



**PRESENTACIÓN CATÁLOGO DE INTERFAZES**

<b>OBJETIVOS DEL ARTEFACTO</b>	<p>1. Obtener un inventario que describe las aplicaciones asociadas a la Arquitectura de Sistemas de Información de SED TOLIMA. 2. Ser insumo para relacionar con otros artefactos de los diferentes dominios de la Arquitectura de Referencia de SED TOLIMA. 3. Brindar información de las aplicaciones de la Arquitectura de Sistemas de Información que permita apoyar la toma de decisiones en la planeación de los proyectos de transformación de SED TOLIMA.</p>																																									
<b>INSTRUCCIONES</b>	<p>Nombre del sistema destino, quien provee la interfaz, y que va a ser utilizada por el sistema origen. En caso de envío o notificación de información, es el sistema que recibe los datos, en caso de consulta, es el sistema que devuelve la información.</p> <table border="1" data-bbox="785 585 2487 1919"> <tr> <td data-bbox="785 585 1290 620"><b>ID</b></td> <td data-bbox="1290 585 2487 620">ID usado para identificar una integración (Interfaz).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 620 1290 685"><b>NOMBRE DE LA INTERFAZ</b></td> <td data-bbox="1290 620 2487 685">Nombre de la interaz, evento o proceso de integración. Ejemplos: consultar Estudiante, notificar Estudiante, actualizar Inventario.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 685 1290 716"><b>DESCRIPCIÓN</b></td> <td data-bbox="1290 685 2487 716">Descripción funcional de la interfaz.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 716 1290 814"><b>FUENTE O SISTEMA INICIO</b></td> <td data-bbox="1290 716 2487 814">Nombre del sistema que inicia el proceso de integración y hace uso de la interfaz expuesta por el sistema destino. En caso de enviar datos, seria el sistema que realiza el envío al sistema destino. En caso de consulta, es el sistema que envía los parámetros de consulta y espera un resultado del sistema destino.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 814 1290 880"><b>TIPO DE SISTEMA ORIGEN</b></td> <td data-bbox="1290 814 2487 880">Es el tipo o clasificación del sistema, para identificar si el sistema fuente es un aplicativo de SED TOLIMA de un proveedor o de un cliente.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 880 1290 978"><b>SISTEMA DESTINO</b></td> <td data-bbox="1290 880 2487 978">Nombre del sistema destino, quien provee la interfaz, y que va a ser utilizada por el sistema origen. En caso de envío o notificación de información, es el sistema que recibe los datos, en caso de consulta, es el sistema que devuelve la información.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 978 1290 1043"><b>TIPO DE SISTEMA DESTINO</b></td> <td data-bbox="1290 978 2487 1043">Es el tipo o clasificación del sistema, para identificar si el sistema destino es un aplicativo de SED TOLIMA de un proveedor o de un cliente.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 1043 1290 1074"><b>DATOS ENVIADOS</b></td> <td data-bbox="1290 1043 2487 1074">Son los parámetros o datos enviados y que espera recibir el sistema destino.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 1074 1290 1105"><b>FORMATO DATOS ENVIADOS</b></td> <td data-bbox="1290 1074 2487 1105">Formato de la información que fue enviada: texto, xml, pdf, word, excel, otros.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 1105 1290 1135"><b>DATO DE RETORNO</b></td> <td data-bbox="1290 1105 2487 1135">Datos que devuelve el sistema destino al origen cuando la interfaz fue ejecutada satisfactoriamente y/o error.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 1135 1290 1166"><b>FORMATO DATOS DE RETORNO</b></td> <td data-bbox="1290 1135 2487 1166">Formato de la información de retorno: texto, xml, pdf, word, excel, otros.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 1166 1290 1297"><b>TIPO DE INTEGRACIÓN</b></td> <td data-bbox="1290 1166 2487 1297">           Tipo de Integración:            1. En línea.            2. Tarea Programada.            3. Manual.         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 1297 1290 1395"><b>TIPO DE MENSAJE</b></td> <td data-bbox="1290 1297 2487 1395">           Definir el Tipo de Mensaje:            1. Síncrono.            2. Asíncrono.         