



MINISTERIO  
DE HACIENDA  
Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS



# ESQUEMA NACIONAL DE INTEROPERABILIDAD

## Recursos para la adecuación al ENI



Madrid, noviembre de 2012

Esta publicación ha sido elaborada por la Dirección General de Modernización Administrativa, Procedimientos e Impulso de la Administración Electrónica

© MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Disponible en el Portal de Administración Electrónica PAe:  
<http://www.administracionelectronica.gob.es>



<b>Artículo del ENI (RD 4/2010)</b>	<b>Recursos para la adecuación al ENI</b>
<b>Interoperabilidad organizativa</b>	
Artículo 8. Servicios de las AA.PP. disponibles por medios electrónicos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Convenios de colaboración para la prestación mutua de servicios de administración electrónica suscritos por el MINHAP con CC.AA., CRUE, Tribunal Constitucional, más un protocolo con la Casa de S.M. El Rey.</li> <li><a href="#">NTI de Protocolos de intermediación de datos</a></li> <li><a href="#">Plataforma de Intermediación de Datos del MINHAP</a></li> <li><a href="#">Sustitución de certificados en soporte papel</a></li> <li>En su caso, nodo de interoperabilidad de aplicación en su ámbito.</li> <li><a href="#">NTI de Modelo de Datos para el Intercambio de asientos entre las entidades registrales - Guía de aplicación</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <a href="#">SICRES3 INTERCAMBIO APL.xsd</a></li> <li>➤ <a href="#">SICRES3 MENSAJE APL.xsd</a></li> </ul> </li> <li><a href="#">Sistema de Interconexión de Registros (SIR) / Oficina de Registro Virtual (ORVE)</a></li> <li><a href="#">Registro Electrónico Común (REC)</a></li> </ul>
Artículo 9. Inventarios de información administrativa.	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas - Modelo de Codificación y Manual de Atributos de Información</a></li> <li><a href="#">Sistema de Información Administrativa - SIA</a></li> </ul>
<b>Interoperabilidad semántica</b>	
Artículo 10. Activos semánticos.	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">NTI de Relación de Modelos de datos – Guía de aplicación</a></li> </ul>
<b>Interoperabilidad técnica</b>	
Artículo 11. Estándares aplicables.	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">NTI de Catálogo de estándares – Guía de aplicación</a></li> </ul>
<b>Infraestructuras y servicios comunes</b>	
Artículo 12. Uso de infraestructuras y servicios comunes y herramientas genéricas.	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Infraestructuras y servicios comunes</a></li> <li><a href="#">Catálogo de soluciones compartidas</a></li> </ul>
<b>Comunicaciones de las Administraciones públicas</b>	
Artículo 13. Red de comunicaciones de las AA.PP. españolas.	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">NTI de Requisitos de conexión a la red de comunicaciones de las AA.PP. españolas– Guía de aplicación</a></li> <li><a href="#">Red SARA</a></li> </ul>
Artículo 14. Plan de direccionamiento de la Administración.	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Plan de Direccionamiento de la Administración</a></li> </ul>
Artículo 15. Hora oficial.	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Red SARA</a></li> </ul>
<b>Reutilización y transferencia de tecnología</b>	

Artículo 16. Condiciones de licenciamiento aplicables.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Centro de Transferencia de Tecnología (CTT)</a></li> <li>• <a href="#">EUPL</a></li> </ul>
Artículo 17. Directorios de aplicaciones reutilizables.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Centro de Transferencia de Tecnología (CTT)</a></li> </ul>
<b>Firma electrónica y certificados</b>	
Artículo 18. Interoperabilidad en la política de firma electrónica y de certificados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Prestadores de servicios de certificación de firma electrónica (Ley 59/2003 de firma electrónica, artículo 30.2)</a></li> </ul>
Artículo 19. Aspectos de interoperabilidad relativos a los prestadores de servicios de certificación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">NTI de Política de firma electrónica y de certificados de la Administración – Guía de aplicación</a></li> <li>• <a href="#">Política de firma electrónica y de certificados de la Administración General del Estado.</a></li> <li>• <a href="#">DNI electrónico</a></li> <li>• <a href="#">Plataforma de validación de firma electrónica @firma</a></li> <li>• Utilización de <a href="#">Reconocimiento mutuo transfronterizo de la identidad electrónica (STORK)</a>.</li> <li>• <a href="#">Portafirmas</a></li> </ul>
Artículo 20. Plataformas de validación de certificados electrónicos y de firma electrónica.	
<b>Recuperación y conservación del documento electrónico</b>	
Artículo 21. Condiciones para la recuperación y conservación de documentos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">NTI de Política de gestión de documentos electrónicos - Guía de aplicación</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <a href="#">Esquema de Metadatos para la Gestión del Documento Electrónico (e-EMGDE)</a></li> </ul> </li> <li>• <a href="#">NTI de Documentos electrónico - Guía de aplicación</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <a href="#">URI Versión NTI documento-e</a></li> <li>➢ <a href="#">documentoENI.xsd</a></li> <li>➢ <a href="#">metadatosDocumentoEni.xsd</a></li> <li>➢ <a href="#">contenidoDocumentoEni.xsd</a></li> <li>➢ <a href="#">firmasEni.xsd</a></li> <li>➢ <a href="#">Manual de usuario de esquemas XML para intercambio de documentos electrónicos y expedientes electrónicos</a></li> <li>➢ <a href="#">Aplicación de validación de los esquemas XSD de documento-e y expediente-e</a></li> </ul> </li> <li>• <a href="#">NTI de Expediente electrónico - Guía de aplicación</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <a href="#">URI Versión NTI expediente-e</a></li> <li>➢ <a href="#">ExpedienteEni.xsd</a></li> <li>➢ <a href="#">IndiceExpedienteEni.xsd</a></li> <li>➢ <a href="#">IndiceContenidoExpedienteEni.xsd</a></li> <li>➢ <a href="#">MetadatosExpedienteEni.xsd</a></li> <li>➢ <a href="#">firmasEni.xsd</a></li> </ul> </li> <li>• <a href="#">NTI de Procedimientos de copiado auténtico y conversión - Guía de aplicación</a></li> <li>• <a href="#">INSIDE - Infraestructura y Sistemas de Documentación Electrónica</a></li> </ul>
Artículo 22. Seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Esquema Nacional de Seguridad</a></li> <li>• <a href="#">Portal CCN-CERT - ENS</a></li> </ul>
Artículo 23. Formatos de los	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">NTI de Catálogo de estándares – Guía de aplicación</a></li> </ul>

documentos.	
Artículo 24. Digitalización de documentos en soporte papel.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#"><u>NTI de Digitalización de documentos – Guía de aplicación</u></a></li></ul>