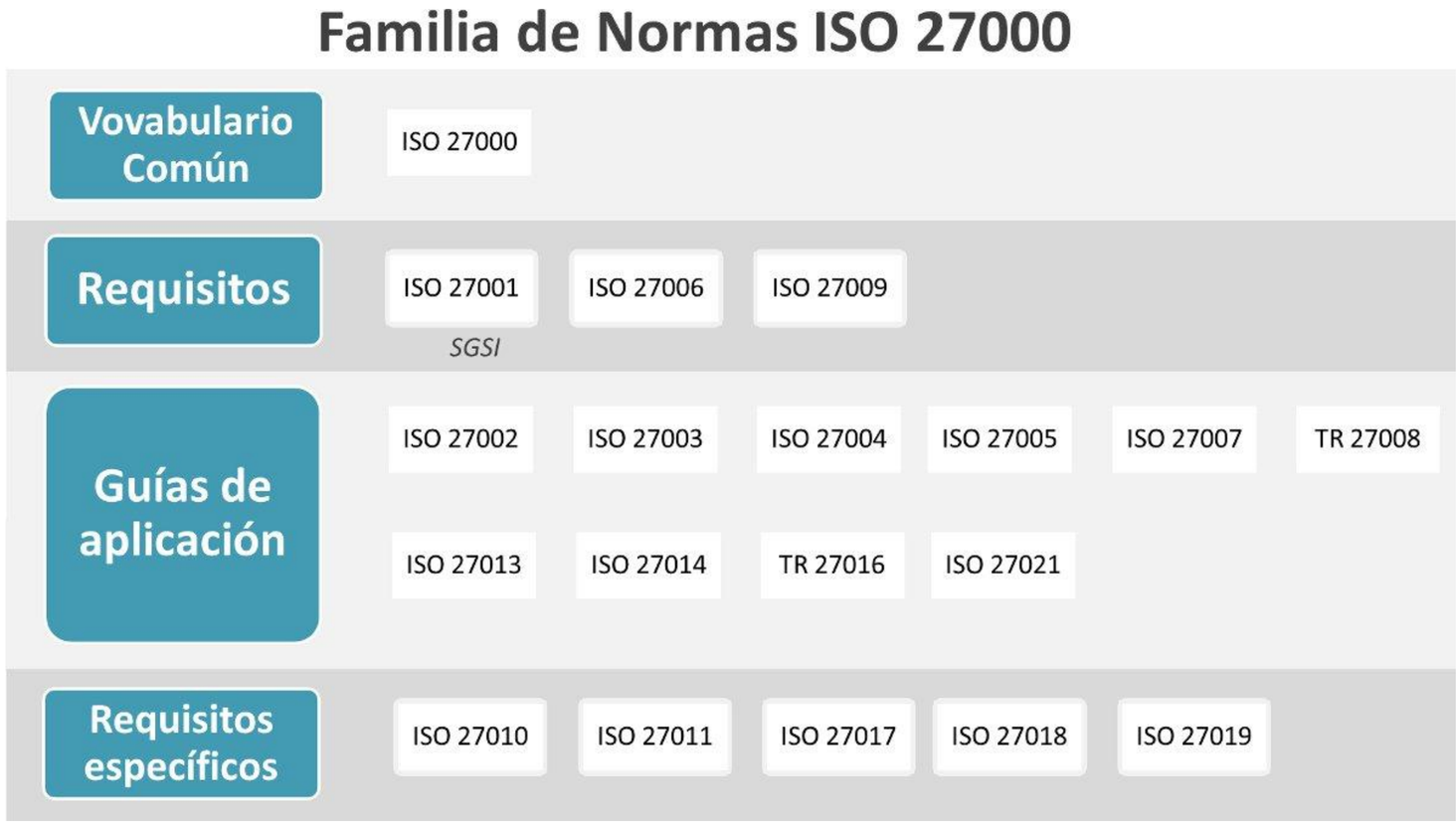
THE BRIDGE

CYBER SECURITY

Guias para la Protección a la Infraestructuras y redes

Guías

- **ISO 27000**
  - Conjunto de estándares creados y gestionados por la Organización Internacional para la Estandarización (**ISO**) y la Comisión Electrónica Internacional (**IEC**).
  - Orientadas al establecimiento de buenas prácticas en relación con la implantación, mantenimiento y gestión del **Sistema de Gestión de Seguridad de la Información** (**SGSI**) o, en inglés, el **Information Security Management System** (**ISMS**).
  - Su objetivo es proteger la información, uno de los activos más importantes de cualquier organización.
  - Algunas de las normas clave en esta serie son:
    - **27001**: Especifica los requisitos para un **SGSI** dentro del contexto de la organización. Es la norma más importante de la familia y es certificable.
    - **27002**: Conjunto de buenas prácticas para la implantación del **SGSI** a través de **93 controles** estructurados en **4 grandes dominios**.
