



## INTER CELENEC

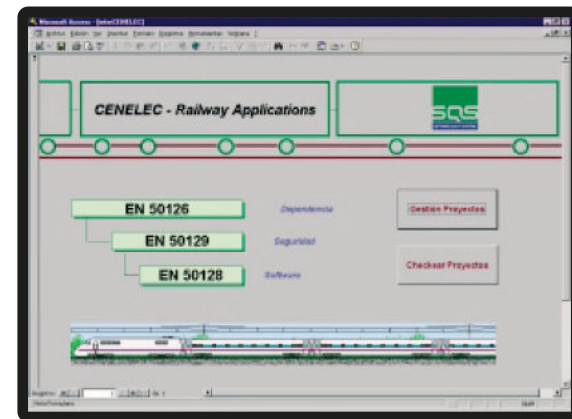
**InterCENELEC** es una herramienta desarrollada por **SQS** para gestionar los desarrollos que deban cumplir con las normas CENELEC 50126, 50128 y 50129\*. Esta herramienta ofrece al usuario soporte en la evaluación del cumplimiento de dichas normas y le proporciona las directrices necesarias durante el proceso de implantación.

**InterCENELEC** puede ser utilizada tanto por el evaluador externo como por el implantador interno como ayuda a su gestión.

### Evaluador externo

Durante la evaluación, la herramienta le ofrece las funcionalidades necesarias para:

- Guiarle en su labor de evaluación.
- Personalizar sus preguntas.
- Gestionar de una manera eficiente la información
- generada durante la evaluación.



### Equipo interno

Desde el punto de vista de un equipo o implantador interno, la herramienta cumple un triple propósito:

- Evaluar en qué estado se encuentran sus desarrollos respecto de los niveles de seguridad que le exige la norma.

Como apoyo durante el proceso de implantación, **InterCENELEC** le indicará las pautas a seguir para alcanzar el nivel de seguridad exigido.

- La posibilidad de poder mostrar a terceros el grado de cumplimiento de la norma.

50126: "Aplicaciones Ferroviarias: La especificación y demostración de Dependencia -Fiabilidad, Disponibilidad, Mantenimiento y Seguridad (RAMS)."

50128: "Aplicaciones Ferroviarias: Software para Sistemas de Control y Protección Ferroviarios."

50129: "Aplicaciones Ferroviarias: Sistemas electrónicos para señalización relacionados con la seguridad."

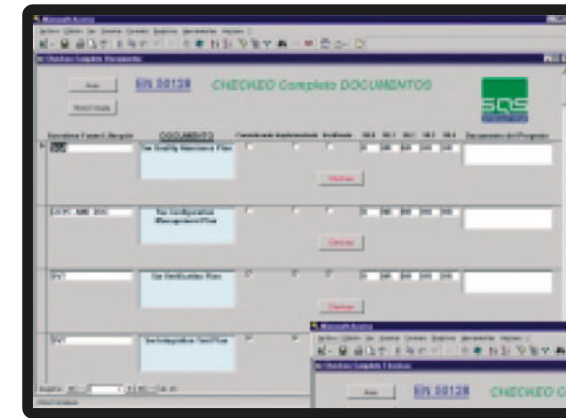
Para **InterCENELEC** un proyecto se asocia a un nuevo desarrollo que, según su criticidad, deberá cumplir un determinado nivel de seguridad. En este sentido, la herramienta permite gestionar todas las etapas, fases, documentos, técnicas y actividades durante el desarrollo del proyecto para que éste esté de acuerdo con la norma.

El nivel de seguridad exigido a un proyecto se denomina SIL (Safety Integrity Level) Dependiendo del SIL, que dependerá del nivel de riesgo asociado al proyecto, **InterCENELEC** prima unas técnicas sobre otras Las normas distinguen cinco niveles de integridad de seguridad del software:

- 4 - Muy Alto
- 3 - Alto
- 2 - Medio
- 1 - Bajo
- 0 - No relacionado con la seguridad

Para cada nivel se define un conjunto de recomendaciones aplicables, tanto para la documentación como para las técnicas a utilizar:

- M - Obligatorio
- HR - Altamente recomendado
- R - Recomendado
- NR - No recomendado
- -- - No hay recomendación



**InterCENELEC** hace uso de esta clasificación en sus procesos de evaluación e implementación.

### Documentos

Las normas hacen recomendaciones acerca de la estructuración y el contenido de la documentación. **InterCENELEC** permite la gestión de los documentos relevantes para cada nivel de seguridad.

### Técnicas

**InterCENELEC** puede evaluar el grado de cumplimiento de las técnicas recomendadas por CENELEC en cada una de las fases. Además permite definir nuevas técnicas como complemento a las ya existentes.

### Cláusulas

Una norma CENELEC incluye un número determinado de cláusulas. En relación a las normas soportadas, **InterCENELEC** conoce las cláusulas correspondientes y permite determinar el grado de cumplimiento del proyecto respecto de las mismas.

### Fases

Una fase es una etapa en el desarrollo de un proyecto tal y como la concibe CENELEC. **InterCENELEC** permite gestionar todas las fases de un proyecto que engloban no sólo el desarrollo del software y en su caso del hardware, sino también la gestión del proyecto, el aseguramiento de la calidad y el mantenimiento.