



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Bienvenido a **Transformación Digital para TODOS**

EN BREVES INSTANTES DARÁ INICIO LA SESIÓN



Para garantizar la calidad de la transmisión, recomendamos silenciar los micrófonos y apagar las cámaras.



Si tienes alguna pregunta, compártela vía chat.



¡No olvides diligenciar el formulario de asistencia que se compartirá en el chat! Sumarás puntos hacia tu certificación como 'Líder en Transformación Digital Pública'.

¡Gracias por ser parte de la evolución en Gobierno Digital!



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Máxima Velocidad



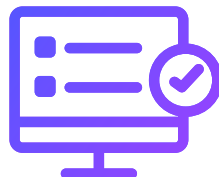


El futuro digital
es de todos

MinTIC



Estrategia del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, que se orienta **hacia dinamizar el uso de las tecnologías en pro de mejorar la gestión de la administración pública.**



ACCESO A LA WEB DE MÁXIMA VELOCIDAD

www.maximavelocidad.gov.co



Haz clic en la zona privada
para iniciar el proceso

SISTEMA DE EVIDENCIAS MAXIMA VELOCIDAD

¡Bienvenidos!
En caso de tener algún inconveniente con su código o con el acceso a la plataforma por favor escribir al correo maximavelocidad@mintic.gov.co
Gracias por participar.

ACTIVA TU ESCUDERÍA **ÍNDICE DE GOBIERNO DIGITAL**

1	2	3
Información Escudería	Integrantes	Información de interés
<p>Nombre de la Escudería (Equipo Participante) *: El nombre de la escudería identificará a la entidad durante la duración del concurso, este debe ser de fácil recordación y creativo.</p> <input type="text"/>	<p>Nombre de contacto del responsable del concurso*: Ingrese el número sin caracteres especiales. Ejemplo: 3001234567</p> <input type="text"/>	<p>Correo electrónico de contacto para el concurso *: ¡IMPORTANTE! Tenga en cuenta que a este correo se enviarán todas las comunicaciones oficiales del concurso.</p> <input type="text"/>
<p>Usuario de Twitter de la escudería *: Relacionar la cuenta de Twitter de la entidad. Ejemplo: @infoPresidencia</p> <input type="text"/>	<p>Facebook de la entidad*:</p> <input type="text"/>	
<input type="button" value="Continuar"/>		





El futuro digital
es de todos

MinTIC

RETOS EN LOS QUE REQUIERES NUESTRO APOYO

www.uttransformaciondigital.com

El futuro digital es de todos MinTIC

Portafolio de servicios

Transformación Digital para **TODOS**

CATEGORÍAS	SERVICIOS DISPONIBLES
Arquitectura Empresarial	Autodiagnóstico del nivel de madurez del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información
PETI	Identificación de Activos de Seguridad de la Información
IPv6	Identificación de riesgos de seguridad digital
Datos abiertos y software libre	Transformación y digitalización de trámites y servicios
Seguridad y Privacidad	Toma de decisiones basadas en datos
Máxima Velocidad	Adopción de IPv6

El futuro digital es de todos MinTIC

Portafolio de servicios

DATOS DEL SOLICITANTE

Nombre completo*

Correo electrónico*

Departamento*

Entidad*

Mensaje*

ENVIAR

Indicar en este espacio si
requieren Tokens para su
inscripción en Máxima Velocidad



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Transformación Digital para TODOS

