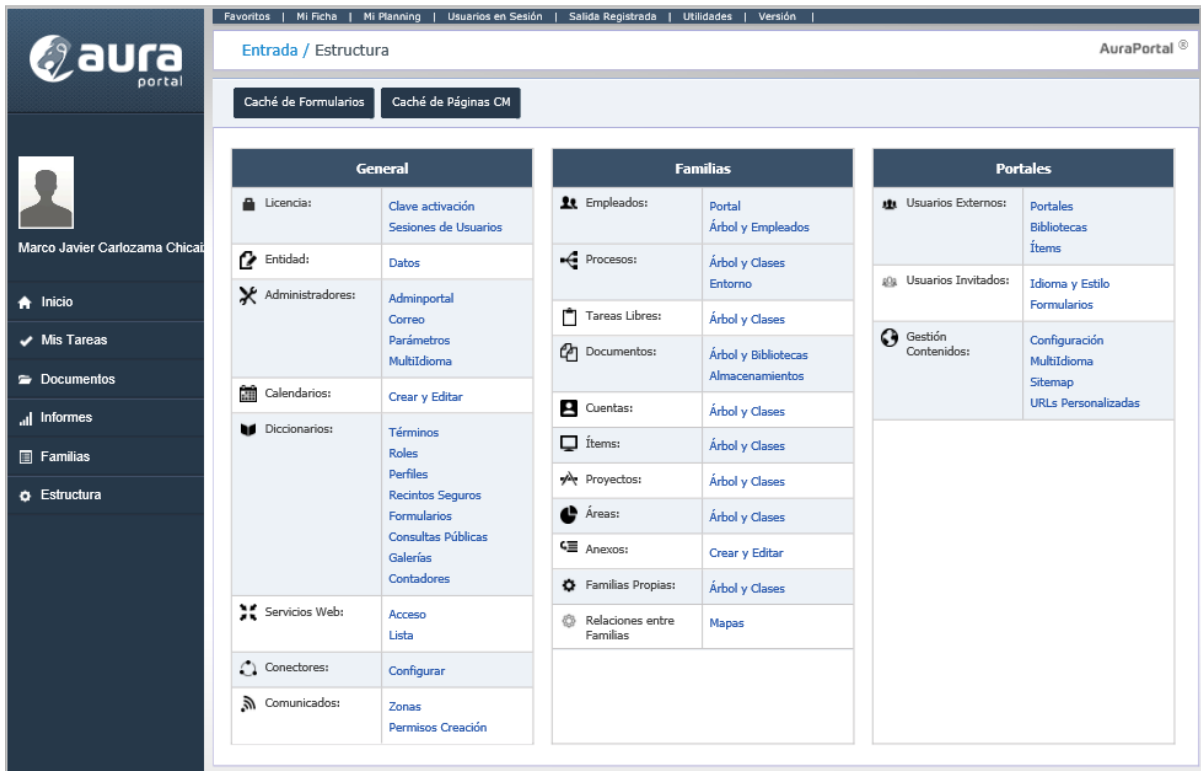


## Manual Técnico.

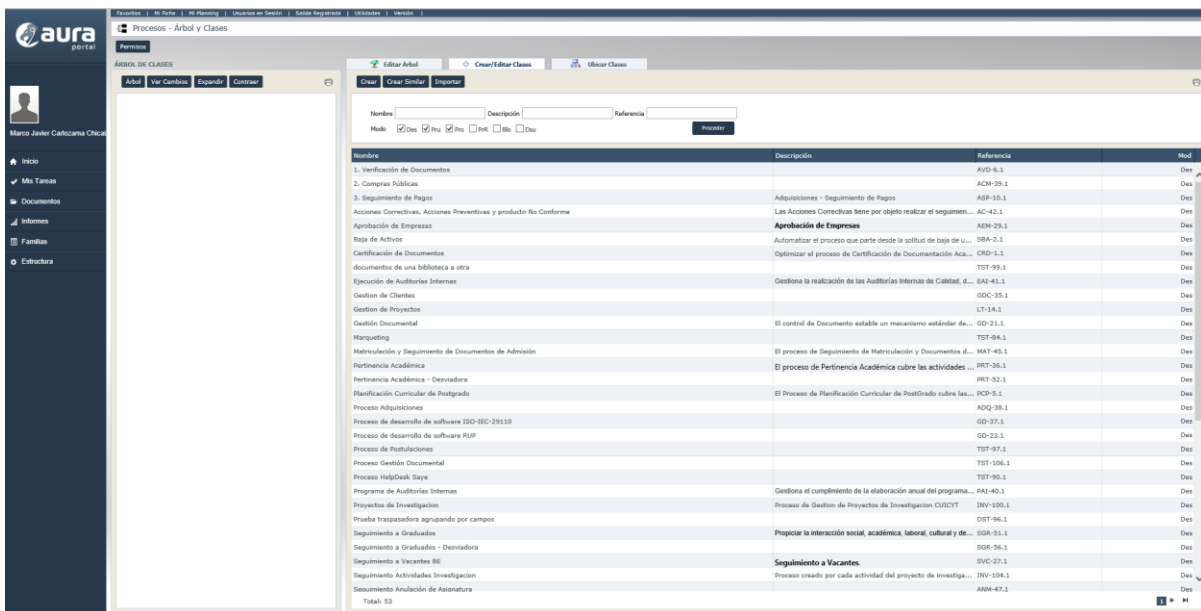
Para configurar cualquier objeto del proyecto se debe realizar el proceso de localización del proceso en cuestión. En primera instancia ingresar a la página inicial de la plataforma AuraPortal, como se muestra a continuación.



En el menú del lado izquierdo de la pantalla, ejecutaremos la acción clic sobre el elemento