FACTOR HUMANO Tiempo y capacidad de reacción

La fatiga: causas y efectos

Las alergias

Medicamentos y enfermedades

Las drogas

Valisus Learning

El sueño: causas y efectos

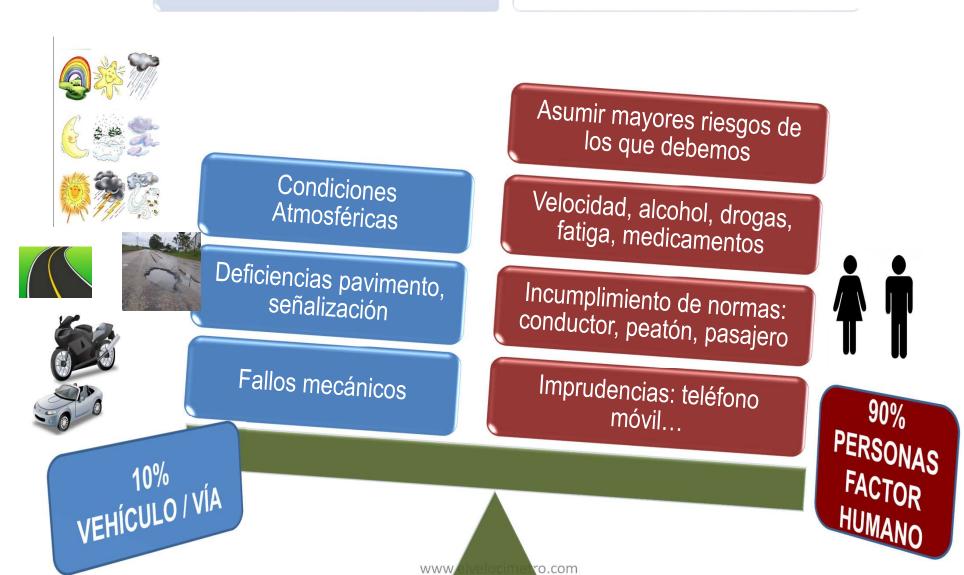
La distracción

El alcohol

Uso de GPS

Uso del teléfono

SINIESTROS VIALES: FACTORES QUE LOS CAUSAN







EN UN CONDUCTOR CANSADO

 DISMINUYEN esas capacidades



CONDUCTOR: es el que maneja un vehículo o esta a cargo de un animal. El conductor es el responsable de los pasajeros