ARQUITECTURA PARA TODOS





El futuro digital
es de todos

MinTIC



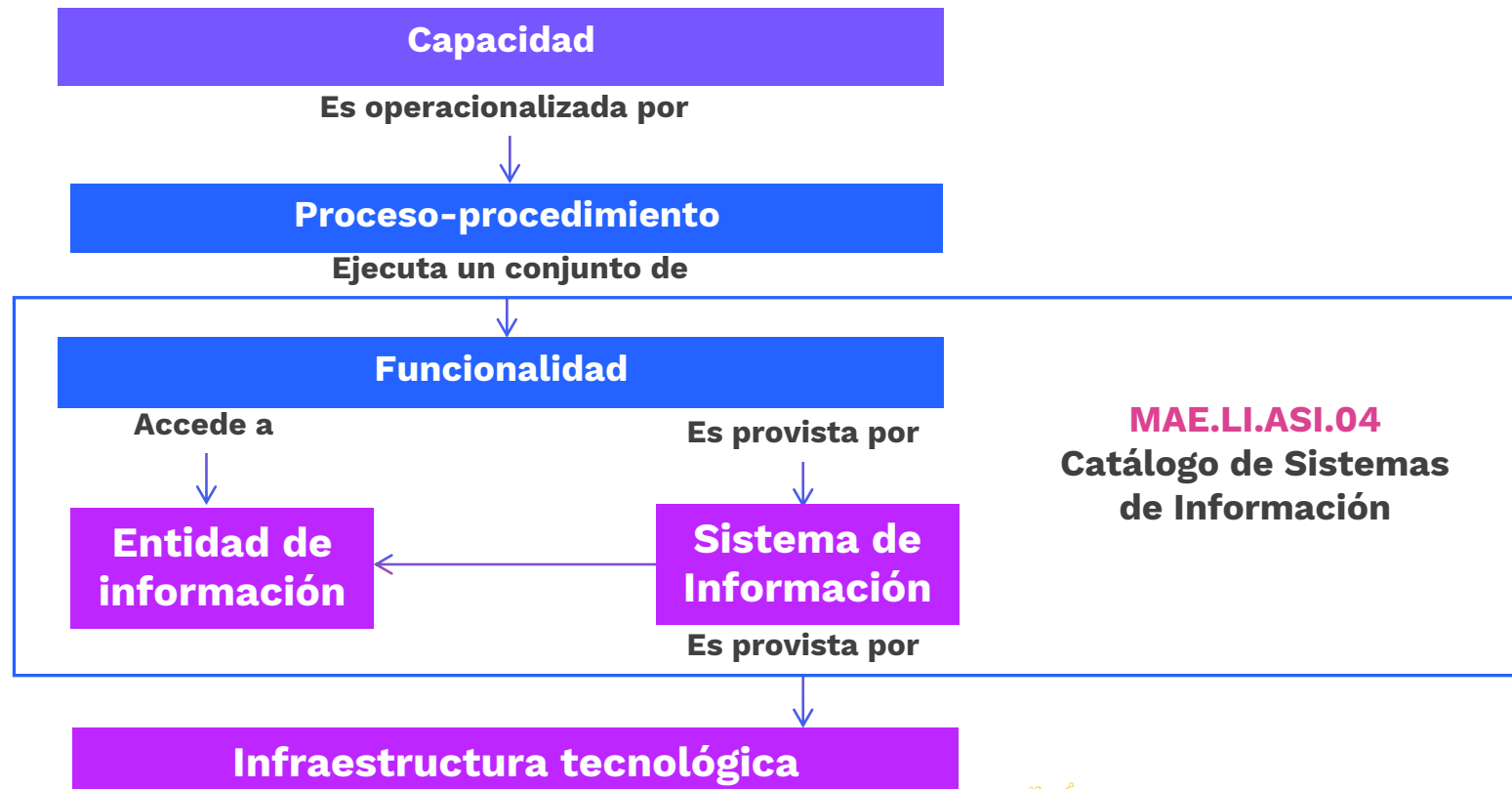
Catálogo de Sistemas de Información





MODELO DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL

ARQUITECTURA: SOLUCIONES TIPO





CATÁLOGO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN: CARACTERIZACIÓN

Sistemas de información

Funcionalidades

**Entidades de
información**

**Atributos de
calidad**

**Aspectos
técnicos de su
estructura**

**Datos de
gestión**



CATÁLOGO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN: FUNCIONALIDADES

SISTEMA DE INFORMACIÓN

Provee

Funcionalidad orientada a tareas de un proceso

- **Calcular factura**
- **Gestionar solicitud de creación de ciudadano**
- **Generar reporte, contribuyentes morosos**

Funcionalidad orientada a tareas transversales a todos los procesos

- **Autenticar y autorizar usuario**
- **Almacenar documento**
- **Gestionar expediente**
- **Enviar y recibir correo electrónico**

Las funcionalidades se deben redactar:
Verbo en infinitivo + sustantivo



CATÁLOGO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN: ENTIDADES DE INFORMACIÓN

Sistemas de información

Entidades de información de entrada

- Factura
- Impuesto
- Contribuyente
- Solicitud ciudadano
- Denuncia
- Petición
- Solicitud de pago