Estructura, el cual redirige al usuario a la pantalla que se presenta en la siguiente imagen.

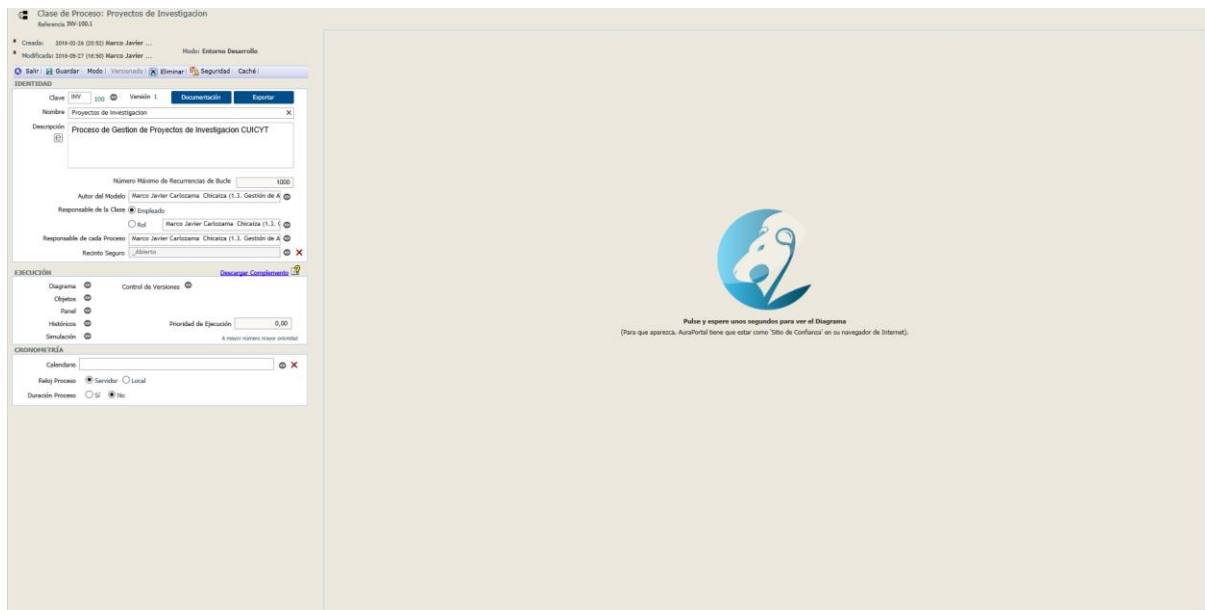


Dentro de la sección intermedia Familias se debe ubicar el apartado Árbol y Clases de la subsección Procesos el cual permite la redirección del usuario a el listado de procesos creados dentro de la plataforma, la imagen presenta una vista previa de la página de lista de proceso.



