

Formato Criterios de aceptación de entregables					
Nombre del requerimiento: Realizar las actividades del diseño e implementación de un diplomado en Interoperabilidad de Sistemas de Información mediante X-Road.		Equipo estructurador:	Subdirección de Estándares y Arquitectura TI y Coordinación de Talento Digital	Fecha:	
Entregable	Descripción	Cantidad	Criterios de aceptación		
			Criterio	Alcance	Verificación
Temática 1 - Fundamentos de política de gobierno digital	Esta temática comprenderá el marco de Arquitectura Empresarial, Sistema de Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información, Servicios Ciudadanos Digitales, Datos Abiertos, Ciudades y Territorios Inteligentes, Portal Único de Estado Colombiano – GOV.CO, Portales Territoriales – GOV.CO Territorial Integración de Trámites, Sede Electrónica y Ventanillas Únicas.	1	<p>Un (1) Video entre 1 y 5 minutos con la presentación del temática, entregado en MP4 describiendo los contenidos y la metodología.</p> <p>Glosario: específico y general, webgrafías, bibliografías</p> <p>Un (1) Taller con temática por definir. Los alumnos podrán subir un trabajo a través de la plataforma.</p> <p>Diseño y construcción de contenidos Educativos Digitales, virtual autónomo, basados en una estructura coherente, organizada, con elementos pedagógicos preparados especialmente para entornos virtuales, e integrados de manera sistemática, acorde con un Modelo Instruccional.</p> <p>Diplomado Virtual en Interoperabilidad de Sistemas de Información mediante X-Road</p> <p>Objetos Virtuales de Aprendizaje -OVAs, que son un conjunto de recursos digitales, autocontenibles y reutilizables, con un propósito educativo. Para tal efecto se utilizará como formato para LMS el estándar SCORM (del inglés Sharable Content Object Reference Model) que son un conjunto de estándares y especificaciones que permiten crear objetos pedagógicos estructurados.</p> <p>Los Objetos Virtuales de Aprendizaje agregados en paquetes de SCORM denominados SCOs, hacen posible crear contenidos que se pueden integrar dentro de sistemas de gestión de aprendizaje (Learning Management Systems como Moodle) diferentes, ya que la mayoría de ellos soportan actualmente este estándar.</p> <p>Estándar HTML5 + css3 + Javascript.</p> <p>El diseño instruccional se alinea con las premisas de la gestión por competencias y está planeado para su implementación dentro de las posibilidades funcionales de la plataforma Moodle LMS, como tecnología de soporte del Ambiente Virtual de Aprendizaje.</p> <p>Foro dedicado a la ampliación o aclaración de dudas</p>	Otro: Contendio y material audiovisual del diplomado	

<p>Temática 2. Marco de interoperabilidad para el Estado e introducción a X-Road</p>	<p>En esta temática se abordarán los aspectos más importantes relacionados con el concepto de interoperabilidad entre sistemas de información: ventajas, modelos de interoperabilidad, estrategias para intercambiar información. Así mismo, se introducirá X-Road como tecnología para soportar procesos de interoperabilidad entre diferentes tipos de sistemas de información: ventajas, características principales, aspectos organizacionales, casos prácticos. Este temática debe contemplar una hora para una nivelación básica en el uso de certificados digitales, estampado cronológico y en temas de servicios web, rest o soap. El contenido está sujeto al diseño curricular que se realice en las primeras semanas de ejecución, el cual será acordado en conjunto entre el Operador, ACAC y MinTIC.</p>	<p>1</p>	<p>Un (1) Video entre 1 y 5 minutos con la presentación del temática, entregado en MP4 describiendo los contenidos y la metodología. Glosario: específico y general, webgrafías, bibliografías Un (1) Taller con temática por definir. Los alumnos podrán subir un trabajo a través de la plataforma. Diseño y construcción de contenidos Educativos Digitales, virtual autónomo, basados en una estructura coherente, organizada, con elementos pedagógicos preparados especialmente para entornos virtuales, e integrados de manera sistemática, acorde con un Modelo Instruccional. Diplomado Virtual en Interoperabilidad de Sistemas de Información mediante X-Road Objetos