

# sesión 1

manejo previo y seguridad vial

etica la realidad y la ley es lo que castiga , por que esta escrito , el codigo es la ley.

que es un vehiculo toda maquina montada sobre ruedas

otros

- hay que revisar el vehiculo antes de manejar
- en el simit es para consultar multas , cada municipio
- hay que ir al transito a averiguar
- apartir de 10 años un niño puede ir en la silla de adelante
- apartir de los 5 años un niño puede montar en moto
- hay que ponerse cinturón en las sillas de atras, apartir de vehiculos del 2004
- no se puede pitar , ni afectar un evento en la via
- que vamos a conocer
- 7-69 del 2002 ley general de transito y transporte
- tubo unos cambios en el 2010 por la 1383, hay otros decretos de complementan el codigo

## definir conceptos

### aptitud

es que usted es apto

### actitud:

la forma de hacerlo

### transito:

es moverse

### transporte:

es el vehiculo donde se mueve

### contenidos:

- marco legal
- adaptacion al medio
- etica

- prevencion de conflictos y comunicacion

## **soporte legal**

- resolucion 3245 de 2009
- temas del pensum del curso de conduccion
- en la resolucion 1500 de 2009 dice que la relgamentacion de una instucion que hace cursos de trasnsito

## **leyes de transito**

el codigo(donde estan todas las leyes) aplica en todo colombia, en vias publicas y privadas

## **si el otro se vuela?**

con la placa se puede demandar, si no hay nada y se nesesita pruebas

## **soat**

- es un seguro obrigatorio
- cubre gastos medicos
- no gastos del carro
- cubre gastos medicos hasta 800 salarios minimos vigentes y gastos funerarios hasta 700 salarios minimos vigentes
- cubre tambien para trasporte y incapacidad permanente

## **articulo 2**

- definiciones y glosario

## **articulo 3**

- quienes son autoridades en transito

1. ministerio trasnporte
1. gobernates y alcaldes
1. organismo de trasnsito
1. policoa nacional , carretera y transito urbano
1. inspectores policia
1. super entendencia de puertos y trasnporte
1. militares , (explisvamente lo del parrafo 5 )
1. agentes de transito y trasnporte(se sabe por el chaleco , braselete)
1. cualquier agente puede pedir papeles ,pero no cualquiera puede sancionar

1. se puede usar testigos y camaras como pruebas encontra del transito

### **la licencia:**

documento publico ,es personal e intrasferible , el cual autoriza a una persona para la conduccion de un vehiculo de x categoria en todo el territorio nacional

### **docuemntos para conducir**

- documento identidad
- licencia de conduccion (de la persona)
- licencia de transito (del carro)
- soat
- revision tecnico mecanica

## **sesión 2**

### **parqueo es mejor parquear en paralelo, es mejor iniciar la maniobra en reversa** notas

- una persona se puede demorar 3/4 de segundo en reaccionar + tiempo de frenado
- ir mas de 3 metros en reversa es contravia
- se recomienda tener la luz prendida en carretera , y es obiligatorio tenerlas encendidas 24 horas en moto y en carro de 6 a 6
- quedarse sin gasolina es sancionable
- si un casco lleva otra placa o no lleva placa es multa
- el kit de carretera se debe llevar no incamente en carretera
- las señales en zona urbana las señales deben tener 30 metros de anticipacion
- las señales en zonas rapidas y carreteras deben tener 60 metros de anticipacion
- no se puede retroceder en vias publicas , a exepcion de emergencia
- lo ideal es cruzar por detras (cuando pasen los carros)
- se puede girar en rojo a la derecha
- luz intermitente roja , pare→mire→pase
- luz intermitente amarilla (gire con precausion)
- pasar un pare cuesta 30 slmv , es como pasar luz roja
- un separador es para dividr calzadas
- peralte ,inclinacion para coger un puente
- en la iglesia de san lucas , es un giro prohibido y eso se puede prestar para multas
- si el ajente esta de espaldas o de frente el conductor debe detenerse

- no se puede negar a una prueba de alcohol
- la boquilla del alchosensor debe ser destapado al frente
- se puede pedir segunda prueba
- se puede pedir certificado de la maquina y certificado de alchol sensor
- el agente no se puede negar a una prueba de sangre u orina

