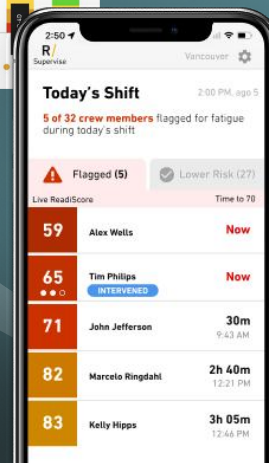


# Readi™ / Sistema de Gestión del Riesgo de Fatiga

Predice el riesgo de fatiga antes de que ocurra—al inicio del turno y durante las siguientes 18 horas, para que puedas tomar acción y aplicar contramedidas antes de que ocurran incidentes costosos.



## Los Costos Ocultos de la Fatiga

La fatiga es una causa raíz subyacente común de muchos incidentes y casi accidentes, lo que genera reclamaciones de compensación laboral, días de enfermedad y pérdida de productividad.

¿Cuánto está en riesgo en tu sitio debido a la fatiga?



Esto significa que la fatiga no es solo un problema de seguridad, también es un problema de productividad y costos.

## En Cifras

- El 65 % de los accidentes de camiones de acarreo en minería pueden atribuirse a la fatiga del operador.
- Hasta el 13 % de todas las lesiones laborales podrían atribuirse a la fatiga.
- Un conductor fatigado que experimenta un microsueño puede recorrer más de 20 metros con los ojos cerrados.
- El 66 % de los empleadores reportó disminuciones en la productividad y el 45 % dijo haber experimentado incidentes de seguridad debido a la fatiga.
- El 70 % de los empleados del sector transporte reportan sentirse cansados en el trabajo.
- Los trabajadores con problemas de sueño tienen un riesgo 1.62 veces mayor de sufrir una lesión que aquellos sin problemas.
- Se estima una pérdida de productividad del 2 al 4 % en toda la industria debido a la fatiga.

Readi hace posible mitigar los riesgos de fatiga de manera proactiva, creando oportunidades sin precedentes para mejorar la salud, la seguridad y la productividad.

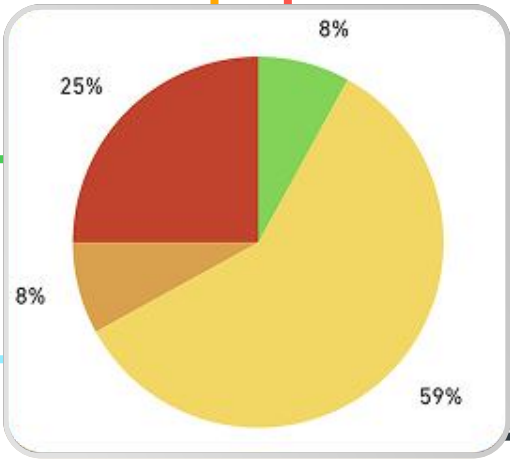
CASO DE ÉXITO

Una mina en Centroamérica que implementó Readi de Fatigue Science junto con su sistema reactivo existente basado en cámaras observó una reducción sustancial del 50 % en las alarmas de fatiga generadas por el sistema DSS de Caterpillar.

Reduce el Riesgo en tus Operaciones y Cumple con las Regulaciones de Seguridad

Reduce el Total de Incidentes con Pérdida de Tiempo en un 13 %

Mejora el Rendimiento de las Cámaras en Cabina y Reduce las Falsas Alarmas



Pasa de una Gestión Reactiva a una Gestión Predictiva de la Fatiga para una Prevención Proactiva

Optimiza los Horarios de Turno para Turnos Más Seguros y Productivos

Cuantifica el Riesgo de Incidentes Relacionados con la Fatiga

# ¿Quién usa Readi?

Readi ayuda a las industrias críticas para la seguridad a predecir y prevenir los riesgos de fatiga antes de que provoquen incidentes costosos.

## Operaciones Mineras

Reduce los accidentes de camiones de acarreo, optimiza los horarios de turno y monitorea la fatiga en minas subterráneas donde no se pueden usar cámaras.

## Transporte y Flota

Predice la fatiga del conductor, previene microsueños y mejora las decisiones de seguridad.

## Maquinaria Pesada

Reduce los errores de los operadores, mejora la programación del mantenimiento y aumenta la seguridad en almacenes.

## Equipos HSE y de Seguridad

Accede a paneles de fatiga en tiempo real, informes de cumplimiento y tendencias de riesgo para prevenir lesiones en el lugar de trabajo.

“La plataforma Readi de Fatigue Science nos permite gestionar proactivamente y reducir sustancialmente nuestro riesgo de fatiga cada día. Ahora podemos identificar puntos críticos de fatiga e implementar contramedidas específicas adaptadas a las necesidades particulares de nuestros trabajadores.”

— Hector Miranda, Gerente General, Orica

# Cómo Funciona Readi

## Un Sistema Completo de Gestión del Riesgo de Fatiga

Readi hace mucho más que solo identificar empleados fatigados. Es la única plataforma de gestión del riesgo de fatiga verdaderamente de extremo a extremo. Esto significa que puedes iniciar y completar un flujo de trabajo de fatiga dentro de las herramientas.