Virtuales de Aprendizaje -OVAs, que son un conjunto de recursos digitales, autocontenibles y reutilizables, con un propósito educativo. Para tal efecto se utilizará como formato para LMS el estándar SCORM (del inglés Sharable Content Object Reference Model) que son un conjunto de estándares y especificaciones que permiten crear objetos pedagógicos estructurados. Los Objetos Virtuales de Aprendizaje agregados en paquetes de SCORM denominados SCOs, hacen posible crear contenidos que se pueden integrar dentro de sistemas de gestión de aprendizaje (Learning Management Systems como Moodle) diferentes, ya que la mayoría de ellos soportan actualmente este estándar. Estándar HTML5 + css3 + Javascript. El diseño instruccional se alinea con las premisas de la gestión por competencias y está planeado para su implementación dentro de las posibilidades funcionales de la plataforma Moodle LMS, como tecnología de soporte del Ambiente Virtual de Aprendizaje. Foro dedicado a la ampliación o aclaración de dudas</p>	<p>Otro: Contendio y material audiovisual del diplomado</p>	
<p>Temática 3 X-Road, Nivel Básico</p>	<p>En este curso se abordarán los aspectos fundamentales de X-code: arquitectura de un ecosistema X-Road, principales componentes, características de calidad, escenarios frecuentes. Así mismo, se abordarán los primeros pasos para la implementación de un ecosistema X-Road (requisitos, instalación y configuraciones transversales). El contenido está sujeto al diseño curricular que se realice en las primeras semanas de ejecución, el cual será acordado en conjunto entre el Operador, ACAC y MinTIC.</p>	<p>1</p>	<p>Un (1) Video entre 1 y 5 minutos con la presentación del temática, entregado en MP4 describiendo los contenidos y la metodología. Glosario: específico y general, webgrafías, bibliografías Un (1) Taller con temática por definir. Los alumnos podrán subir un trabajo a través de la plataforma. Diseño y construcción de contenidos Educativos Digitales, virtual autónomo, basados en una estructura coherente, organizada, con elementos pedagógicos preparados especialmente para entornos virtuales, e integrados de manera sistemática, acorde con un Modelo Instruccional. Diplomado Virtual en Interoperabilidad de Sistemas de Información mediante X-Road Objetos Virtuales de Aprendizaje -OVAs, que son un conjunto de recursos digitales, autocontenibles y reutilizables, con un propósito educativo. Para tal efecto se utilizará como formato para LMS el estándar SCORM (del inglés Sharable Content Object Reference Model) que son un conjunto de estándares y especificaciones que permiten crear objetos pedagógicos estructurados. Los Objetos Virtuales de Aprendizaje agregados en paquetes de SCORM denominados SCOs, hacen posible crear contenidos que se pueden integrar dentro de sistemas de gestión de aprendizaje (Learning Management Systems como Moodle) diferentes, ya que la mayoría de ellos soportan actualmente este estándar. Estándar HTML5 + css3 + Javascript. El diseño instruccional se alinea con las premisas de la gestión por competencias y está planeado para su implementación dentro de las posibilidades funcionales de la plataforma Moodle LMS, como tecnología de soporte del Ambiente Virtual de Aprendizaje. Foro dedicado a la ampliación o aclaración de dudas</p>	<p>Otro: Contendio y material audiovisual del diplomado</p>	

<p>Temática 4 X-Road, Nivel Intermedio</p>	<p>En este curso se abordarán los aspectos de X-Road que permitan crear esquemas para el intercambio de información, a partir de múltiples escenarios de negocio: comunicación lógica entre componentes, elementos de seguridad, servicios web y protocolos de comunicación. El contenido está sujeto al diseño curricular que se realice en las primeras semanas de ejecución, el cual será acordado en conjunto entre el Operador, ACAC y MinTIC.