Como se puede observar en la imagen se listan todos los procesos que existen, sin embargo, la página no carga la lista de procesos al entrar en ella, se debe realizar la acción clic sobre el botón Proceder, utilizando cualquiera de los parámetros o simplemente sin parámetros.

Identificamos el proceso que se necesita configurar, y se realiza la acción clic sobre él, lo cual abre la página que permite realizar la configuración de los distintos objetos pertenecientes a él, como se muestra para el Proceso Proyectos de Investigación.



Los pasos anteriormente mencionados se utilizan para el ingreso a cualquier proceso que se requiera configurar y se encuentre creado.

Una vez dentro de la página para cargar el diseño del proceso se debe realizar un clic sobre el logo de la plataforma AuraPortal, el cual permite la carga del diseño para su visualización.

Desde este punto se empieza a configurar cada uno de los objetos del proceso de manera detallada.

Para realizar la configuración de cada objeto se debe realizar la acción clic sobre el objeto para que en la sección izquierda de la pantalla se carguen los respectivos atributos a ser configurados para dicho objeto y al final de la configuración se debe guardar siempre la información para evitar malos funcionamientos en el proceso.

### **Proceso Proyectos de Investigación.**

#### **a) IM. Registrar Proyecto**

1. Clic sobre el objeto en el diagrama, se carga la sección de configuración como se muestra.

2. Seleccionar el comportamiento por el cual se ejecuta el evento, para la configuración actual se utiliza Servicio Web.
3. Clic en Guardar.
4. Abrir la ventana de creación de servicio web de la plataforma mediante un clic en el icono al lado del campo de texto.
5. Proporcionar un nombre y descripción al servicio web y realizar un clic sobre el botón Guardar, se muestra el resultado de la ventana.

El evento IM ya se encuentra configurado, para realizar pruebas del correspondiente servicio se deben proporcionar credenciales.

Una vez creado el servicio, su invocación permitiría la creación de un nuevo proceso de la clase.

b) TS.1 Consulta Código

1. Clic sobre el objeto en el diseño del diagrama

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_mgi_codigo	Codigo		D

2. Se procede a seleccionar la función de la tarea de sistema, para el proyecto actual se requiere la función Invocador.
3. Clic en el botón Guardar.
4. Se debe buscar el archivo .xml que contiene la descripción del servicio web, mediante el botón Obtener WSDL, el cual presenta una ventana como la que se muestra en la a continuación.

5. Se selecciona el correspondiente método a invocar.
6. Se vincula los términos del panel del proceso con los respectivos parámetros requeridos por el web services.

### c) TS.54 Consulta Director

1. Clic sobre el objeto en el diseño.

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_mgi_codigo	codigoProyecto		E
3_inv_cedula_usuario	Director		D

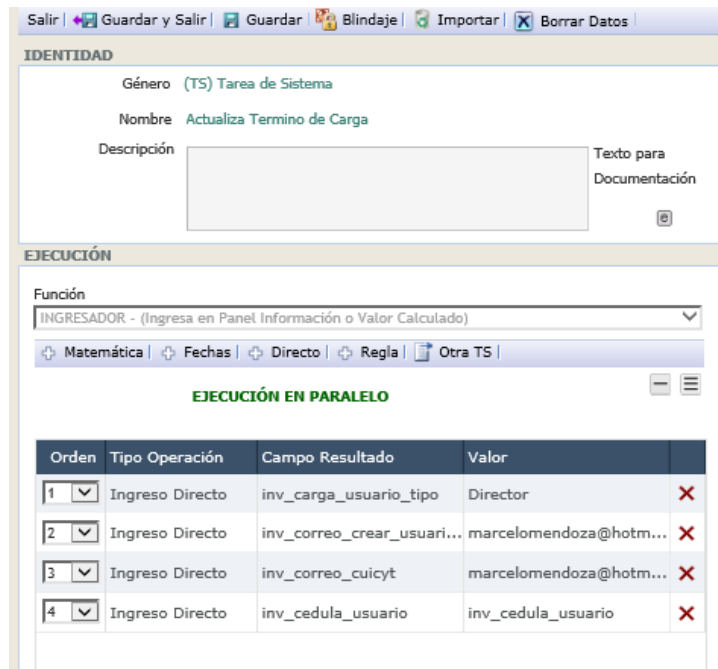
2. Seleccionar la función correspondiente de la tarea, para este caso es Invocador.
3. Guardar los datos.
4. Mediante el botón Obtener WSDL se abre una pequeña ventana que permite buscar el archivo que contiene la descripción del servicio web.