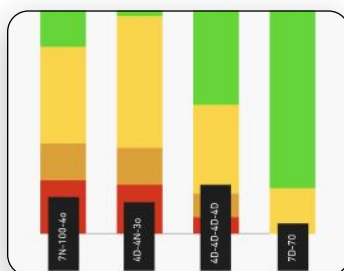
Evalúa, asigna y programa acciones de mitigación para alinearlas con el momento de mayor riesgo del día



Analiza tanto la calidad como la cantidad de sueño para identificar a los trabajadores fatigados y a los que pronto estarán fatigados



Analiza datos históricos para evaluar la efectividad de las acciones y ajustar las políticas y procedimientos en consecuencia



R/ Readi

### Alerta de fatiga de los trabajadores

Juan Hernández llegará a 70 en 1 hora.  
Grupo: Conductores de camiones de transporte (Guanajuato)

### Readi/Watch™

Monitoreo de Fatiga de Alta Resolución

- Alertas y pronósticos de fatiga enviados a los teléfonos de los supervisores
- Seguimiento del sueño de primer nivel con un 92 % de precisión validada

El ReadiWatch, que se lleva en la muñeca, captura datos de sueño de alta resolución.

Los trabajadores simplemente usan el reloj, y sus datos de sueño se sincronizan automáticamente al llegar al trabajo.

Con una duración de batería de 14 días, ReadiWatch ofrece una solución fluida y de bajo mantenimiento para monitorear el sueño y predecir con precisión el riesgo de fatiga.

### ReadiML

Predicción de Fatiga Impulsada por IA Sin Dispositivos Portátiles

- Predicciones de fatiga sin dispositivos portátiles
- No intrusivo y fácil de implementar

Para operaciones que prefieren soluciones sin dispositivos portátiles, ReadiML aprovecha los datos de registro electrónico (ELD), la demografía de los trabajadores y perfiles de sueño validados globalmente para predecir la fatiga.

Al agrupar a los trabajadores en perfiles de sueño utilizando más de 15 años de datos de sueño, ReadiML refina continuamente sus predicciones, garantizando precisión incluso sin seguimiento directo del sueño.

### Readi/Supervise

Gestión Proactiva de la Fatiga para Supervisores

- Pronósticos de fatiga a 14 días
- Alertas y pronósticos de fatiga enviados a los teléfonos o tabletas de los supervisores
- Registro de intervenciones con un solo toque
- Mapas de calor que muestran los próximos períodos de riesgo de fatiga

Los supervisores necesitan información personalizada sobre cada trabajador para gestionar eficazmente los riesgos de fatiga durante el turno.

ReadiSupervise proporciona pronósticos de fatiga hora por hora para cada trabajador, lo que permite a los supervisores planificar tareas de manera proactiva.

| Vehicle | Shift                        |
|---------|------------------------------|
| 0001    | 13 Dec 2021, 8:00AM - 8:00PM |

| Driver   | ID    | Name         | Risk Assessment             | Hourly Fatigue |
|----------|-------|--------------|-----------------------------|----------------|
| Dispatch | 43501 | Harlan Niles | High probability of fatigue |                |

| Driver   | ID    | Name             | Risk Assessment | Hourly Fatigue |
|----------|-------|------------------|-----------------|----------------|
| Dispatch | 33209 | Kelly Hipps      | Normal          |                |
| Dispatch | 00225 | Marcelo Ringdahl | Normal          |                |



Elige la configuración que se adapte a cómo ya opera tu negocio: portátil, con aprendizaje automático o híbrida.

## Readi/Analytics

Información sobre Fatiga Basada en Datos para Equipos de HSE y Operaciones

- Visibilidad en tiempo real de los niveles de fatiga de la fuerza laboral
- Pronostica el riesgo de fatiga para toda la operación durante los próximos 30 días. Simula el riesgo de fatiga utilizando nuevos patrones de turno
- Visualiza el perfil general de riesgo de fatiga de tu operación
- Detalla el área del negocio donde la fatiga tiene mayor impacto

ReadiAnalytics permite a las organizaciones visualizar, analizar y optimizar la exposición a la fatiga de la fuerza laboral. Con herramientas de benchmarking, identificación de puntos críticos de riesgo y seguimiento de tendencias, los equipos pueden tomar decisiones informadas que mejoran tanto la seguridad como la productividad.

## Instant Insights

Optimización de Horarios de Turno para Seguridad y Productividad

Pronósticos de fatiga basados en supuestos configurables sobre perfiles de sueño

## El Modelo de Fatiga SAFTE: La Ciencia Detrás de Readi

Readi está impulsado por el Modelo de Fatiga SAFTE, el modelo biomatemático líder mundial para la predicción de fatiga. Desarrollado por el Ejército de Estados Unidos y validado por el Departamento de Transporte de Estados Unidos

y la Administración Federal de Aviación validaron el modelo SAFTE, que cuantifica el riesgo de fatiga basado en la calidad del sueño, los ritmos circadianos y la carga de trabajo.

