



# “CAPACITACIÓN DE TRENES DE CARGA”



*M.C. Sergio González Ángel*



# CAPACITACIÓN PARA TRENES DE CARGA

## LA CAPACITACIÓN COMO INSTRUMENTO DE MEJORA EN LA OPERACIÓN



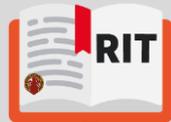
Conjunto de actividades didácticas, orientadas a ampliar los conocimientos, habilidades y aptitudes del personal Ferroviario.



**+ 12,200 personas operativo**



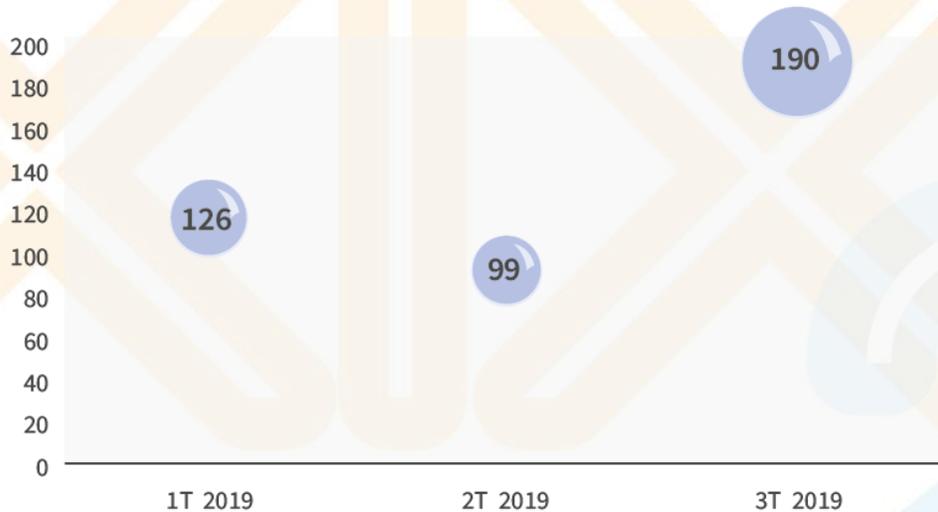
**+ 3,400 personal de confianza**



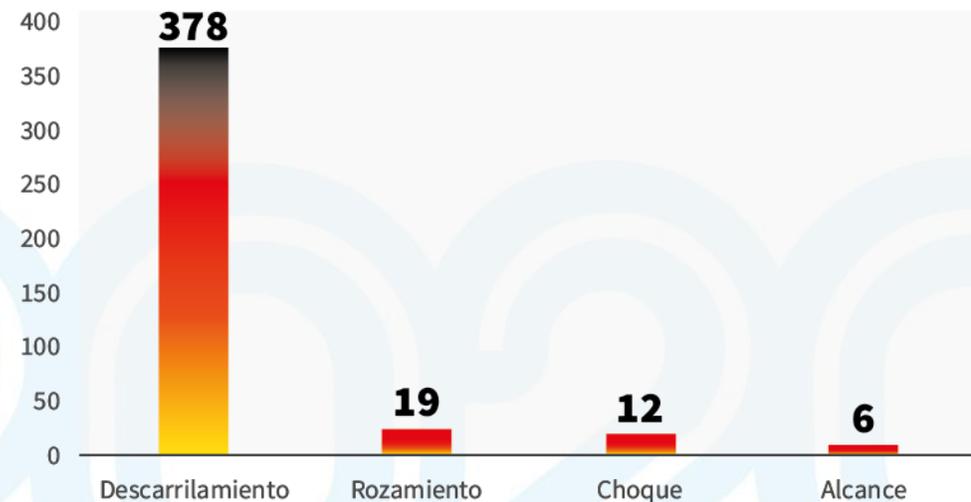
**8 Reglamentos Internos de Transportes**