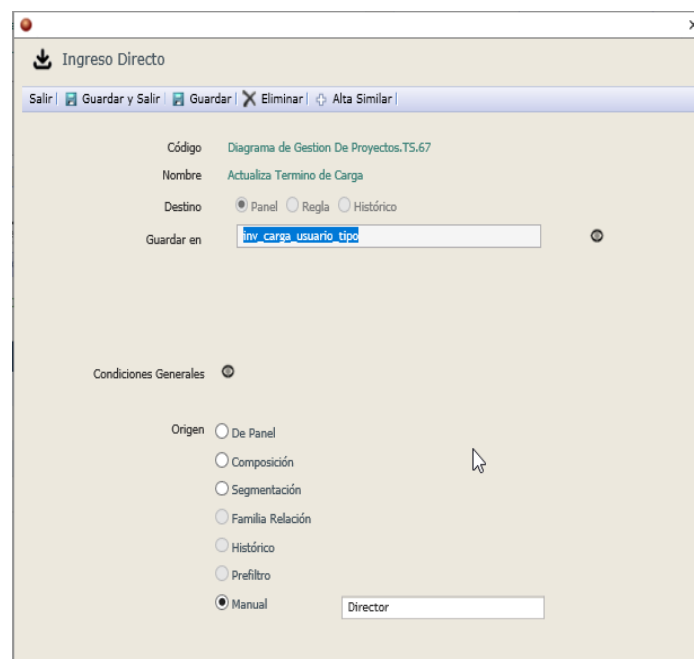
5. Seleccionar el método requerido del servicio.
6. Vincular los parámetros del servicio con los términos correspondientes del proceso.

**d) TS.67 Actualiza Termino de Carga**

1. Clic sobre el objeto en el diagrama.



2. Seleccionar la función requerida, en este caso se selecciona Ingresador.
3. Mediante el botón ingreso Directo se configuran los diferentes términos estáticos del proceso mediante la siguiente pantalla.



**e) ET.2**

1. Se selecciona el objeto desde el diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (ET) Evento Tiempo

Nombre -

Descripción -

**CRONOMETRÍA**

Calendario  Proceso  Otro

Reloj Evento  Proceso  Servidor  Local

Opciones

Control por Fecha

Control por Duración

Encontradas: 1 Elementos del 1 al 1

Nombre	Modalidad
Alternativa	Duración

2. Se escoge la opción por la cual se realizará el control sea por fecha o duración, en este caso se utiliza un control por duración.
3. Se completan los campos con los datos necesarios, para este objeto se utiliza una configuración un minuto de duración.

Control por: Duración

Salir | Guardar y Salir | Eliminar

Clase de Evento Tiempo: Carga de Usuario.ET.2 -

Unidad: Minutos Naturales

Contar a partir de

Llegada de Corriente al propio Evento

Otra Posición Temporal

Valor

De Panel

Manual

1

**f) EM.4**

1. Se selecciona el objeto desde el diagrama.



Salir | Guardar y Salir | Guardar | Borrar Datos | Importar

**IDENTIDAD**

Género (EM) Evento por Mensaje

Nombre -

Descripción  Texto para Documentación

**COMPORTAMIENTO**

**ACTIVADO POR**

Patrón  No  Sí

Formulario

Condiciones

Servicios Web

URL de acceso  MultiIdioma

**VISTA CALENDARIO**

Fecha Inicio

Fecha Fin

Permitir mover con el ratón desde la Vista Calendario  Sí  No

- Se crea un formulario con únicamente el termino `_List of Process Reference`, como se muestra en la imagen.

Title

`_List of Process References`

- Se genera el servicio web propio de la plataforma.

Servicios Web

Modificado: 2018-06-01 (16:21) Marco Javier Carlozama ...

