



El desarrollo cognitivo y los tractores

El desarrollo perceptual en los niños

- Las habilidades cognitivas en los niños no están tan desarrolladas como en los adultos.
- La capacidad de procesar información de la forma que lo hace un adulto implica maduración y aprendizaje. En general, se desarrolla lentamente con el tiempo.
- La maduración de las habilidades cognitivas no depende completamente de la edad cronológica; tampoco es, íntegramente, una función de inteligencia.
- La capacidad de procesar información y tomar decisiones con rapidez y precisión es fundamental para la operación segura de un tractor.



Diferencias en la habilidad perceptual entre niños y adultos

Velocidad de procesamiento

- Los niños absorben y procesan información más lentamente que los adultos.
- Los niños no pueden tomar decisiones tan rápido o con tanta eficacia como los adultos.
- La operación de un tractor requiere procesar información rápido y con precisión para mantener la seguridad. Cualquier demora, incluso de un instante, puede poner en riesgo la seguridad.

Toma de decisiones

- Los niños todavía están desarrollando las habilidades avanzadas que se necesitan para considerar la información de manera lógica y tomar decisiones.
- Los niños son menos capaces de comprender las consecuencias de sus acciones.
- Los niños no son tan capaces de considerar opciones alternativas ante un dilema o una decisión.

Control de impulsos

- En comparación con los adultos, los niños tienen menor capacidad de contenerse cuando desean algo.
- El control deficiente de los impulsos aumenta el riesgo al operar un tractor.

Habilidades de generalización

- Los niños tienen menor capacidad para aplicar un mensaje aprendido en una situación a otra situación similar.
- Como consecuencia, los jóvenes cometen errores peligrosos al operar un tractor.

Nivel de atención

- Los niños no son capaces de concentrarse en una sola tarea durante el tiempo en que lo hace la mayoría de los adultos.
- Operar un tractor puede requerir especial atención durante largos períodos para mantener la seguridad.

Consulte la guía [Cómo operar un tractor](#) para determinar si un joven es capaz de operar un tractor de manera segura.





El desarrollo perceptual y los tractores

El desarrollo perceptual en los niños

- Los procesos perceptuales en los niños no están tan desarrolladas como en los adultos.
- La capacidad de percibir las cosas de la forma que lo hace un adulto implica maduración y aprendizaje, que generalmente se desarrollan con el tiempo.
- La maduración de la percepción no depende completamente de la edad cronológica; tampoco es, íntegramente, una función de inteligencia.
- La capacidad de percibir cosas correctamente es fundamental para la operación segura de un tractor.



Diferencias en la habilidad perceptual entre niños y adultos

Habilidad física

- Los niños son menos precisos al calcular su habilidad para alcanzar elementos como los controles manuales y los pedales de los tractores.
- Si los niños no pueden alcanzar fácil y rápidamente los controles del tractor, pueden chocar objetos o atropellar personas que se interpongan en su camino.

Indicios visuales

- Los niños tienen menos habilidad para recorrer con la mirada el entorno en busca de características inusuales, diferentes o importantes.
- Si no se detectan obstáculos, personas o situaciones de riesgo, se pueden producir choques, vuelcos y tumbos.

Indicios sonoros

- Los niños no usan el sentido de la audición tan bien como los adultos para determinar cuándo puede llegar un vehículo que se aproxima.
- Si no se interpreta correctamente la llegada de un vehículo que se aproxima, se puede producir un choque.

Distancias

- Los niños no calculan con tanta precisión la distancia que los separa de los objetos del entorno.
- Si un niño no calcula bien la distancia que hay entre la rueda del tractor y una zanja, se pueden producir vuelcos.

Movimientos y velocidades

- Los niños no calculan con tanta precisión la velocidad de los objetos en movimiento ni la aceleración o desaceleración de estos.
- Como consecuencia, pueden toparse con otros vehículos u objetos en movimiento antes de lo esperado, y se producirá un choque.

Pendientes y terrenos

- Es posible que a los niños les cueste calcular con precisión el ángulo de pendientes o declives.
- Operar un tractor en pendientes pronunciadas puede ocasionar vuelcos.

Consulte la guía [Cómo operar un tractor](#) para determinar si un joven es capaz de operar un tractor de manera segura.





El desarrollo físico y los tractores

El desarrollo perceptual en los niños

- Los niños y los adolescentes son físicamente diferentes de los adultos.
- Los jóvenes generalmente tienen piernas y brazos más cortos, por lo cual su alcance es menor.
- Los jóvenes en general tienen menos fuerza que los adultos.
- Debido a su tamaño, es posible que los jóvenes tengan perspectivas y ángulos visuales diferentes que los adultos.
- Los jóvenes pueden tener menos coordinación y equilibrio que los adultos.



Diferencias en la habilidad perceptual entre niños y adultos

Alcance

- Los niños tienen piernas y brazos más cortos que los adultos.
- Los niños tienen torsos más cortos que los adultos.
- Debido a su tamaño, es posible que los niños no alcancen cómoda, rápida o fácilmente pedales, palancas o volantes al operar un tractor. Esto puede afectar la seguridad.
- Debido a su tamaño, es posible que los niños no usen cinturón de seguridad en los tractores, lo cual reduce su seguridad.

