



PROGRAMA SINTÉTICO

CARRERA: Ingeniería en Sistemas Automotrices

ASIGNATURA: Seguridad y Confort del Vehículo

SEMESTRE: Octavo

OBJETIVO GENERAL:

Analizar los dispositivos de seguridad y confort, considerando los elementos de la estructura del vehículo, para disminuir los accidentes y aumentar la comodidad y ergonomía dentro y fuera del habitáculo.

CONTENIDO SINTÉTICO:

- I.- Generalidades
- II.- Sistemas de seguridad.
- III.- Sistemas de confort.
- IV.- Accidentes de tráfico.

METODOLOGÍA:

Esta asignatura se abordará mediante la puesta en práctica de estrategias didácticas y técnicas grupales para la discusión de conceptos y solución de problemas, con la coordinación del profesor. El alumno realizará actividades extra clase como la búsqueda y discusión de material bibliográfico con los contenidos del curso así como la realización de ejercicios en equipo e individual y prácticas de laboratorio. El profesor realizará exposiciones de los conceptos fundamentales del contenido de la asignatura apoyado con recursos audiovisuales.

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

Las evidencias de aprendizaje que serán evaluadas en esta asignatura son: tres exámenes departamentales. Se considerará además la participación en actividades individuales, de equipo y prácticas de laboratorio. La acreditación será el resultado de la presentación del total de estas evidencias de aprendizaje con los criterios establecidos por el profesor y la normatividad vigente del instituto.

BIBLIOGRAFÍA:

- Águeda Casado, Eduardo, Fundamentos Tecnológicos del Automóvil, Thompson Paraninfo, España, 2004,304 págs, ISBN: 84-9732-084-0.
- Alonso, José Manuel, Electromecánica del Vehículo Sistemas de Seguridad Y Confortabilidad, Thompson Paraninfo, España, 2004,159 págs, ISBN: 84-9732-337-8.
- Álvarez Mántaras, Daniel, Investigación de Accidentes de Tráfico, Thompson Paraninfo, España, 2005,48 págs, ISBN: 84-9732-403-X.
- Bosch, Manual de la técnica del automóvil, Robert Bosch, Alemania, 2003,1233 págs, ISBN: 3-934584-82-9,.
- Bosch, Robert, Safety, Comfort and Convenience Systems, Wiley, USA, 2006, 400 pags, ISBN:0-470-05903-6
- Bosch, Robert, Sistemas de seguridad y confort, Robert Bosch, alemania,2000,49 pags.
- Hernando Lucas, Bernardo, Seguridad En El Mantenimiento De Vehículos, Thompson Paraninfo, España, 2007,287 págs, ISBN: 84-9732-526-4,.
- Huang Matthew, Vehicle Crash Mechanics,CRC press, USA, 2002,489págs, ISBN:0-8493-0104-1.