Formulario Mensajes: FormEM

Salir | Guardar | Eliminar | Test

Nombre Servicio Web

Descripción

URL: <http://procesos.utn.edu.ec/WS/EjecutorDirector.asmx>

## g) TS.60 Consulta Usuario

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

Parámetro	Origen	Tipo Dato AP	Tipo Dato Sql	E/D	
@IdProceso	Id Proceso	Número Entero	int	E	X
@IdClaseProceso	Id Clase Proceso	Número Entero	int	E	X
@CodigoObjeto	Código Objeto	Texto una Línea	nvarchar (255)	E	X
@RefBase	Referencia Base	Texto una Línea	nvarchar (255)	E	X
@cedula	3_inv_cedula_usu...	Texto una Línea	NVarChar	E	X
@ID	3_inv_id_usuario	Texto una Línea	NVarChar	D	X
@NOMBRE	3_inv_nombre_us...	Texto una Línea	NVarChar	D	X

2. Escoger el respectivo tipo de función, para esta tarea se utiliza la función Ejecutor.
3. Se configuran los campos requeridos.
4. Se completan los parámetros.

## h) DX.8 Devuelve datos

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (DX) Compuerta Divergente Exclusiva Compuerta con 2 Salidas

Nombre Devuelve Datos

Descripción  Texto para Documentación

**COMPORTAMIENTO**

Salida Complementaria

**Salidas**

Nombre Salida	Si	Dirige a
	<input checked="" type="checkbox"/>	Carga de Usuario.DX.11 ...

Descripción

Condiciones   Orden de Evaluación

2. Escoger la salida complementaria de la compuerta.
3. Configurar las condiciones de cada salida.

**i) Notifica Usuario No Existente**

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

2. Seleccionar la función que desempeña la tarea, la tarea actual será una función Notificador- Notifica por email.
3. Completar los campos restantes.
4. Seleccionar los destinatarios desde el panel o un grupo de campos señalando el campo que corresponde al email.
5. Escribir el asunto que lleva el email.
6. Escoger el tipo de contenido y el origen de este.
7. Puede añadirse documentos al email.

**j) TP.8 Confirma Actualización Creación Usuario**

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Importar | Borrar Datos

### IDENTIDAD

Género: (TP) Tarea Personal Color Planning

Nombre: Confirma Actualizacion Creacion Usuario MultiIdioma

Descripción:  Texto para Documentación

Ejecutada por:  Empleado  Usuario Externo  Usuario Invitado

---

### EJECUCIÓN

Clonable (Se crea nueva Tarea con cada paso de corriente)  
 No Clonable (Se mantiene la misma Tarea en todos los pasos de Corriente)

Ejecución Mancomunada:  Sí  No  
(Mancomunada significa que todos los ejecutores han de terminar la Tarea para que la corriente pueda seguir)

Participantes

	Titulares	Suplentes
Responsable	Ejecutor de Clase de Tarea	
Ejecutor	Marco Javier Carozama Chica	Supervisor del Titular
Emergencia	Responsable Clase de Proceso	Supervisor del Titular

Instrucciones

Texto

Panel

Zona de Trabajo

Formato Predefinido  
 Indicar Tamaño en Formulario

Formularios:  Sí  No  No  
Históricos:  Sí  No

---

### CRONOMETRÍA

Calendario:  Proceso  Otro

Duración:  Sí  No

2. Escoger el tipo de usuario que ejecutara la tarea.
3. Seleccionar al responsable de la tarea.
4. Crear el formulario.

Creación de Usuario

**k) DX.11**

1. Seleccionar el objeto.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (DX) Compuerta Divergente Exclusiva Compuerta con 2 Salidas

Nombre -

Descripción  Texto para Documentación

**COMPORTAMIENTO**

Salida Complementaria

Salidas

Nombre Salida	Evaluador	Dirige a	Carga de Usuario.TS.57 ...
Descripción	<input type="text"/>		
Condiciones	<input checked="" type="checkbox"/>		Orden de Evaluación <input type="text" value="1"/>

2. Configurar la salida complementaria.
3. Especificar las condiciones de las salidas.

**I) TS.66 Ingresa Valor para Director.**

1. Seleccionar el objeto.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Ingresa Valor para Director

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función

Matemática | Fechas | Directo | Regla | Otra TS

**EJECUCIÓN EN PARALELO**

Orden	Tipo Operación	Campo Resultado	Valor
1	Ingreso Directo	inv_cadena_usuario	[[[_List of Process Refer... X