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 1395 1290 1493"><b>TIPO DE ENVIO</b></td> <td data-bbox="1290 1395 2487 1493">           Tipo de Envío de Información:            1. Mensaje: un mensaje con uno o varios registros.            2. Lotes: información que ha sido loteada o clasificadas y enviada por partes o varios mensajes.         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 1493 1290 1524"><b>UNIDAD DE TIEMPO</b></td> <td data-bbox="1290 1493 2487 1524">Unidad de tiempo de la interfaz. Ejemplo: a demanda, segundos, minutos, hora, día, semana, mes, anual.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 1524 1290 1555"><b>FRECUENCIA</b></td> <td data-bbox="1290 1524 2487 1555">Cantidad de acuerdo a la unidad de tiempo. Ejemplo: a demanda. Cada 5 minutos, cada Hora, Cada 24 horas.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 1555 1290 1585"><b>CANTIDAD DE MENSAJES</b></td> <td data-bbox="1290 1555 2487 1585">Cantidad de mensajes por envío</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 1585 1290 1616"><b>TAMAÑO DEL MENSAJE</b></td> <td data-bbox="1290 1585 2487 1616">Tamaño del mensaje enviado</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 1616 1290 1886"><b>ADAPTADOR</b></td> <td data-bbox="1290 1616 2487 1886">           1. Servicio Web            2. Conexión Base de datos            3. FTP            4. Correo Electrónico            5. Mensajería            6. HTTP/HTTPS            7. TCP / UDP            8. Otros         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 1886 1290 1917"><b>LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN</b></td> <td data-bbox="1290 1886 2487 1917">Lenguaje de programación en el cual está desarrollada la interfaz.</td> </tr> </table>		<b>ID</b>	ID usado para identificar una integración (Interfaz).	<b>NOMBRE DE LA INTERFAZ</b>	Nombre de la interaz, evento o proceso de integración. Ejemplos: consultar Estudiante, notificar Estudiante, actualizar Inventario.	<b>DESCRIPCIÓN</b>	Descripción funcional de la interfaz.	<b>FUENTE O SISTEMA INICIO</b>	Nombre del sistema que inicia el proceso de integración y hace uso de la interfaz expuesta por el sistema destino. En caso de enviar datos, seria el sistema que realiza el envío al sistema destino. En caso de consulta, es el sistema que envía los parámetros de consulta y espera un resultado del sistema destino.	<b>TIPO DE SISTEMA ORIGEN</b>	Es el tipo o clasificación del sistema, para identificar si el sistema fuente es un aplicativo de SED TOLIMA de un proveedor o de un cliente.	<b>SISTEMA DESTINO</b>	Nombre del sistema destino, quien provee la interfaz, y que va a ser utilizada por el sistema origen. En caso de envío o notificación de información, es el sistema que recibe los datos, en caso de consulta, es el sistema que devuelve la información.	<b>TIPO DE SISTEMA DESTINO</b>	Es el tipo o clasificación del sistema, para identificar si el sistema destino es un aplicativo de SED TOLIMA de un proveedor o de un cliente.	<b>DATOS ENVIADOS</b>	Son los parámetros o datos enviados y que espera recibir el sistema destino.	<b>FORMATO DATOS ENVIADOS</b>	Formato de la información que fue enviada: texto, xml, pdf, word, excel, otros.	<b>DATO DE RETORNO</b>	Datos que devuelve el sistema destino al origen cuando la interfaz fue ejecutada satisfactoriamente y/o error.	<b>FORMATO DATOS DE RETORNO</b>	Formato de la información de retorno: texto, xml, pdf, word, excel, otros.	<b>TIPO DE INTEGRACIÓN</b>	Tipo de Integración: 1. En línea. 2. Tarea Programada. 3. Manual.	<b>TIPO DE MENSAJE</b>	Definir el Tipo de Mensaje: 1. Síncrono. 2. Asíncrono.	<b>TIPO DE ENVIO</b>	Tipo de Envío de Información: 1. Mensaje: un mensaje con uno o varios registros. 2. Lotes: información que ha sido loteada o clasificadas y enviada por partes o varios mensajes.	<b>UNIDAD DE TIEMPO</b>	Unidad de tiempo de la interfaz. Ejemplo: a demanda, segundos, minutos, hora, día, semana, mes, anual.	<b>FRECUENCIA</b>	Cantidad de acuerdo a la unidad de tiempo. Ejemplo: a demanda. Cada 5 minutos, cada Hora, Cada 24 horas.	<b>CANTIDAD DE MENSAJES</b>	Cantidad de mensajes por envío	<b>TAMAÑO DEL MENSAJE</b>	Tamaño del mensaje enviado	<b>ADAPTADOR</b>	1. Servicio Web 2. Conexión Base de datos 3. FTP 4. Correo Electrónico 5. Mensajería 6. HTTP/HTTPS 7. TCP / UDP 8. Otros	<b>LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN</b>	Lenguaje de programación en el cual está desarrollada la interfaz.