### **infracciones mas comunes**

1. no realizar revision tecnico mecanica
1. usar dispositivos moviles
1. no respetar luz roja
1. transitar por andenes o aceras
1. no usar casco o chaleco
1. pico y placa
1. no utilizar cinturon
1. no portar el soat vigente

### **prohibiciones para adelantar**

1. en intersecciones
1. en linea continua o señal de prohibicion
1. en curvas o pendientes
1. cuando halla poca visibilidad
1. cerca a pasos peatonales
1. en vias ferreas
1. berma o derecha de un vehiculo
1. cuando la maniobra ofresca de un vehiculo

### **se debe reducir la velocidad en:**

- lugares residenciales
- zonas escolares
- poca visibilidad
- con señales de tranistos
- en proximida a una interseccion

### **vias urbanas:**

- metro o tranvía
- via troncal (metroplus)
- ferreas
- autopistas
- arterias
- principales
- secundarias
- colectoras
- locales
- privadas
- ciclorutas
- peatonales

**rurales:**

- ferreas
- autopistas
- carreteras principales
- carreteras secundarias
- carreteables (sin pavimentar)
- privadas
- peatonales

**velocidad maxima(no generalizada)****zona urbana:**

- 80 km particular
- 60 km publico

**carretera:**

- 120 km particular
- 80 km publico

**separacion entre los vehiculos**

- 30 km/h - 10 mts

- $30 < x < 60$  - 20 mts
- $60 < x < 80$  - 25 mts
- $x > 80$  30 - 30 mts

### **tecnica de los 3 segundos:**

con un punto de referencia en la via , contar el tiempo desde que el vehiculo del frente pasa por un objeto a el vheiculo trasero

### **señales reglamentarias:**

incluyen limitaciones, prohibiciones o restricciones

### **P/ y PX**

P/ se puede detener

en PX no se puede detener ni parquear

### **jerarquias de las señales:**

1. agente de trasito
1. transitorias
1. semaforos
1. verticales
1. horizontales

### **semaforos:**

1. peatonales
1. direccionales
1. ciclorutas
1. peatonales

### **lugares con mayor accidentalidad en medellin:**

1. glorietas
1. san juan con ferrocarril
1. minorista
1. de caribe
1. monterrey
1. calle 10 con 52 (campo amor)
1. 80 con colombia

**procedimientos y sanciones:**

- el comparendo no es una multa, es una observación.
- cuando acepta el comparendo tiene que pagarlo
- no es una multa hasta que usted lo acepta
- las multas para los ciclistas son 4 smdlv

**el motociclista:**

- debe llevar casco
- chaleco de 18 a 6 (salarios mínimos de sanción)
- los cascos tienen certificaciones como:

1. ntc 433
2. res 1737
3. dot heo-510
4. ece 22.05

**tipos de casco:**

- tipo yet
- abatible
- hay cascos sin gafas tipo yet, pero necesita unas gafas para poder usarlo
- casco integral

**sesión 3****mecánica:**

- la culata necesita válvulas para inyectar aire
- árbol de levas
- el empaque de culata se quema cuando se recalienta el motor. por que afecta aceite
- cuando se recaliente el carro haga revisar el empaque de culata

**podemos encontrar los motores en diferentes posiciones?:**

- motor vertical → fuerza en ruedas traseras
- motor horizontal → fuerza en las ruedas delanteras

**maneo después de usar 4\*4:** después de terminado su uso, pase a 4\*2 reverse 50 cm y pase a primera y acelere. esto es para normalizar la caja

**sistema de combustión:**

- inyección es más económico
- carburación es más costoso

- hay que dejar un espacio para el aire en el tanque gasolina,OJO con el agua

### **mantenimiento:**

- cada año
- el aceite se revisa temprano en la mañana.
- cuando ofresen comprar aceite despues que se revisa en el carro despues de funcionamiento, no se puede hacer una correcta medicion de aceite, y si se llena segun esta medicion puede generar sobre flujo
- en carretera se puede usar agua como liquido refrigerante, pero hay que quitarlo (solo si se vara)
- si se va dejar un vehulo quieto un tiempo sacar los fluidos o prenderlo cada semana