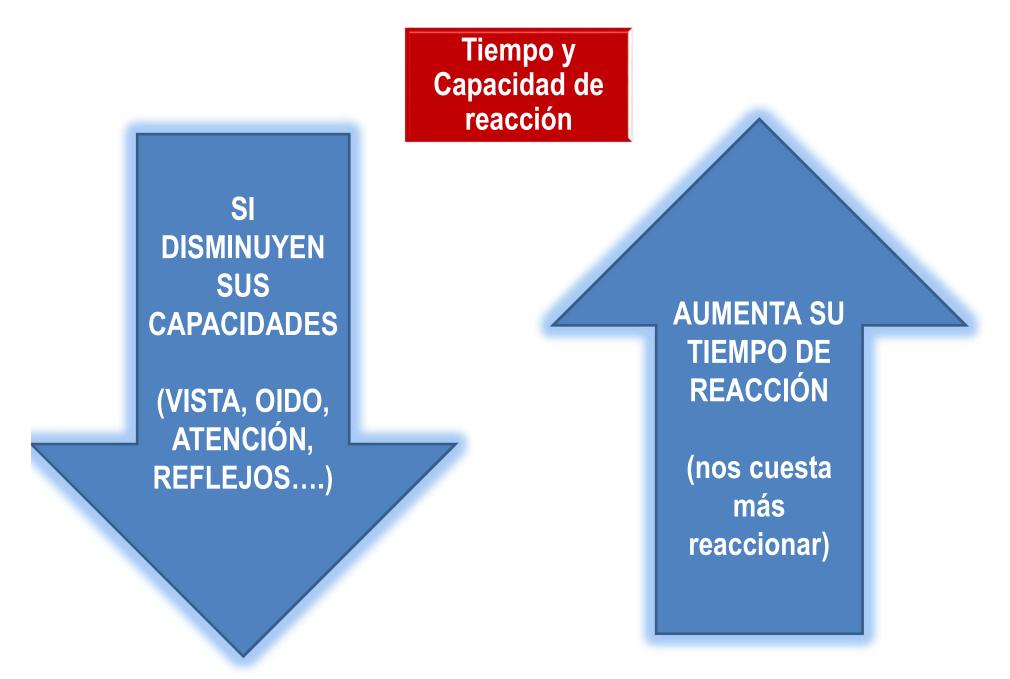


PEATÓN: es la persona que circula a pie empuja o arrastra un vehículo sin motor, ciclo o ciclomotor, o va en silla de ruedas con o sin motor

El FACTOR HUMANO es el que mas influye en la conducción (70-90%), TANTO COMO CONDUCTOR COMO PEATÓN

Factores QUE AFECTAN A SUS CAPACIDADES:

La fatiga, el sueño, la distracción, el alcohol, las drogas, las enfermedades y medicamentos



DISTANCIAS

TIEMPO DE REACCIÓN----3/4 DE SEGUNDO

DISTANCIA QUE RECORRE EL VEHÍCULO DURANTE EL TIEMPO DE REACCIÓN DEL CONDUCTOR

DEPENDE:

- ESTADO FÍSICO DEL CONDUCTOR
- VELOCIDAD



DISTANCIAS

TIEMPO DE FRENADO

DISTANCIA QUE RECORRE EL VEHÍCULO DURANTE LA FRENADA HASTA QUE EL VEHÍCULO SE DETIENE

DEPENDE:

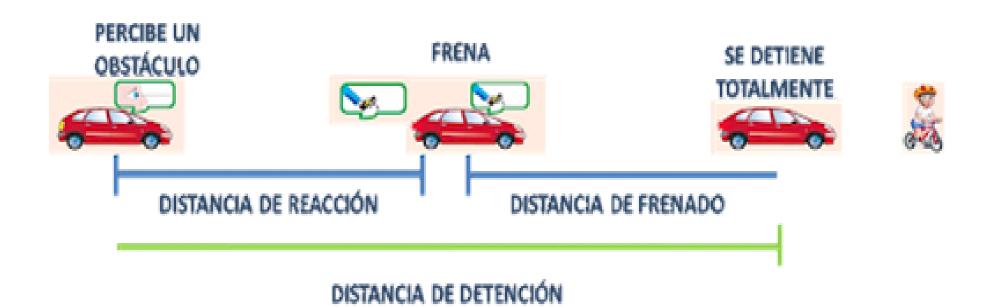
- ESTADO DEL VEHÍCULO
- ESTADO DE LA CALZADA



DISTANCIAS

TIEMPO DE DETENCIÓN

DISTANCIA QUE RECORRE EL VEHÍCULO DESDE QUE PERCIBE UN OBSTACULO HASTA QUE SE DETIENE



La distancia al obstáculo (niño) tiene que ser mayor que la distancia de detención La distancia de detención tiene que ser menor que la distancia al obstáculo (niño)

La fatiga: Sus causas

Los accidentes a causa de la fatiga y el sueño suelen ser: alcances traseros, salidas de la vía, invasión del carril continuo

ventilación,
exceso de calor,
asientos
incómodos,
mala
suspensión o

dirección, falta

de iluminación

Mala

Velocidad
excesiva,
comidas
copiosas sueño
alcohol,
enfermedades,
inexperiencia

Conducir de noche, estrés, preocupaciones, tiempo excesivo en la conducción, mala postura monótonas o con mucho tráfico, mal estado del pavimento, mal tiempo o vías desconocidas

VIAS

SÍNTOMAS:

Cambios de postura, estiramientos, bostezos, parpadeos y pesadez de ojos.

EFECTOS:

DISMINUYE la capacidad de reacción, se cometen mas errores.

Se percibe peor el entorno, se asumen mayores riesgos.

Produce pasividad nerviosismo y agresividad.