    - **27003**: Guía para la implantación de un **SGSI**.
    - **27004**: Ofrece pautas para definir y establecer métricas que evalúen el rendimiento del **SGSI**.
    - **27005**: Gestión de riesgos vinculados a los sistemas de gestión de la información.
    - **27008**: Evaluar los controles del SGSI para revisar su adecuación técnica y eficacia en la mitigación de riesgos.



https://normaiso27001.es/referencias-normativas-iso-27000/

Guías

- **ENS**
  - El Esquema Nacional de Seguridad (ENS) proporciona al Sector Público en España un planteamiento común de seguridad para la protección de la información que maneja y los servicios que presta.

  - La Ley 40/2015 del 1 de octubre y la modificación del mismo con el **Real Decreto 203/2021**, del 30 de marzo.

  - Los componentes principales son
    - **Principios básicos.**
    - **Requisitos Mínimos**
    - **Mecanismos de cumplimiento.**

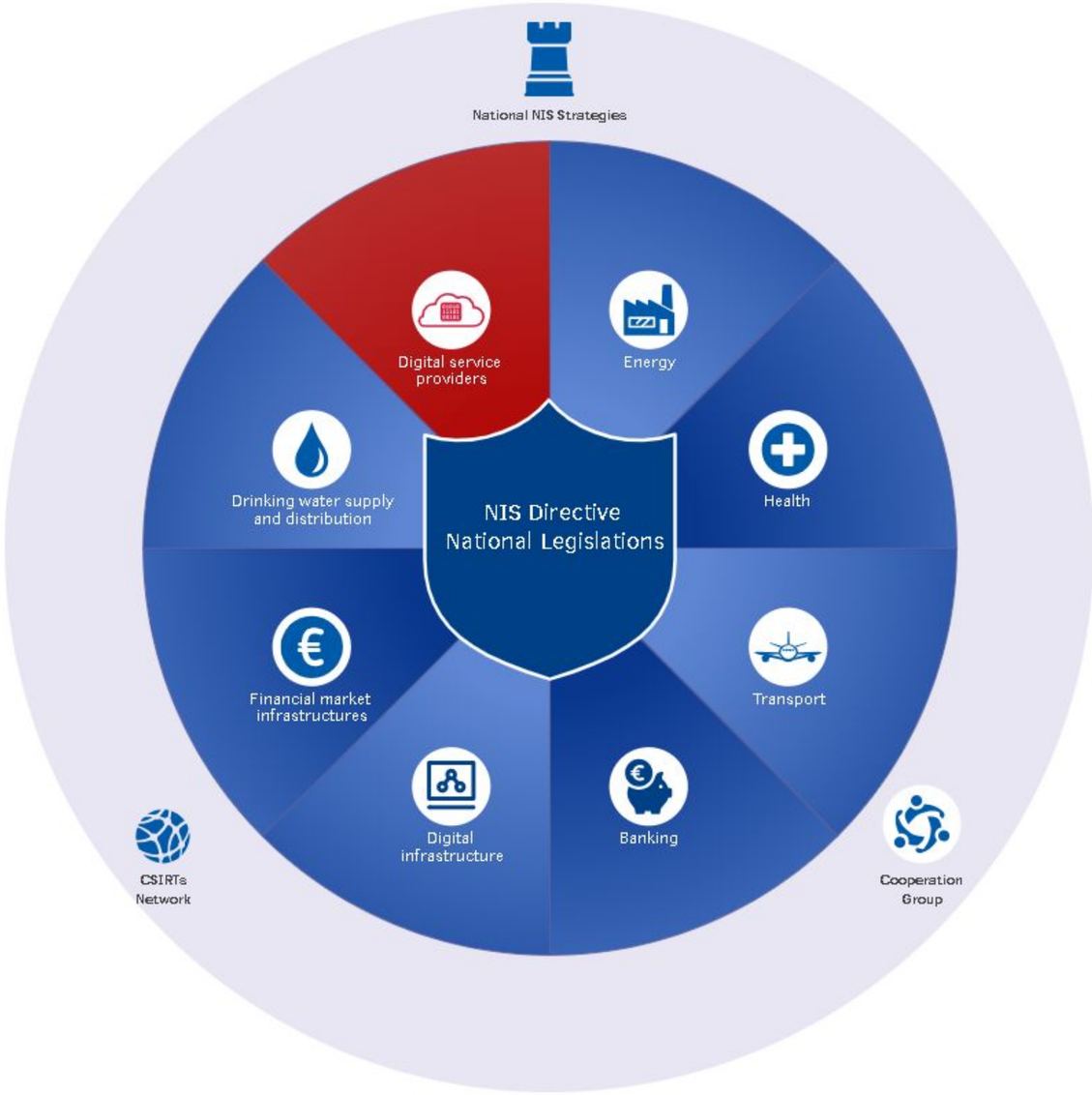
  - Herramientas desarrolladas:
    - **PILAR**
    - **EMMA**
    - **OLVIDO**