### **como cambiar gasolina gas:**

- de gasolina a gas ,cambiar a neutra
- de gas a gasolina

siempre se apaga en gasolina y se prende en gasolina

- hay marcas de vehiculos que no permiten paso a gas , como masda o ford (no es recomendable a vehiculos "muy electronicos")
- es recomendable un aceite especifico dependiendo de la combustion (gas y gasolina)

### **fff**

- faldudo
- feo
- frio

### **bbb**

- burro
- burocratico
- brutio

### **iii**

- irrelevante
- inutil
- inmoral

**aditivos:** no sirven

### **la refrigeracion:**

al tanque superior llega el agua caliente del tanque inferior sale el agua fria



## **sistema de lubricacion**

### **aceites:**

- mineral
- semi sinteticos
- sinteticos

### **cambio de aceite:**

- cada 5000 kms (mineral)
- cada 7500 kms (semi sintetico)
- cada 10 000 (sintetico)
- el tipo de aceite cambia de acuerdo a la edad de este

### **sae:**

es unos datos del aceite

### **inspeccion pre-operacional:**

- en frio
- apagado
- en una superficie plana
- de abajo hacia arriba
- de afuera a dentro

### **llantas:**

- (psi , presion por centimetro cuadrado) presion → se puede encontrar el dato en las puertas
- desgaste 1.6mm en carros 1mm en motos
- fabricacion
- los vehiculos en la revision tecnico mecanica no se puede regrabar (da multa)

### **carroseria**

- carroceria , no golpes
- vidrios , que no esten quebrados
- paravrisas , que no halla piedritas o algo que pueda dañarlo o afectar la visibilidad (paravrisas es el vidrio del frente)
- plumillas, que esten bien colocadas y que no puedan rayar el vidrio

espejos

- las cocas de la farola (taco)

### **interior:**

- aceite
- liquido refrigerante

- frenos
- líquidos hidráulicos
- luna parabrisas
- batería
- bocina
- luces
- líquido de frenos

**líquidos de frenos:** se debe cambiar cada 20 000 km **limpia parabrisas:** es mejor limpiar vidrios **batería:**

- para desconectar una batería siempre se desconecta primero el polo negativo (negro)
- para conectar primero positivo
- con otro carro positivo positivo, negativo negativo

**en el salpicadero o tablero tiene los testigos:**

- aceite
- temperatura
- batería
- velocidad

**como iniciar el vehículo:\***

- ajuste los asientos
- ajuste los espejos
- pongase cinturón
- conecte la llave

**llave:**

- 0 bloqueo completo
- 1 desbloqueo de direcciones
- 2 encender energía
- 3 arrancar máquina

**notas:** hay que permitir el modo de arranque, se prenden los testigos y luego se vuelven a pagar

## session 4

preguntas examen

**notas:**

la norma dice en que estado debe estar el motor y el vehículo

**artículo 50:** todas las personas que hagan uso de las vías, los vehículos deben estar en buenas condiciones (funcionando todo)

**artículo 51:** habla de lo que se hace a los vehículos deben estar en óptimas condiciones (en los

minimos detalles como aire de la llanta)

**artículo 52**, que un vehiculo debe cumplir los plazos de sus revisiones

## notas

- la orientacion de un motor dice si es 4\*4 o 4\*2 , uno 4\*4 esta orientado en
- el capo es la tapa del motor
- se puede recalentar por falta de fluido refrigerante
- los vehiculos electricos tiene un sistema de refrigeracion diferente y sin fluidos
- un carro se puede recalentar si uno va a primera a mil,(en primera maximo es 20kmh)
- ¿que debe evitar un conductor a abrir el capo ? respirar para no inhalar esos gases
- donde esta el aceite en el motor , en el carter \*
- la funcion del la bomba de lubricacion, manda a presion el aceite al motor
- torque es fuerza
- siempre se arranca en primera
- primera y segunda es para las subidas y las bajadas
- en la moto siempre hay que hacelerar

