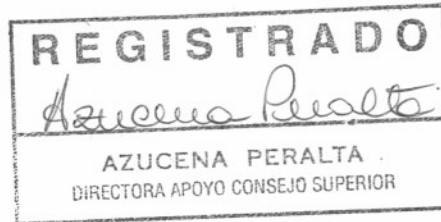
PROGRAMA SINTÉTICO:

Química:

- ◆ Química inorgánica.
- ◆ Gases.
- ◆ Análisis de gases de combustión.
- ◆ Gases para AIRBAG.
- ◆ Gases para amortiguadores.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



CARRERA	TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
ASIGNATURA	Sistemas Viales
ORIENTACIÓN	General
DEPARTAMENTO	Especialidad
ÁREA	Organizaciones Viales y Seguridad Vial
CLASE	Cuatrimestral
H / S	13
H / AÑO	248

OBJETIVO

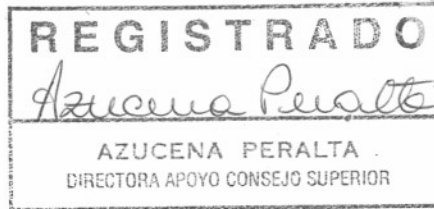
Formar al estudiante en los aspectos científicos que hace que un sistema vial sea seguro para el tránsito vehicular y del peatón para que ambos puedan trasladarse para lograr su comunicación en su medio.

PROGRAMA SINTÉTICO:

1. Vías de comunicación vial. Calles. Avenidas. Rutas provinciales. Rutas nacionales. Autopistas.
2. Sistema vial: vías de Comunicación
 - ◆ Señalizaciones: Señalización pintada en la vía.
 - ◆ Señalización por carteles laterales y aéreos.
 - ◆ Señalización luminosa.
 - ◆ Interrelación entre sistemas viales.
 - ◆ Velocidades límites en cada vía.
3. Interacción entre vehículos automotores, motos, bicicletas y peatón.
4. Consideraciones sobre impacto ambiental: elementos.
5. Proyectos simples.
6. Alumbrado vial.
7. Análisis de Pasos a Nivel. Normas Reglamentarias. (Ejemplo SETOP 7/81) y otras relaciones entre vehículos automotores y trenes.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



CARRERA TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
ASIGNATURA Hidráulica y Neumática
ORIENTACIÓN General
DEPARTAMENTO Especialidad
ÁREA Tecnológica
CLASE Cuatrimestral
H / S 6
H / AÑO 96

OBJETIVO

Formar al estudiante en los conocimientos teóricos y prácticos de la hidráulica y la neumática, entrenarlo en aplicaciones prácticas y en el manejo de parámetros integrales.

PROGRAMA SINTÉTICO:

Hidráulica:

1. Fluido Hidráulico, conducciones y tratamiento del fluido.
2. Bombas de desplazamiento positivo (engranajes, paletas de émbolo)
3. Elementos hidráulicos – equipos hidráulicos para vehículos.

Neumática:

1. Aire comprimido, generación.
2. Compresores – Tratamiento del aire – Distribución.
3. Variaciones de aire por condiciones de presión y temperatura.
4. Elementos neumáticos – Válvulas direcciones, reguladoras de caudal, reguladores de presión.
5. Mandos de válvulas (mecánicas, neumáticas, eléctricos – electrónicos)
6. Cilindros neumáticos.
7. Circuitos neumáticos.
8. Equipos neumáticos especiales para vehículos.
9. Frenos – Detección de fallas en circuitos neumáticos.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



CARRERA	TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
ASIGNATURA	Control Vehicular
ORIENTACIÓN	General
DEPARTAMENTO	Especialidad
ÁREA	Organizaciones Viales y Seguridad Vial
CLASE	Cuatrimestral
H / S	6
H / AÑO	96

OBJETIVO

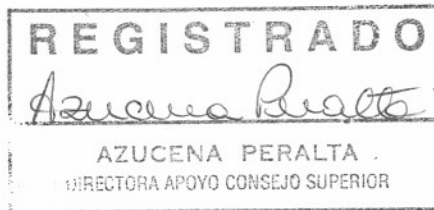
Formar al estudiante en los conocimientos de las normativas vigentes acerca del control técnico de vehículos con aplicación de las relaciones técnicas legales y de seguridad.

PROGRAMA SINTÉTICO:

1. El control técnico de vehículos – Ley Nacional de Tránsito 24.449 y código de tránsito de la Prov. de Buenos Aires. Ley 11.430 y modificatorias.
2. La relación hombre – vehículo – medio.
3. Alcance de las revisiones técnicas.
4. Sistemas identificatorios de revisión.
5. Emisión y significado de los certificados de revisión.
6. Tendencias mundiales.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



CARRERA	TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
ASIGNATURA	Organización Vehicular I y II
ORIENTACIÓN	General
DEPARTAMENTO	Especialidad
ÁREA	Organizaciones Viales y Seguridad Vial
CLASE	Cuatrimestral
H / S	12
H / AÑO	192

OBJETIVO

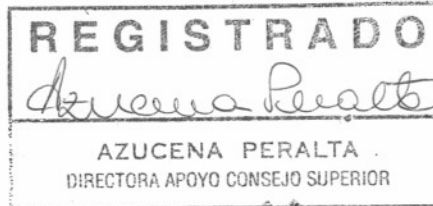
Formar al estudiante en los conocimientos científicos de las calles, caminos, rutas, autopistas para organizar las estrategias y programas preventivos de seguridad que permita la circulación vehicular en forma segura y no caótica.

PROGRAMA SINTÉTICO:

1. Vías de Circulación – Definiciones según la reglamentación vigente.
2. Rutas nacionales y provinciales.
3. Estructura vial urbana.
4. Avenidas y autopistas.
5. Cálculos de capacidad.
6. Trazado de un camino.
7. Diagramas de carga.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



CARRERA	TECNICATURA EN SEGURIDAD VIAL
ASIGNATURA	Medicina
ORIENTACIÓN	General
DEPARTAMENTO	Especialidad
ÁREA	Ciencias Humanas
CLASE	Cuatrimstral
H / S	4
H / AÑO	64

OBJETIVO

Formar al estudiante en los conocimientos de la ciencia médica de la Atención Primaria de la Salud y los elementos auxiliares para interpretar el estado de salud como calidad de vida y pronóstico de muerte por accidente y de rehabilitación para ser insertado en la sociedad.

PROGRAMA SINTÉTICO:

1. Factor Humano.
2. Ergonomía.
3. Medio ambiente de trabajo.
4. Alcoholismo.
5. Drogadicción.
6. Socorristas (Ver 1° auxilios de la medicina. Publicación de la UBA).
7. Rehabilitación.
8. Reinserción social.
9. Electrocardiograma.
10. Análisis Clínicos.
11. Radiografía de tórax.