Se reduce la precisión en los movimientos y el número de maniobras.

DISMINUYE la capacidad de atención y la concentración

Se tienen mas distracciones, visión borrosa, reacciones bruscas ante sonidos repentinos, perdida de sensación de velocidad AUMENTA el tiempo de reacción,



Descansar al menos 30 minutos cada 2 horas o 200 km.

Ventilar el vehículo.

Mantener una temperatura de 20 a 23°

Reconocer los síntomas

El sueño: Sus causas

Cambiar las horas de sueño, trastornos como el insomnio o la narcolepsia.

Los relacionados con la fatiga como la monotonía, la temperatura interior.

La calidad del sueño dormir poco y mal

EL MOMENTO DEL DÍA:

Es mas frecuente en la madrugada y las primeras horas de la tarde.

Hay personas mas matutinas y otras mas vespertinas.

A los primeros síntomas de sueño, evitar conducir

Los MICROSUEÑOS

Periodos de apenas unos segundos durante los cuales un conductor queda ligeramente dormido y permanece ajeno a lo que ocurre en el tráfico

LA SOMNOLENCIA aparece mucho antes de quedar dormidos. El sueño produce numerosos accidentes sobre todo en conductores profesionales

SUSTANCIAS SEDANTES Y ESTIMULANTES:

Alcohol, drogas, algunos medicamentos sedantes, las comidas copiosas, o conducir con el estomago vacio tienen efectos sedantes.

Tomar en exceso estimulantes (café) produce después un sueño repentino (efecto rebote)

SUS EFECTOS

En el comportamiento produce:

nerviosismo y agresividad, se asumen más riesgos La coordinación de movimientos:

se hacen mas lentos y menos precisos, son automáticos y sin pensar Aparecen los micro- sueños,

disminuye la percepción , visión borrosa, más sensible al deslumbramiento

Menos capacidad de atención: disminuye la concentración y aumenta las distracciones.

Aumenta el tiempo de reacción

Las distracciones

La distracción es la causa de más accidentes. Se produce cuando algo dentro o fuera del vehículo consigue desviar la atención del conductor.



Perfil de accidentes por distracción:

los jóvenes entre 18 y 25 años y los mayores de 70 años.

En verano, fin de semana, y durante el día

En carreteras, autopistas y autovías (por la monotonía)

DISTRACCIONES RELACIONADAS CON EL CONDUCTOR,

se tarda mas tiempo en recibir la información y aumenta el tiempo de reacción

- El estado psicofísico: la fatiga, la somnolencia, alcohol, drogas, enfermedades, estrés, depresión
- Otras conductas: uso del móvil, navegador GPS, fumar, discutir con un pasajero, buscar emisora en la radio, expulsar un insecto, mirarse en el espejo
- Fumar al volante, no esta prohibido aunque es desaconsejable, (en encender un cigarrillo puede emplearse 4 segundos) produce tos, irritación de ojos por el humo y perdida de maniobrabilidad.

CAUSAS EXTERNAS AL CONDUCTOR



- Recorridos conocidos o monótonos (autopistas, autovías)
- Situaciones de trafico complicadas, bajo en iluminación, etc.
- Vías mal señalizadas

Uso del teléfono

Efectos en la conducción

aumenta tiempo de reacción y las infracciones.

(se deja de percibir un 50% de las señales), problemas de maniobrabilidad con el volante, desorientación y no controla la velocidad

El riesgo de accidente

cuando se usa el móvil es 4 veces mayor.

Similar a conducir con una tasa de alcohol de 1g/l en sangre

Momentos de peligro son:

al recibir una llamada y buscar el móvil.

Marcar un número o enviar un SMS

Hablar incluso con manos libres.

El accidente mas frecuente es salirse de la vía

Uso de navegadores GPS

El GPS <u>puede</u>

<u>emplearse</u> como

segundo

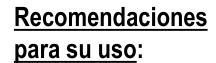
controlador de

velocidad aunque el

principal es el

velocímetro.