si la reversa esta al lado de primera hay que bajar una panaca, un anillo

el punto de conacto es para liberar el cloch  
como arrancar en loma, cloch a fondo y freno .  
se va soltando el cloch  
cuando el carro empisea a vibrar ya se puede cambiar al  
el freno de mano es util cuando el carro se pueda mover  
el cloch no se pude pisar al tiempo del acelerar  
lo que indica que se puede acelerar en x parte del cloch, es el punto de  
contacto  
cuando hay punto de contacto se puede acelerar y ir quitando el cloch  
que significa quemar cloch?  
si el carro va despacio debe hacer muchos del volante giros rapidos para  
girar  
no dejar que el testigo de la gasolina se prenda para poner gasolina  
es mejor hechar combustible por la mañana  
no se le puede aplicar el aceite quemado o vaselina para la cadena de la  
moto  
llevar unos dias antes a una revision preventiva antes de la revision  
tecnico mecanica  
articulo 131, omision de socorro,uds esta obligado al que esta herido  
como ayudar?  
no montar al herido al carro  
sea preciso con la informacion  
llamar al 123  
decir lugar  
el estado en que se encuentra  
no se debe tocar  
#767 para saber las vias

**tiempos de un motor** \* admision

entra aire y combustible

\* **compresion comprime el aire y el gas que se juntan** \* explosion

la bujia explota la mezcla de gas y aire

\* **escape saca los residuos** llantas

las llantas dicen  
diametro y radio  
como se debe inflar  
material del que esta hecho  
presion maxima de inflado  
resistencia de temperatura  
ancho de la llanta  
si es para pasajeros  
el indice de carga y velocidad

¿de que mas hay llantas?  
de carga  
de pasajeros  
doble proposito

**rotacion cada 5000 km haga rotacion de las llantas en las llantas de atras no se puede hacer rotacion** desgaste del aire

si le falta aire y si tiene mas de la cuenta se desgasta

**el cilindraje es la cantidad que puede entrar en el cilindro** cambiar llanta

cuando se chusa  
se parcha  
no se le pone mecha

**tubeless y tubetype tubeless no es neomatico,sello mac tubetype es de neomatico** chasis y bastidor

el chasis es la parte resistente  
el bastidor es la parte estetica

**tecnologias de combustion mediante un carburador inyeccion, monopunto o multipunto (van conectados desde la culata)** exeso de temperatura

los vehiculos muestran un testigo , detenerse ,esperar 15 min y añadirle refrigerante  
es recomendable llevar refrigerante

**aceite en el motor cumple de la funcion de: lubricar refrigerar** cambios

1era 0-20kmh  
 2da 20-20kmh  
 3era 40-60kmh  
 4ta 60-80kmh  
 5a x<80 kmh

**sistema de direccion hidraulica es mas pesada que la electro asistida** sistema de suspencion

evitan que los huecos los recivan las personas,absoviedo el golpe  
 ayuda a que el movimiento del vehiculo sea estable

**sistema de frenos hay 2 tipos , de disco o campana el sistema de disco es costoso pero eficiente el sistem ABS es anti bloqueo, hay otro que es EBS llanta y aire \* le falta aire se ve mas gorda en el piso \* tiene mas aire**

se desgasta en el centro de la llanta  
 pierde kilometraje ,incomodidad al conducir,menor aderencia al  
 pis,desgaste irreguale en la banda de rodamiento

**articulos de prevencion llantas de repuesto kit de carretera conos reflectivos gato cruzeta  
 tacos extintor herramientas un destornillador de pala linterna kit de emergencia un  
 desinfectante alchool gasa tapabocas tijeras punta roma toalla higienica condon para  
 hacer torniquete chaleco reflectivo (es obligatorio en motos) conos \* via doble sentido  
 cada uno a 30 m en abos sentidos \* via normal**

a 30 metros hacia atras ,los conos juntos

**seguridad** \* pasiva

lo que disminulle el impacto

**\* activa la que me evita que me choque** responsabilidades juridicas al conducir **\* civiles daños a bienes** \* contravercional

violacion de una norma

**\* penal lesiones personales ocacional muerte** procedimientos y sanciones

amonestacion( es un llamado de atencion , nesita educacion)  
 multa  
 retencion preventiva de licencia de conduiccion  
 suspencion de la licencia  
 suspecncion o cancelacion del permiso o registro  
 inmovilicacion del vehiculo  
 retencion preventiva del vehiculo  
 cancelacion definitiva de la licencia

**multas la leatra indica el monto a pagar A , para ciclistas o otros vehiculos automotor  
 4,salarios diarios B , 8 smldv C , 15 smdlv D , 30 smdlv E,F,G,H,I otros tipos de infracciones  
 y multas F es la de peaoton extintores**

minimo de 5 libras  
no puede estar rodando por hay, debe estar fijo  
contiene polvo quimico seco y nitrogeno, (pqs)

para que halla incendio se nesecita combustion calor oxigeno , (triangulo del fuego) \* sesscion 3 parte 2 **taller** \* ¿que son las señales horizontales?