Equilibrio y coordinación

- Los niños no suelen tener tanta coordinación como los adultos.
- Los niños tienen menos capacidad de mantener el equilibrio en comparación con los adultos.

Fuerza

- En general, los niños son más débiles que los adultos.
- Los niños pueden cansarse fácilmente, y tener menos resistencia que los adultos.
- Tener menos fuerza y menos resistencia puede afectar la seguridad debido a que los jóvenes tal vez no puedan usar la fuerza para presionar pedales o palancas. Esto resulta particularmente riesgoso en casos de emergencia.

Visión

- Al estar sentados en el tractor, los niños pueden tener ángulos visuales diferentes porque su estatura es menor.
- Un campo visual limitado al operar un tractor puede afectar significativamente la seguridad.

Consulte la guía [Cómo operar un tractor](#) para determinar si un joven es capaz de operar un tractor de manera segura.





El desarrollo social y los tractores

El desarrollo perceptual en los niños

- La conducta de los niños se ve influenciada por otras personas que forman parte de su vida.
- Los adultos, y en especial los padres, pueden influir en los niños a través de la enseñanza propiamente dicha, sirviendo de ejemplo de conductas seguras o inseguras y estableciendo reglas que los jóvenes deben seguir.
- Los pares pueden influir en los niños al alentarlos o desalentarlos a correr riesgos, al crear presión social y al servir de ejemplo de conductas seguras o inseguras.



Diferencias en la habilidad perceptual entre niños y adultos

Enseñanza de los padres

- Los padres pueden enseñar a los hijos a mantenerse a salvo.
- Las pautas y las lecciones se deben brindar con paciencia.
- Con cuidado y paciencia, la fijación de normas, la enseñanza y la supervisión pueden aumentar la seguridad de los jóvenes durante la operación de un tractor.

Los padres como modelos

- Los niños observan a sus padres e imitan lo que ven, tanto lo bueno como lo malo.
- Si los padres adoptan conductas seguras, es probable que sus hijos absorban esas lecciones y también adopten conductas seguras. Si los padres corren riesgos peligrosos, es posible que los niños también lo hagan.

Reglas de los padres

- En las granjas, los padres son la autoridad. Deben fijar reglas para los niños y adolescentes, y deben hacerlas cumplir.
- Las conductas seguras deben elogiarse y recompensarse para alentar conductas positivas.

Riesgos incitados por los pares

- Los niños y los adolescentes suelen tomar riesgos, ya que es natural probar cosas nuevas para crecer.
- Tomar riesgos al operar un tractor puede ser peligroso.

Presión social

- Los niños y adolescentes están desarrollando su identidad: están intentando comprenderse a sí mismos. Es por eso que son susceptibles a la influencia de los pares.
- Es posible que los jóvenes copien lo que hacen sus pares y traten de impresionarlos. Esto puede dar lugar a conductas riesgosas, lo cual incluye la operación de un tractor.

Los pares como modelos

- Los jóvenes pueden copiar las conductas riesgosas o peligrosas de sus pares, especialmente si se trata de alguien a quien respetan o admiran.

Consulte la guía [Cómo operar un tractor](#) para determinar si un joven es capaz de operar un tractor de manera segura.





Los factores socioculturales y los tractores

El desarrollo perceptual en los niños

- La conducta de los niños se ve influenciada por una variedad de aspectos socioculturales que pueden afectar su seguridad durante la operación de un tractor.
- Los niños usan la tecnología con frecuencia, y los dispositivos como los teléfonos inteligentes pueden distraerlos durante la operación de un tractor.
- Los niños necesitan dormir más que los adultos, y los adolescentes tienen un ritmo cardíaco que hace que despertarse resulte difícil. El cansancio puede afectar la seguridad.
- Los niños pueden preferir atuendos y peinados que pueden resultar riesgosos durante la operación de un tractor.



Diferencias en la habilidad perceptual entre niños y adultos

Tendencia a la distracción

- Los niños usan teléfonos inteligentes y otros dispositivos electrónicos con frecuencia para comunicarse, jugar y escuchar música.
- La tecnología puede distraer a los jóvenes cuando tienen que concentrarse en una tarea diferente, como operar un tractor.

Cansancio y sueño

- Los jóvenes norteamericanos rara vez duermen la cantidad de horas que sus organismos necesitan.
- Los adolescentes suelen tener un ritmo circadiano biológico que los lleva a trasnochar y dormirse tarde.
- El cansancio, tanto crónico como agudo, puede hacer que no presten atención, corran riesgos, no se concentren bien y cometan errores simples.
- El cansancio es un riesgo significativo para operar un tractor de manera segura.

La ropa y el peinado

- Los niños y adolescentes prefieren estar a la moda, a veces al punto de ignorar la seguridad.
- Usar ropa suelta o desgarrada puede crear un riesgo al operar un tractor.
- Los cordones sueltos o el cabello sin recoger pueden generar un riesgo al operar un tractor.
- Las opciones peligrosas con respecto a la moda y el peinado pueden verse acentuadas por la presión social.

Consulte la guía [Cómo operar un tractor](#) para determinar si un joven es capaz de operar un tractor de manera segura.