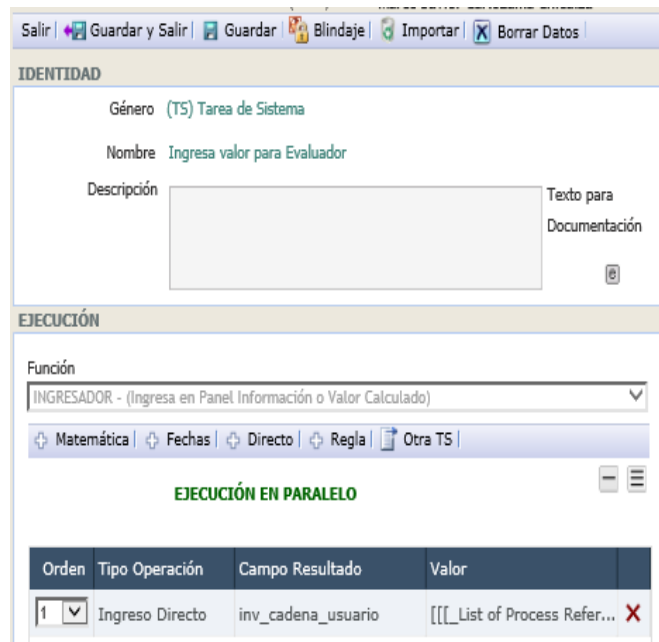
2. Seleccionar la función correspondiente, en este caso Ingresador – Ingresa en panel de información o valor calculado.
3. Se realiza los ingresos necesarios, para este ingreso se genera una cadena que será enviada para seleccionar un usuario del sistema dinámicamente a un

campo especificado en la cadena, esta cadena es una composición de partes y datos del proceso como se observa en la imagen

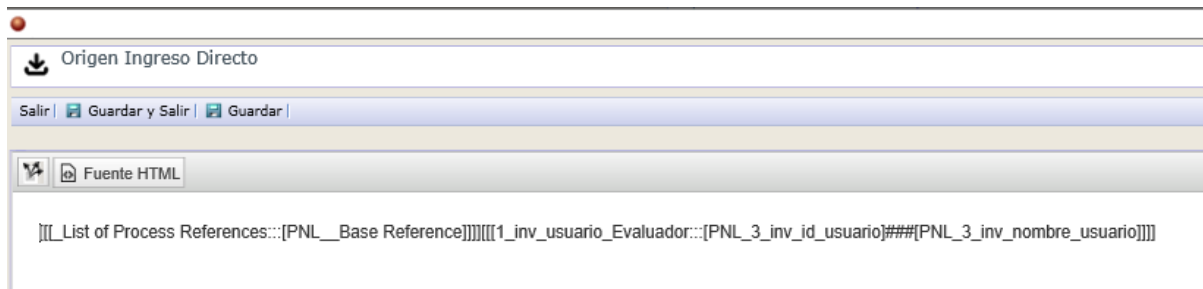


### m) TS.57 Ingresar Valor para Evaluador.

1. Seleccionar el objeto.



2. Seleccionar la función correspondiente, en este caso Ingresador – Ingresar en panel de información o valor calculado.
3. Se realiza los ingresos necesarios, para este ingreso se genera una cadena que será enviada para seleccionar un usuario del sistema dinámicamente a un campo especificado en la cadena, esta cadena es una composición de partes y datos del proceso como se observa en la imagen



#### n) TS.58 Invocadora

1. Seleccionar el objeto.
2. Escoger el tipo de función, en este caso Invocador.
3. Se obtiene el WSDL del servicio web que se creó en el evento EM.4.
4. Seleccionar la autenticación general o proporcionar datos validos de usuario.
5. Seleccionar los parámetros que se pasan al servicio, este debe ser el termino que contiene la cadena que se genero en las tareas anteriores **TS.66** o **TS.57**

#### o) TS.15 Consulta Convocatoria

1. Clic sobre el objeto en el diseño del diagrama

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_mgi_codigo	Codigo		D

2. Se procede a seleccionar la función de la tarea de sistema, para el proyecto actual se requiere la función Invocador.
3. Clic en el botón Guardar.