señales que estan pintadas en la calle que dicen como transitar

**\* clasifique señales verticales reglamentarias (rojas) informativas (azules) de precaucion,preventivas (naranjadas) transitivas (amarillas)** \* que indica un agente de frente o espaldas en la calzada

pare

**\* que indica un semaforo parpadeando en rojo pase con precaucion (amarillo parpadeando es pase con precaucion y tiene prelacion al rojo y rojo pare)** \* que nos indica las señaes reglamentarias y que forma tienen

algunas veces circular y no tienen 4 lados  
que se puede hacer y que no,prohibiciones, restricciones y genera multas

**\* como nos indica una señal ceda el paso un triangulo con bordes rojos y fondo blanco \***  
explique 3 señales reglamnentarias

cruze prohibido (circulo con un giro con / en la mitad)  
P/ , prohibido parquear  
PX , prohibido detenerse y parquear  
limite de velocidad

**\* 4 partes de la via berma, calzada ¿sentido? cruses lineas amarillas limite de velocidad \***  
que es la prelucion vial segun la vulnerabilidad

una escala jerarquica de la vulnerabilidad de quienes transitan con parametros  
peaton,bicicleta,moto,carro...

**\* en que circunstancias es permitido retroceder para parquear, no mas de 3 metros \*** cuales son las señales preventivas y que forma tienen

un rombo amarillo , indican que puede pasar al transitar,  
derrumbes,reductores de velocidad

**\* velocidad maxima permitida en colombia 120kmh,cada departamento lo altera \*** la via con mayor prelacion en medellin

la del metro

**\* que es la berma y para que la usamos? detener el vehiculo en caso de emergencia, y en**

**palmas para los ciclistas** \* cual es objetivo de las señales reglamentarias ?

(muy parecida a la 5, que indican)  
mejorar el flujo, evitando o disminuyendo accidentes

**\* ley que regula a los conductores el código nacional de tránsito, ley 769** \* ¿autoridad máxima en Colombia de tránsito?

ministerio transporte

**\* que función tienen las señales transitorias o señales temporales, muestran obras en la vía.** \* con cuántos metros de antelación debo poner las direccionales

60 en carretera  
30

**\* 20 una hora 3027 de 2007 taller 2 \* elementos que componen un triángulo de fuego calor combustible aire** \* cuando cambiar una llanta?

cuando se daña, por fecha de fabricación, desgaste

**\* posibles fallas del sistema de frenado desgaste que se revienta una manguera (fugas) falta de líquido de frenos** \* como se produce desalineamiento de un vehículo

huecos, carretera

**\* pasos para acomodar espejos laterales y acomodarlos, moverlos, el movimiento de un espejo depende del vehículo y organizarlos de tal forma que quede viendo una parte de la manilla su carro, la vía y sus alrededores** \* funciones del clutch

mover la caja de cambios, arrancar, encender el vehículo

**\* correcta posición de las manos al volante vehículos libianos 2 y 10, mano derecha a las 3 y izquierda a las 9 (mire el volante como un reloj)** \* se debe descender de un vehículo al hacer combustible?

si

**\* mínimo de libras de presión de la llanta delantera y trasera de una moto? depende de la moto y superficie donde va ser, normalmente adelante 25 y 28** \* 3 tipos de tecnologías participes en el sistema de dirección

hidráulica  
electro asistida  
y mecánica

**\* como funciona el frenado ABS va frenando de a poquito, va bloqueando el freno y desbloqueando para frenar, esto ayuda en curvas y a no bloquear las llantas, previene accidentes y un mejor manejo** \* en qué diferencia el sistema de mecánico a automático

cluch

\* **funcion del liquido rerigerante mantiene la temeperatura** notas

diagonal  
de sur oriente a noroccidente

From:  
<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:  
[https://wiki.unloquer.org/personas/jero98772/curso\\_conduccion?rev=1642366566](https://wiki.unloquer.org/personas/jero98772/curso_conduccion?rev=1642366566)

Last update: **2022/01/16 20:56**