  - https://ens.ccn.cni.es/es/ens-marco-normativo#!1071

https://ens.ccn.cni.es/es/esquema-nacional-de-seguridad-ens

Guías

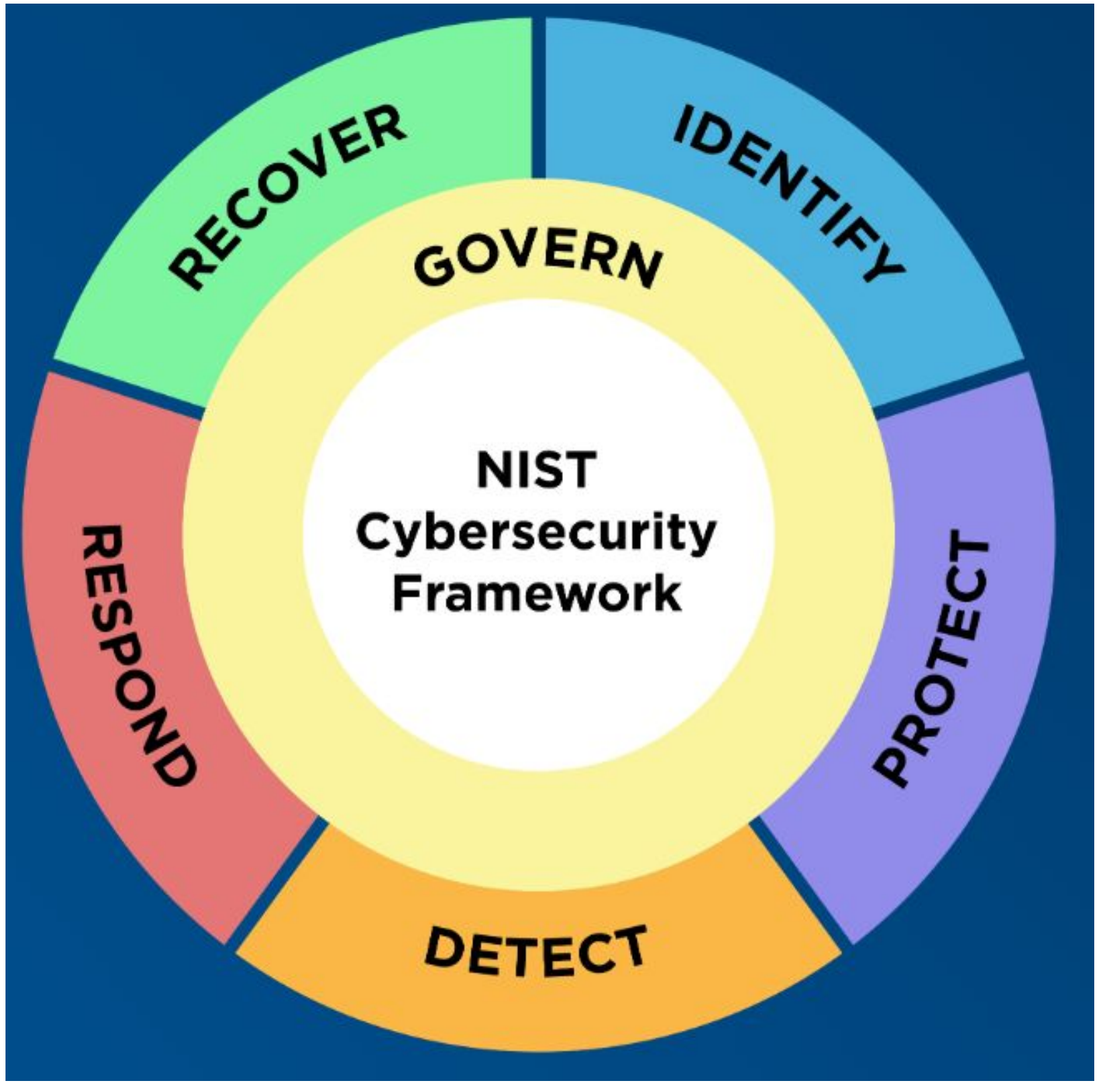
- **ENISA**
  - La **Agencia Europea de Seguridad de las Redes y de la Información** (**ENISA**) trabaja en cuestiones de ciberseguridad de la Unión Europea, incluida la seguridad de las redes y de la información para la UE y los países miembros.
  - Su objetivo principal es crear un nivel común de ciberseguridad en todos los Estados miembros de la Unión Europea.
  - La Directiva **NIS** (**UE 2016/1148**) fue la primera pieza de legislación de ciberseguridad en toda la UE
  - La Directiva **NIS2** (**Directiva (UE) 2022/2555**) es una actualización de la Directiva sobre Seguridad de las Redes y los Sistemas Informáticos (**NIS**)
  - La **NIS2** determina los requisitos de ciberseguridad que deben implementar las compañías de la Unión Europea que se consideran como infraestructuras críticas.
  - Estas empresas desempeñan un papel fundamental en la sociedad y la economía, por lo que es crucial proteger sus redes y sistemas de información.



https://www.enisa.europa.eu/topics/cybersecurity-policy/nis-directive-new/nis-visualtool

Guías

- **NIS Cybersecurity Framework**
  - El marco de seguridad cibernética del **NIST** es una guía voluntaria, basada en estándares, pautas y prácticas existentes para ayudar a las organizaciones a administrar y reducir mejor el riesgo de seguridad cibernética.
  - Fomenta la gestión de riesgos de ciberseguridad y las comunicaciones relacionadas entre las partes interesadas internas y externas, y para organizaciones más grandes, ayuda a integrar y alinear mejor la gestión de riesgos de ciberseguridad con procesos de gestión de riesgos empresariales más amplios, como se describe en la serie **NISTIR 8286**.
  - El marco está organizado por cinco funciones clave: identificar, proteger, detectar, responder y recuperar. Estos cinco términos ampliamente entendidos, cuando se consideran juntos, brindan una visión integral del ciclo de vida para administrar la ciberseguridad a lo largo del tiempo
  - https://www.nist.gov/quick-start-guides



https://www.nist.gov/cyberframework


THE
BRIDGE