Está prohibido manejar el GPS mientras se conduce, por que resta la atención a la conducción



se colocara donde no obstaculice la visión, ni obligue a apartar la vista de la vía

No ponerlo cerca del airbag y asegurar que queda bien sujeto

Durante la conducción:

no manipular el GPS,

escuchar las indicaciones teniendo en cuenta que siempre prevalece la decisión como conductor.

La ruta a seguir programarla antes del viaje

El Alcohol

AFECTA NEGATIVAMENTE, INCLUSO EN PEQUEÑAS CANTIDADES

No afecta a todas las personas por igual, depende de factores como...

Las características personales:

EDAD (afecta más a los menores de 18 años y a los mayores de 65),

PESO Y SEXO.

LA FATIGA, LA SOMNOLENCIA, EL ESTRÉS

<u>La forma de tomarlo</u>: La cantidad, la rapidez, o mezclado con comida.

El tiempo que ha pasado desde la última copa: El grado de alcoholemia máximo se alcanza entre los 30 y 90 minutos siguientes.

La experiencia: El conductor poco experto se verá más afectado

El tipo de bebidas: las fermentadas (vino, cerveza) se absorben más lentamente que las destiladas. (wiski..)

El alcohol se elimina pasadas varias horas. Mientras se duerme se elimina más lentamente.

El alcohol: Sus efectos

Al alcohol es una de las causas principales de accidentes y las lesiones son de carácter grave

Aumenta el tiempo de reacción y las distracciones.

Reduce la capacidad de reacción y la concentración.

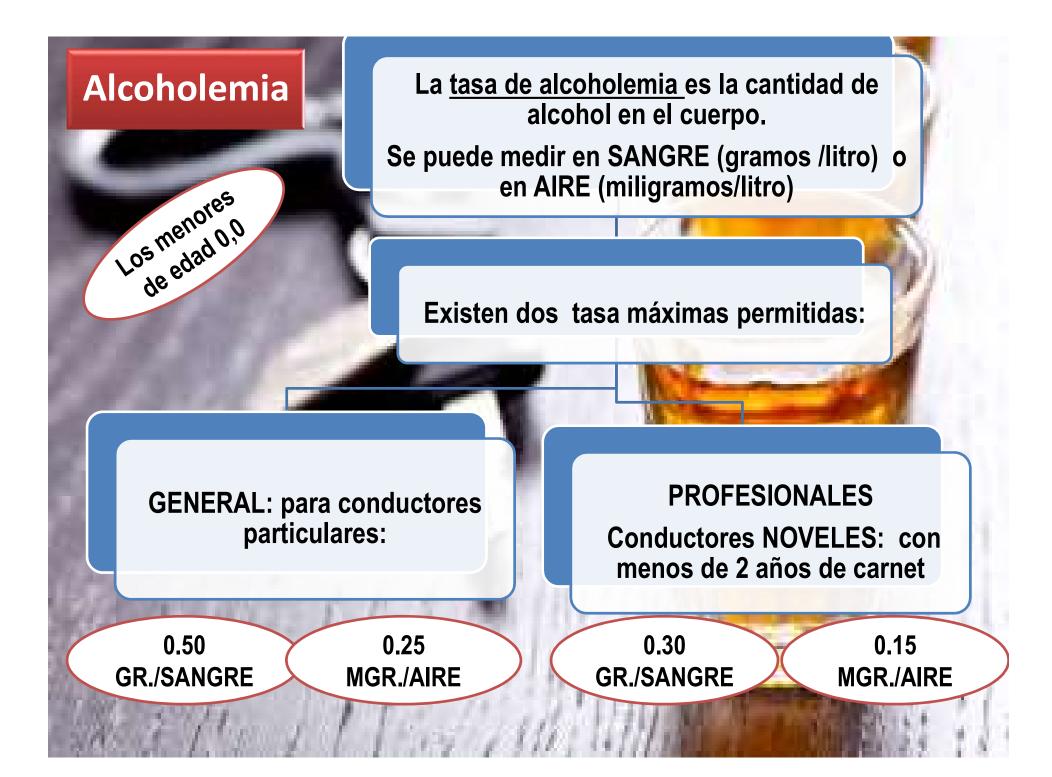
Reduce el campo visual (efecto túnel) hace mas sensible al deslumbramiento