<b>ID</b>	ID usado para identificar una integración (Interfaz).																																									
<b>NOMBRE DE LA INTERFAZ</b>	Nombre de la interaz, evento o proceso de integración. Ejemplos: consultar Estudiante, notificar Estudiante, actualizar Inventario.																																									
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Descripción funcional de la interfaz.																																									
<b>FUENTE O SISTEMA INICIO</b>	Nombre del sistema que inicia el proceso de integración y hace uso de la interfaz expuesta por el sistema destino. En caso de enviar datos, seria el sistema que realiza el envío al sistema destino. En caso de consulta, es el sistema que envía los parámetros de consulta y espera un resultado del sistema destino.																																									
<b>TIPO DE SISTEMA ORIGEN</b>	Es el tipo o clasificación del sistema, para identificar si el sistema fuente es un aplicativo de SED TOLIMA de un proveedor o de un cliente.																																									
<b>SISTEMA DESTINO</b>	Nombre del sistema destino, quien provee la interfaz, y que va a ser utilizada por el sistema origen. En caso de envío o notificación de información, es el sistema que recibe los datos, en caso de consulta, es el sistema que devuelve la información.																																									
<b>TIPO DE SISTEMA DESTINO</b>	Es el tipo o clasificación del sistema, para identificar si el sistema destino es un aplicativo de SED TOLIMA de un proveedor o de un cliente.																																									
<b>DATOS ENVIADOS</b>	Son los parámetros o datos enviados y que espera recibir el sistema destino.																																									
<b>FORMATO DATOS ENVIADOS</b>	Formato de la información que fue enviada: texto, xml, pdf, word, excel, otros.																																									
<b>DATO DE RETORNO</b>	Datos que devuelve el sistema destino al origen cuando la interfaz fue ejecutada satisfactoriamente y/o error.																																									
<b>FORMATO DATOS DE RETORNO</b>	Formato de la información de retorno: texto, xml, pdf, word, excel, otros.																																									
<b>TIPO DE INTEGRACIÓN</b>	Tipo de Integración: 1. En línea. 2. Tarea Programada. 3. Manual.																																									
<b>TIPO DE MENSAJE</b>	Definir el Tipo de Mensaje: 1. Síncrono. 2. Asíncrono.																																									
<b>TIPO DE ENVIO</b>	Tipo de Envío de Información: 1. Mensaje: un mensaje con uno o varios registros. 2. Lotes: información que ha sido loteada o clasificadas y enviada por partes o varios mensajes.																																									
<b>UNIDAD DE TIEMPO</b>	Unidad de tiempo de la interfaz. Ejemplo: a demanda, segundos, minutos, hora, día, semana, mes, anual.																																									
<b>FRECUENCIA</b>	Cantidad de acuerdo a la unidad de tiempo. Ejemplo: a demanda. Cada 5 minutos, cada Hora, Cada 24 horas.																																									
<b>CANTIDAD DE MENSAJES</b>	Cantidad de mensajes por envío																																									
<b>TAMAÑO DEL MENSAJE</b>	Tamaño del mensaje enviado																																									
<b>ADAPTADOR</b>	1. Servicio Web 2. Conexión Base de datos 3. FTP 4. Correo Electrónico 5. Mensajería 6. HTTP/HTTPS 7. TCP / UDP 8. Otros																																									
<b>LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN</b>	Lenguaje de programación en el cual está desarrollada la interfaz.																																									

	<b>ACCESO DE RED</b>	Tipo de Acceso o Red de la Integración: 1. Zona Militarizada (MZ) 2. Zona Desmilitarizada (DMZ) 3. VPN
	<b>TIPO DE AUTENTICACIÓN</b>	Tipo de Autenticación requerida por la interfaz: 1. Básica (Http) 2. Certificado Digital (SSL) 3. Aplicación (Usuario y Password) 4. Ninguna
	<b>ACUERDOS DE NIVELES DE SERVICIO</b>	Si tiene acuerdos de nivel de servicio, por favor, especifique. Por ejemplo 7x 24.