**SINIESTROS FERROVIARIOS**



**EVOLUCIÓN DE SINIESTROS**



# CAPACITACIÓN PARA TRENES DE CARGA NADA ES MÁS IMPORTANTE PARA LOS FERROCARRILES QUE LA SEGURIDAD



*Inversiones en la capacitación, investigación, innovación y desarrollo*

- a. Estados Unidos **3**
- b. Alemania **9**
- c. México **56**

**INVERSIÓN 2019**  
(millones de pesos)



Fuente: Revista Obras Marzo 2019



**OMPI**  
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

**PATENTES**

*Los ferrocarriles buscan constantemente nuevas tecnologías, mejoras operativas, capacitación mejorada.*



Cancún, Q. Roo México  
del 11 al 13 de febrero

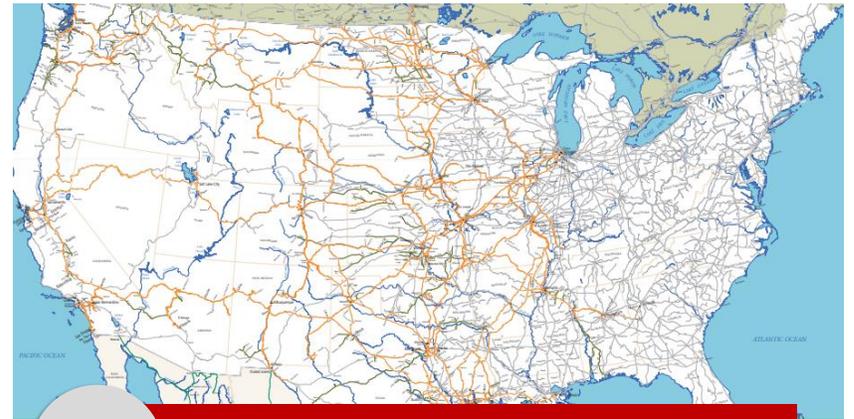
# CAPACITACIÓN PARA TRENES DE CARGA

## SISTEMAS FERROVIARIOS



A

Alemania



B

Estados Unidos



C

México

# CAPACITACIÓN PARA TRENES DE CARGA

## MODELO PEDAGÓGICO



Capacitación de instructores  
en programas educativos



PEDAGOGÍA  
(Estructura)

Aprendizaje  
colaborativo



CALIDAD  
(Eficiencia)

Evaluación Formativa  
(Reflexiona y Mejora)

INNOVACIÓN Y DESARROLLO  
(Análisis de necesidades)

# CAPACITACIÓN PARA TRENES DE CARGA

## EXPERTO VS CONFIANZA



# CAPACITACIÓN PARA TRENES DE CARGA

## PORTAL FERROVIARIO DE CAPACITACIÓN VIRTUAL

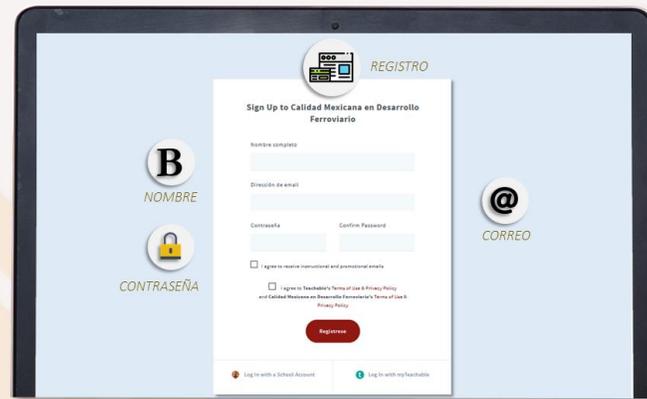


1



Seleccionar ferrocarril  
al que pertenece

2



Ingresar datos  
de registro: Nombre,  
correo y contraseña

3



Seleccionar curso,  
examen o consulta  
requerida



**¡GRACIAS!**