No se aprecian correctamente las distancias, ni las señales o la velocidad

Se pierde precisión y coordinación de movimientos

Se produce una falsa seguridad y valoración de riesgo

Un bebedor frecuente, acaba sufriendo un accidente con mas probabilidad



Control de alcoholemia

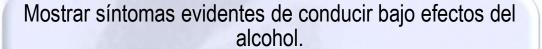
Están obligados a realizar las pruebas de alcoholemia



Todos los conductores de vehículos (incluidas bicicletas)

Cualquier usuario implicado en un accidente o que haya cometido una infracción

Motivos por los que el agente puede someter a las pruebas



Haber cometido alguna infracción

Por tratarse de un control preventivo

Estar implicado en un accidente o ser posible responsable.

Realización de la prueba con etilómetro

Se realiza una primera prueba y, si esta resulta positiva o se muestran signos de haber consumido alcohol, se realizará otra prueba contraste pasado un mínimo de 10 minutos

Inmovilización del vehículo: los agentes pueden inmovilizar el vehículo por:

dar positivo, mostrar signos de embriaguez o negarse a realizar la prueba

No existe ningún truco para engañar al etilómetro

Las DROGAS sus efectos

Existen pruebas de saliva y es obligatorio someterse a ellas, como con el alcohol

CANNABIS

Alteración en la percepción del entorno, y pérdida de la capacidad de concentración

Aumento del tiempo de reacción, y sensación de somnolencia

COCAINA

Conductas agresivas, impulsivas y competitivas

Sobrevaloración de las capacidades y alteración de la percepción del entorno

ÉXTASIS

Ilusión óptica y visión borrosa, mayor sensibilidad al deslumbramiento

Depresión y ansiedad, agotamiento físico y mental cuando desaparece los efectos

mayores si se alcohol. el

LSD

Fuertes distorsiones de la realidad o alucinaciones

Alteraciones emocionales: agresividad ansiedad, pánico....

ANFETAMINAS

Comportamiento impulsivo violento, sobrevaloración de las capacidades

Alteraciones psicomotrices y movimientos repetitivos, disminuye la sensación de fatiga y somnolencia

Los accidentes que se producen bajo efectos de la droga son de mayor gravedad



Las enfermedades
(especialmente las
crónicas) y los
medicamentos, afectan
a la conducción, es muy
importante conocer los
síntomas y los efectos

Si tomo un medicamento debo mirar en el prospecto, los efectos secundarios y peligros para la conducción o, consultar al médico

Si se padece una
enfermedad crónica es muy
importante saber reconocer
los síntomas de una crisis y
conocer los efectos de los
medicamentos. Cada
persona reacciona de forma
distinta ante los
medicamentos, tener en
cuenta con los de sin receta
y los naturales. No mezclar
con alcohol

ANSIOLÍTICOS

- Para la ansiedad y el estrés.
- Sueño, visión borrosa y ansiedad.

ANTIHIPERTENSIVOS

- Para la circulación, la tensión.
- Mareo e hipertensión

ANTIDEPRESIVOS

- Para la depresión
- Mareo, sueño, cansancio y visión borrosa.

PSICOESTIMULANTES

- Nerviosismo y agresividad
- Efecto rebote de sueño y cansancio.

ANTIHISTANIMICOS

- Para catarros y asma
- Sueño, visión borrosa y ansiedad

NEUROLECÉPTICOS

- Para la esquizofrenia
- somnolencia, mareo, alteración de movimientos.

Enfermedades que producen riesgo

CARDIACAS: mareo, somnolencia, perdida de atención y concentración

RESPIRATORIAS: perdida de atención y concentración, somnolencia, irritación ocular

NEUROLOGICOS Y MENTALES:

estas enfermedades son las mas peligrosas: ansiedad

Las Alergias

Los síntomas de la alergia como los estornudos o la irritación de ojos impiden estar atentos a la conducción,

Los antihistamínicos de tercera generación son mas seguros por que no suelen producir somnolencia salvo si mezclas con alcohol