	<b>UBICACIÓN ORIGEN</b>	Ubicación y/o nombre del servidor donde se encuentra el sistema origen.
	<b>UBICACIÓN DESTINO</b>	Ubicación y/o nombre del servidor donde se encuentra el sistema destino.
	<b>RESPONSABLE FUNCIONAL</b>	Responsable desde lo funcional sobre las definiciones de la interfaz.
	<b>RESPONSABLE TÉCNICO</b>	Quién es el responsable técnicamente de la interfaz.



Catálogo de Interfaces								
ID	NOMBRE DE LA INTERFAZ	DESCRIPCIÓN	FUENTE O SISTEMA INICIO	TIPO DE SISTEMA ORIGEN	SISTEMA DESTINO	TIPO DE SISTEMA DESTINO	DATOS ENVIADOS	FORMATO DATOS ENVIADOS
1	Bajar anexo ANEXO 6A	Bajar anexo ANEXO 6A	SIMAT	EXTERNA	GECOB	INTERNA		Archivo plano
2	ANEXO 5A	ANEXO 5A	SIMAT	EXTERNA	GECOB	INTERNA		
3	Movimientos contables de instituciones educativas.	Movimientos contables de instituciones educativas.	SISCIE	INTERNA	SICIED	EXTERNA		EXCEL
4	Baja la base de datos del personal administrativo y docente de instituciones educativas.	Baja la base de datos del personal administrativo y docente de instituciones educativas.	HUMANO WEB	EXTERNA	SISREPLAB	EXTERNA		EXCEL
5	Descargar las novedades del personal administrativo o docente.	Descargar las novedades del personal administrativo o docente.	SISREPLAB	INTERNA	HUMANO WEB	EXTERNA		EXCEL
6	Descargar el reporte de horas extras	Descargar el reporte de horas extras	SISREPLAB	INTERNA	HUMANO WEB	EXTERNA		PLANO
7	Anexo 32	Anexo 32	SIRCAE	INTERNA	SINEB	EXTERNA		PLANO
8	Anexo 33	Anexo 33	SIRCAE	INTERNA	SINEB	EXTERNA		PLANO
9	Anexo 10	Anexo 10	SIIT	INTERNA	SINEB	EXTERNA		PLANO
10	Cargar información de servicios educativos	Cargar información de servicios educativos	FINANCIERO	INTERNA	SIFSE	EXTERNA		EXCEL
11	Cargan el presupuesto inicial	Cargan el presupuesto inicial	INSTITUCIONES	INTERNA	FINANCIERO	INTERNA		EXCEL
12	Cargar ejecución presupuesal	Cargar ejecución presupuesal	INSTITUCIONES	INTERNA	FINANCIERO	INTERNA		EXCEL
13	Planta de personal	Planta de personal	HUMANO WEB	EXTERNA	GABO	EXTERNA		
14	Cargos Vacantes	Cargos Vacantes	HUMANO WEB	EXTERNA	BANCO EXCELENCIA	EXTERNA		EXCEL
15	Descuentos comerciales	Descuentos comerciales	Entidades financieras	EXTERNA	HUMANO WEB	EXTERNA		PLANO
16	Novedades excepcionales de ingresos o descuentos a la nómina.	Novedades excepcionales de ingresos o descuentos a la nómina.	AREA DE NOMINA	INTERNA	HUMANO WEB	EXTERNA		EXCEL
17	Interfaz de nómina	Interfaz de nómina	HUMANO WEB	EXTERNA	SIAF	INTERNA		PLANO
18	Liquidación de nómina	Liquidación de nómina	HUMANO WEB	EXTERNA	SINEB	EXTERNA		
19	Planta de personal	Planta de personal	HUMANO WEB	EXTERNA	SINEB	EXTERNA		
20	Abonos de netos a pagar	Abonos de netos a pagar	HUMANO WEB	EXTERNA	BANCOS	EXTERNA		EXCEL
21	Directorio de instituciones educativas	Directorio de instituciones educativas	DUE	EXTERNA	HUMANO WEB	EXTERNA		PLANO
22	Directorio de instituciones educativas	Directorio de instituciones educativas	DUE	EXTERNA	BUSCANDO COLEGIO	EXTERNA		