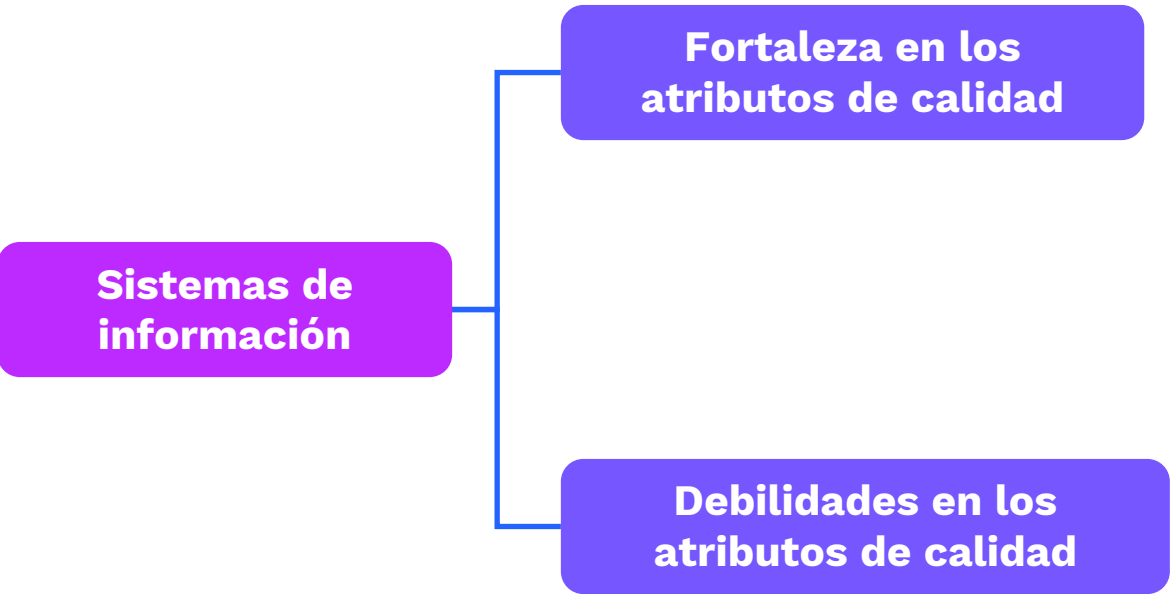
Entidades de información de salida

- Autorización licencia
- Pago realizado
- Radicado solicitud
- Impuesto generado

Sustantivos
relevantes para la
entidad, agrupadores
de datos

CATÁLOGO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN:

ATRIBUTOS DE CALIDAD



Comportamiento en el tiempo	Grado en el que las funciones del sistema se ejecutan en el tiempo requerido
Capacidad	Grado en el que el límite máximo en el que la ejecución de una función, componente o sistema cumple con los requerimientos
Interoperabilidad	Grado de facilidad con el que un sistema puede compartir su funcionalidad o información con otro sistema
Operabilidad	Grado en el que un sistema tiene atributos que facilitan su operación y control
Protección contra errores de usuario	Grado en el que un sistema previene a los usuarios de cometer errores
Accesibilidad	Grado en el que la interfaz de usuario satisface los requerimientos especiales de accesibilidad
Disponibilidad	Grado en el que el sistema o componente está disponible en el momento que se requiere su uso
Tolerancia a fallos	Grado en el que el sistema opera cuando se presenta un fallo en el hardware o en software
Recuperabilidad	Grado en el que el sistema puede recuperar los datos y volver a un estado estable frente una interrupción o falla del sistema
Confidencialidad	Grado en el que el sistema asegura que los datos son accedidos solo por las personas autorizadas
Integridad	Grado en el que el sistema previene acceso no autorizado para modificar datos o programas
No repudio	Grado en el que las acciones o eventos en el sistema pueden probarse, y por ende no pueden repudiarse posteriormente
Modularidad	Grado en el que un sistema está compuesto por componentes discretos y un cambio en uno de los componentes genera un impacto mínimo en los demás componentes
Reusabilidad	Grado en el que un activo puede ser usado en más de un sistema, o en la construcción de otro activo
Modificabilidad	Grado en el que un sistema pueda ser modificado sin introducir defectos o degradar el funcionamiento del mismo
Facilidad de pruebas	Grado en el que un sistema puede ser adaptado para diferentes ambientes de ejecución de hardware, software u otros ambientes de ejecución
Facilidad de instalación	Grado en el que un sistema puede ser instalado exitosamente en un ambiente específico
Facilidad de reemplazo	Grado en el que un sistema puede ser reemplazado para el mismo propósito y en el mismo ambiente



CATÁLOGO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN: ASPECTOS TÉCNICOS

Sistemas de información

Aspectos técnicos en la construcción

- Módulos funcionales
- Lenguajes o frameworks de programación
- Construido a la medida- adquirido
- Fabricante

Aspectos técnicos en la ejecución

- Sistema operativo
- Motor base de datos
- Integración con otros sistemas
- Esquemas de integración



CATÁLOGO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN: DATOS DE GESTIÓN

**Sistemas de
información**



Datos de gestión

- Proveedor de soporte
- Vencimiento del soporte
- Área y responsable técnico
- Área y responsable funcional
- Licenciamiento
- Tipo de evolución
- Documentación funcional y técnica relacionada