- Se debe buscar el archivo .xml que contiene la descripción del servicio web, mediante el botón Obtener WSDL, el cual presenta una ventana como la que se muestra en la a continuación.



- Se selecciona el correspondiente método a invocar.
- Se vincula los términos del panel del proceso con los respectivos parámetros requeridos por el web services.

El objeto se encuentra configurado para realizar la respectiva acción cuando el flujo del proceso llegue.

#### p) TS.33 Ingreso Código Proceso AP

- Clic sobre el objeto en el diseño del diagrama

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
_Base Reference	referenciaBase		E
3_inv_mgi_codigo	codigoProyecto		E
3_inv_cod_ws_respue...	Codigo	0	D
	Mensaje		D

- Se procede a seleccionar la función de la tarea de sistema, para el proyecto actual se requiere la función Invocador.

3. Clic en el botón Guardar.
4. Se debe buscar el archivo .xml que contiene la descripción del servicio web, mediante el botón Obtener WSDL, el cual presenta una ventana como la que se muestra en la a continuación.



5. Se selecciona el correspondiente método a invocar.
6. Se vincula los términos del panel del proceso con los respectivos parámetros requeridos por el web services.

- **DX.6 Ingreso Correcto**

1. Clic sobre el objeto dentro del diseño del diagrama.
2. La sección de configuración presenta un formulario como el mostrado a continuación.

**IDENTIDAD**

Género (DX) Compuerta Divergente Exclusiva Compuerta con 2 Salidas

Nombre Ingreso Correcto

Descripción  Texto para Documentación

---

**COMPORTAMIENTO**

Salida Complementaria

**Salidas**

Nombre Salida	Si	Dirige a
Comprueba que las condiciones establecidas para la salida Si sean ve...	<input checked="" type="checkbox"/>	Diagrama de Gestion De ...

Condiciones   Orden de Evaluación

---

**CRONOMETRÍA**

Calendario  Proceso  Otro

Reloj Compuerta  Proceso  Servidor  Local

3. La primera configuración que se debe realizar es la selección de la salida complementaria, en otras palabras, se debe seleccionar la opción que se selecciona por defecto luego de realizar la comparación de las otras opciones y ninguna de ellas sea cumplida.
4. El siguiente paso es colocar las respectivas condiciones en cada una de las salidas, para esto se realiza un clic sobre el icono al lado de la etiqueta condiciones de la respectiva salida a configurar, se muestra la siguiente ventana.



5. Se crea las condiciones de manera independiente o en conjuntos, y se guarda la información.

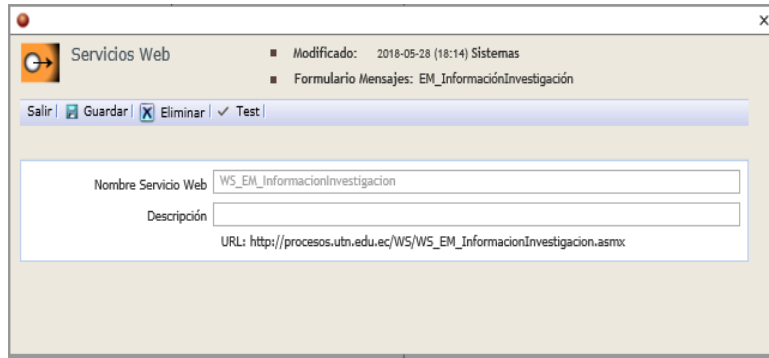
Las condiciones establecidas definirán el flujo del proceso una vez que llegue hasta la compuerta.

- **EM.1 Información Investigacion**

1. Clic sobre el objeto en el diagrama el cual muestra la siguiente sección de configuración.

2. Activar los medios de ejecución Formulario y Servicios Web.
3. Crear un Formulario en el cual se muestre únicamente un campo de *\_List of Process Reference*, como se muestra a continuación.

4. Crear el respectivo servicio web mediante la ventana de creación, a continuación, se muestra el resultado de la creación.