23	Directorio de instituciones educativas	Directorio de instituciones educativas	DUE	EXTERNA	SIMAT	EXTERNA		
24	Directorio de instituciones educativas	Directorio de instituciones educativas	DUE	EXTERNA	SIGCE	EXTERNA		
25	Directorio de instituciones educativas	Directorio de instituciones educativas	DUE	EXTERNA	SINEB	EXTERNA		
26	Directorio de instituciones educativas	Directorio de instituciones educativas	DUE	EXTERNA	GABO	EXTERNA		
27	Inventario de infraestructura educativa	Inventario de infraestructura educativa	SICIED	EXTERNA	GABO	EXTERNA		
28	Planta de personal	Planta de personal	HUMANO WEB	EXTERNA	GECOB	INTERNA		Archivo plano
29	Directorio de instituciones educativas	Directorio de instituciones educativas	DUE	EXTERNA	GECOB	INTERNA		Archivo plano

DATO DE RETORNO	FORMATO DATOS DE RETORNO	TIPO DE INTEGRACIÓN	TIPO DE MENSAJE	TIPO DE ENVIO	UNIDAD DE TIEMPO	FRECUENCIA	CANTIDAD DE MENSAJES	TAMAÑO DEL MENSAJE	ADAPTADOR
Base de datos de la matrícula del sistema educativo	Archivo Plano	EN LÍNEA	SÍNCRONO	MENSAJE		Mensualmente		40 megas	SERVICIO WEB
Matriculas de colegios privados		EN LÍNEA	SÍNCRONO	MENSAJE					SERVICIO WEB
	Archivo Plano	MANUAL				trimestral		100K x 213 instituciones	
	Archivo Plano	MANUAL				Mensualmente		1 MB	
	Manual	TAREA PROGRAMADA	SÍNCRONO	MENSAJE		Mensualmente		7 MB	CONEXION BASE DE DATOS
	PLANO	TAREA PROGRAMADA	SÍNCRONO	MENSAJE		Mensualmente		50 K	CONEXION BASE DE DATOS
	PLANO	TAREA PROGRAMADA		MENSAJE		SEMESTRALMENTE			CONEXION BASE DE DATOS
	PLANO	TAREA PROGRAMADA	SÍNCRONO	MENSAJE		SEMESTRALMENTE			CONEXION BASE DE DATOS
Consolidada de la infraestructura de las entidades	PLANO	TAREA PROGRAMADA	SÍNCRONO	MENSAJE		ANUAL			FTP
Ejecucion presupuestal de ingresos y gastos	EXCEL	EN LÍNEA	SÍNCRONO	MENSAJE		TRIMESTRAL			SERVICIO WEB
	EXCEL					trimestral			
	EXCEL					trimestral			
Docentes, directivos, y administrativos.						SEMESTRALMENTE			
Instituciones, niveles, areas y cargo	EXCEL					Por demanda			
Descuentos de nomina	PLANO					Mensualmente			
	PLANO					Cada 4 meses			
	EXCEL					Mensualmente			
Pendiente						Mensualmente			
Pendiente						Mensualmente			
Pago de nomina	PLANO					Mensualmente			
Instituciones educativas	PLANO					ANUAL			
						Demanda			
						Anual			
Salones, capacidad, infraestructura fisica						Anual			
						Mensual			
						Mensual			





SECRETARÍA DE  
**EDUCACIÓN Y CULTURA**  
DEL TOLIMA

**ARQUITECTURA EMPRESARIAL SED TOLIMA**



<b>INTERNOEXTERNO</b>	<b>CATEGORIASISINF</b>	<b>INTERES</b>	<b>MACROPROCESO</b>	<b>TIPOARQUITECTURA</b>	<b>ESTADO</b>	<b>SINO</b>
TIPOINTEGRACION	TIPOMENSAJE	TIPOENVIO	ADAPTADOR	ACCESORED	AUTENTICACION	TIPOAPP
EN LÍNEA	SÍNCRONO	MENSAJE	SERVICIO WEB	ZONA MILITARIZADA (MZ)	BÁSICA (Http).	INTERNA
TAREA PROGRAMADA	ASÍNCRONO	LOTES	CONEXION BASE DE DATOS	ZONA DESMILITARIZADA (DMZ)	CERTIFICADO DIGITAL (SSL).	EXTERNA
MANUAL			FTP	VPN	APLICACIÓN ( Usuario y Password).	
			CORREO ELECTRÓNICO		NINGUNA	
			MENSAJERÍA		BASE DE DATOS	
			HTTP/HTTPS			
			TCP / UDP			
			OTROS			