ANS

- Tiempos de atención a consultas y soporte básico
- Tiempos de atención a incidencias de impacto menor
- Tiempos de atención a errores en datos
- Tiempos de atención Mantenimiento Correctivo
- Tiempos de atención Mantenimiento Adaptativo
- Tiempos de atención Mantenimiento Evolutivo



El futuro digital
es de todos

MinTIC

CATÁLOGO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN: DATOS DE GESTIÓN



Taller

**Enviar el catálogo de Sistemas de Información a:
arquitectura@uttransformaciondigital.com**



El futuro digital
es de todos

MinTIC

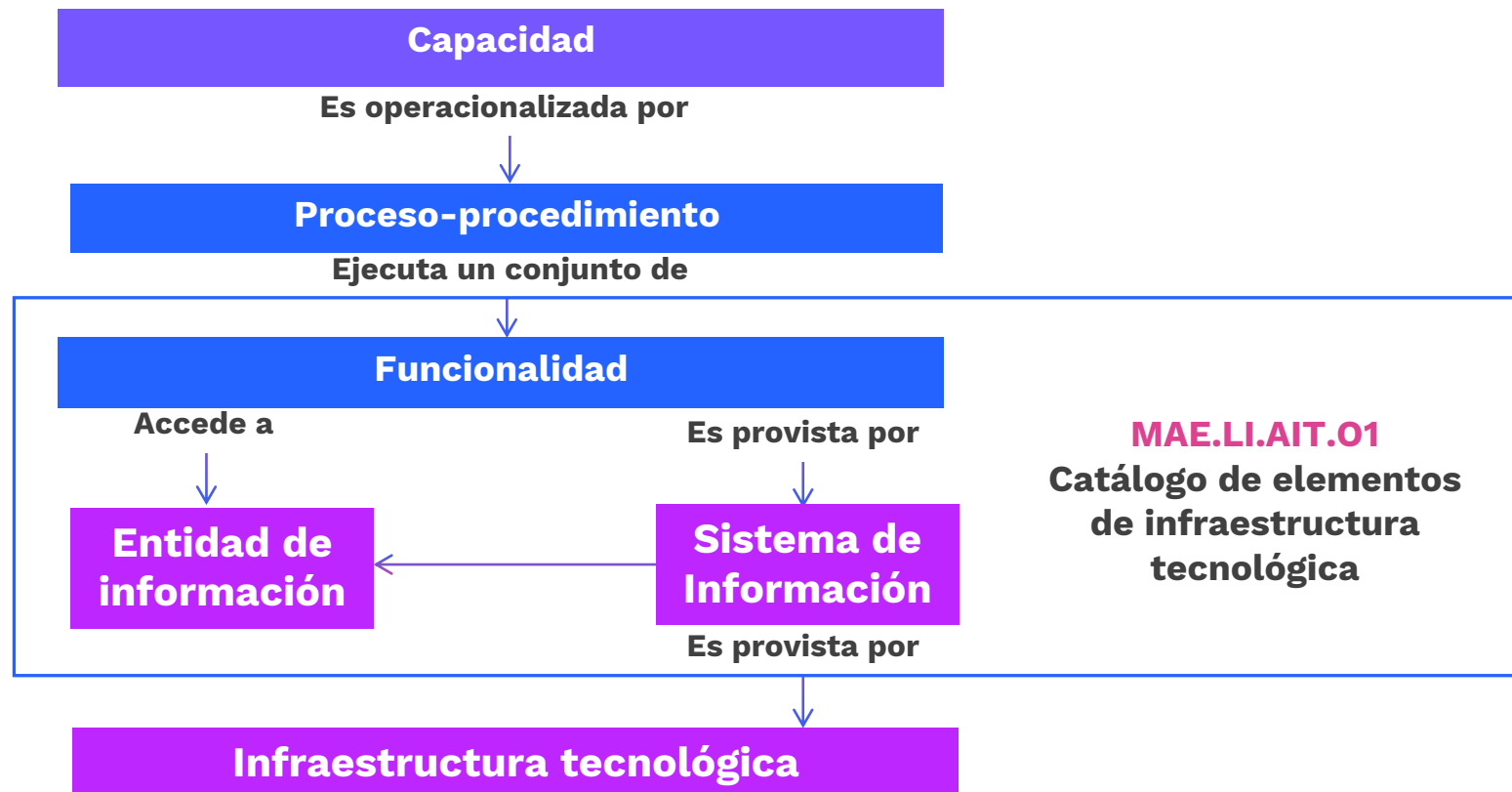


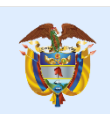
Catálogo de elementos de infraestructura tecnológica