</p>	<p>1</p>	<p>Un (1) Video entre 1 y 5 minutos con la presentación del temática, entregado en MP4 describiendo los contenidos y la metodología. Glosario: específico y general, webgrafías, bibliografías Un (1) Taller con temática por definir. Los alumnos podrán subir un trabajo a través de la plataforma. Diseño y construcción de contenidos Educativos Digitales, virtual autónomo, basados en una estructura coherente, organizada, con elementos pedagógicos preparados especialmente para entornos virtuales, e integrados de manera sistemática, acorde con un Modelo Instruccional. Diplomado Virtual en Interoperabilidad de Sistemas de Información mediante X-Road Objetos Virtuales de Aprendizaje -OVAs, que son un conjunto de recursos digitales, autocontenibles y reutilizables, con un propósito educativo. Para tal efecto se utilizará como formato para LMS el estándar SCORM (del inglés Sharable Content Object Reference Model) que son un conjunto de estándares y especificaciones que permiten crear objetos pedagógicos estructurados. Los Objetos Virtuales de Aprendizaje agregados en paquetes de SCORM denominados SCOs, hacen posible crear contenidos que se pueden integrar dentro de sistemas de gestión de aprendizaje (Learning Management Systems como Moodle) diferentes, ya que la mayoría de ellos soportan actualmente este estándar. Estándar HTML5 + css3 + Javascript. El diseño instruccional se alinea con las premisas de la gestión por competencias y está planeado para su implementación dentro de las posibilidades funcionales de la plataforma Moodle LMS, como tecnología de soporte del Ambiente Virtual de Aprendizaje. Foro dedicado a la ampliación o aclaración de dudas</p>	<p>Otro: Contendio y material audiovisual del diplomado</p>	
<p>Temática 5 X-Road, Nivel Avanzado</p>	<p>En este curso se abordarán los aspectos de X-Road que permitan fortalecer transversalmente los principales atributos de calidad de un ecosistema X-Road: integridad y confidencialidad de los datos, rendimiento, escalabilidad y alta disponibilidad.El contenido está sujeto al diseño curricular que se realice en las primeras semanas de ejecución, el cual será acordado en conjunto entre el Operador, ACAC y MinTIC.</p> <p>Es preciso aclarar, como se establece en el requerimiento que el diplomado está orientado a funcionarios, servidores públicos y contratistas de las entidades de Estado Colombiano que tienen el rol de CLIENTE DE X-ROAD en el ecosistema: una entidad u organización que desea ser miembro del ecosistema X-Road y proporciona o consume servicios de X-Road en el este ecosistema. En ese sentido, se espera que esta temática sea de menor tiempo de dedicación del diplomado, dado que las actividades de nivel avanzado corresponden a los roles de operador y desarrollador de fuentes X-Road</p>	<p>1</p>	<p>Un (1) Video entre 1 y 5 minutos con la presentación del temática, entregado en MP4 describiendo los contenidos y la metodología. Glosario: específico y general, webgrafías, bibliografías Un (1) Taller con temática por definir. Los alumnos podrán subir un trabajo a través de la plataforma. Diseño y construcción de contenidos Educativos Digitales, virtual autónomo, basados en una estructura coherente, organizada, con elementos pedagógicos preparados especialmente para entornos virtuales, e integrados de manera sistemática, acorde con un Modelo Instruccional. Diplomado Virtual en Interoperabilidad de Sistemas de Información mediante X-Road Objetos Virtuales de Aprendizaje -OVAs, que son un conjunto de recursos digitales, autocontenibles y reutilizables, con un propósito educativo. Para tal efecto se utilizará como formato para LMS el estándar SCORM (del inglés Sharable Content Object Reference Model) que son un conjunto de estándares y especificaciones que permiten crear objetos pedagógicos estructurados. Los Objetos Virtuales de Aprendizaje agregados en paquetes de SCORM denominados SCOs, hacen posible crear contenidos que se pueden integrar dentro de sistemas de gestión de aprendizaje (Learning Management Systems como Moodle) diferentes, ya que la mayoría de ellos soportan actualmente este estándar. Estándar HTML5 + css3 + Javascript. El diseño instruccional se alinea con las premisas de la gestión por competencias y está planeado para su implementación dentro de las posibilidades funcionales de la plataforma Moodle LMS, como tecnología de soporte del Ambiente Virtual de Aprendizaje. Foro dedicado a la ampliación o aclaración de dudas</p>	<p>Otro: Contendio y material audiovisual del diplomado</p>	