MODELO DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL





CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA: CARACTERIZACIÓN

Elementos de Infraestructura Tecnológica

**Tipo de elemento
y propósito**

**Relación con otros
elementos de
infraestructura**

**Sistemas de información
de soporte**



CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA: TIPO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

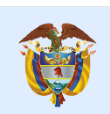
Elemento de Infraestructura Tecnológica

Hardware

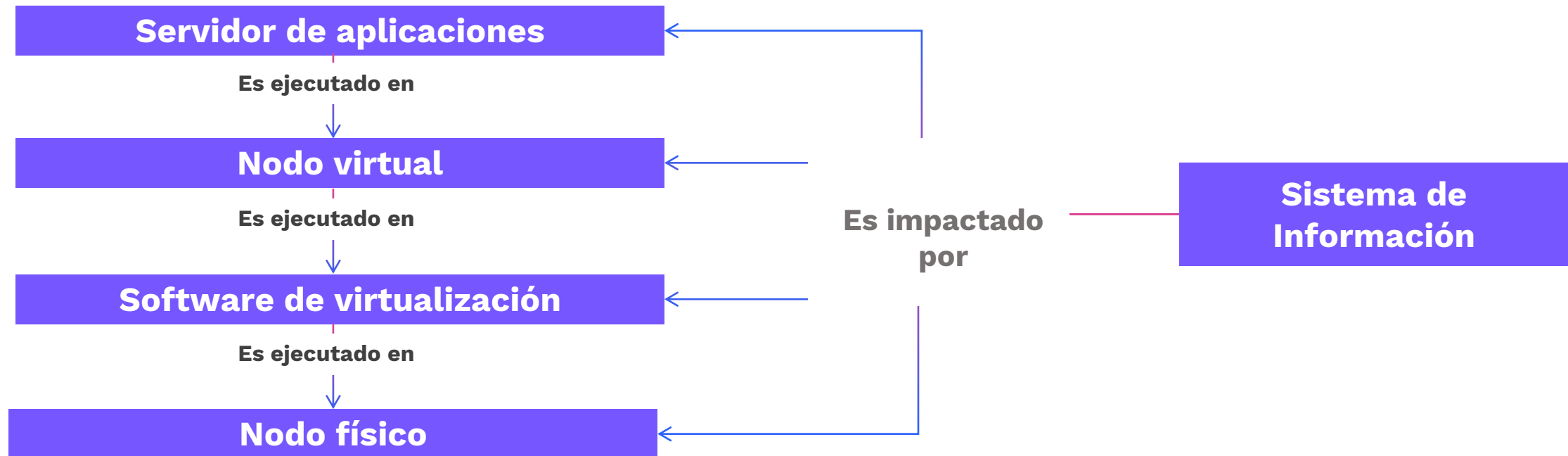
- **Nodo físico**
- **Appliance Firewall**
- **Router**
- **Switch**
- **SAN (Storage Area Network)**
- **Appliance Balanceador de carga**
- **Computador personal**

Software

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Servidor web• Servidor de aplicaciones• Motor base de datos• Software de virtualización• Contenedores Docker• Nodo virtual• Plataforma de contenedores Kubernetes• Antivirus• Firewall• Wep Application Firewall | <ul style="list-style-type: none">• Servidor DNS• Servidor VPN• Software de Balanceo de Carga• Servidor NTP• Motor BPM-BPEL• Motor ETL• Framework de programación• Software de construcción de modelos analíticos• Servidor de archivos | <ul style="list-style-type: none">• Repositorio de certificados• Repositorio de llaves públicas-privadas• Software de monitoreo de servidores• Software de monitoreo de red• Servidor de correo• Herramienta de ofimática• Software de trazabilidad• Software de enmascaramiento de datos• Software de encriptación de datos |
|---|--|---|



CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA: RELACIONES DIRECTAS CON OTROS ELEMENTOS

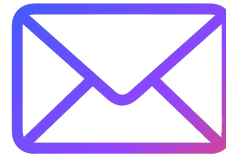




El futuro digital
es de todos

MinTIC

CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA: DATOS DE GESTIÓN



Taller

**Enviar el catálogo de elementos de Infraestructura Tecnológica a:
arquitectura@uttransformaciondigital.com**



El futuro digital
es de todos

MinTIC

¡Súmate!



www.UTtransformaciondigital.com

Estrategia Transformación Digital para Todos
TransformacionDigitalParaTodos@mintic.gov.co

(571) 390 79 50 Opción 4
018000952525 Línea gratuita nacional