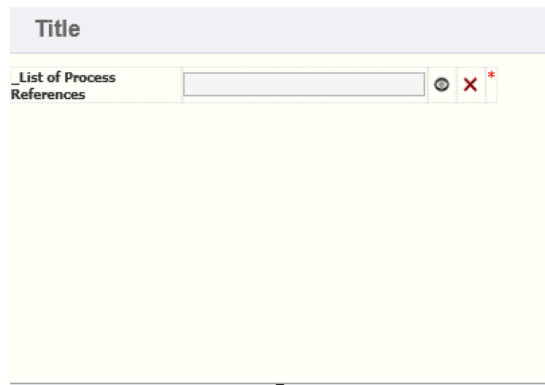


El objeto se encuentra listo para la ejecución.

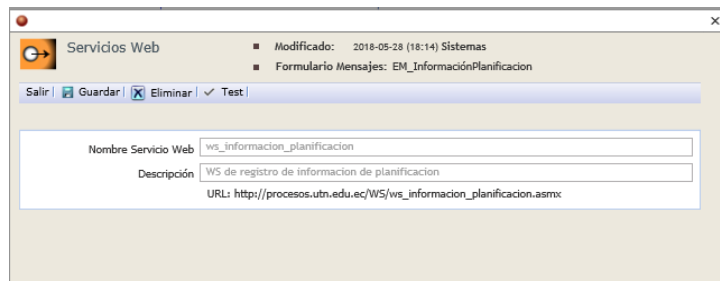
## - EM.2 Información Planificación

1. Clic sobre el objeto en el diagrama el cual muestra la siguiente sección de configuración.

2. Crear un Formulario en el cual se muestre únicamente un campo de *\_List of Process Reference*, como se muestra a continuación.



3. Crear el respectivo servicio web mediante la ventana de creación, a continuación, se muestra el resultado de la creación.



El objeto se encuentra listo para la ejecución.

#### - **TS.29 Limpiadora**

1. Clic sobre el objeto en el diagrama para abrir la configuración que se muestra a continuación.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (T5) Tarea de Sistema

Nombre Limpiadora

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función

TRASPASADOR - (Traspasa entre Contenedores de Grupo de Campos)

Crear Traspaso

	Contenedor Origen	Contenedor Destino	
▼	inv_gc_equipo_trab	inv_gc_equipo_trab	✗
▼ ▲	inv_gc_obj_esp	inv_gc_obj_esp	✗
▼ ▲	inv_gc_sect_impa	inv_gc_sect_impa	✗
▼ ▲	inv_gc_lineas_inv	inv_gc_lineas_inv	✗
▼ ▲	inv_gc_beneficiarios	inv_gc_beneficiarios	✗
▼ ▲	Inv_gc_items_proy	Inv_gc_items_proy	✗
▼ ▲	inv_instituciones_asoc	inv_instituciones_asoc	✗
▼ ▲	inv_gc_s_impacto	inv_gc_s_impacto	✗
▼ ▲	inv_gc_actividades_proy	inv_gc_actividades_proy	✗
▲	Transferencia de Resultados	Transferencia de Resultados	✗

2. Seleccionar la función respectiva de la Tarea de sistema, en este caso se selecciona la función Traspasador y se guarda la configuración.
3. Se crean los traspasos que se requiere, mediante el botón Crear Traspaso, el cual muestra la siguiente ventana.
4. En este proceso la función principal de esta tarea es la de eliminar cualquier registro que exista dentro de los grupos de campos para evitar la duplicidad de los datos, por tanto, los traspasos se realizan hacia el mismo contenedor o grupo de campos.
5. Se completa la información en los campos siguiente y se guardan los datos.
6. Se establecen condiciones para eliminar filas, cabe aclarar que las filas que no cumplan con la condición serán eliminadas, la condición utilizada se muestra a continuación.

Crear Traspaso: Subproceso Carga de Datos.TS.29  
 ■ Modificada: 2018-03-31 (03:03) Marco Javier Carlozama Chicaiza

Salir | Guardar y Salir | Guardar

Contenedor Origen:

Contenedor Destino:

Método de Traspaso:  Sustitutivo  Aditivo  Limpieza

**Atención:** Ha elegido el Grupo de Campos en Origen y en Destino. Esta opción eliminará en el Grupo de Campos todas las líneas que no cumplan las condiciones indicadas más abajo

Operador Lógico:

+ Crear Condiciones | + Crear Conjunto

Encontradas: 1 Elementos del 1 al 1

Condición	Fuente Dato Real	Operador	Patrón Comparación
limpiarequipo	_Register Date	Igual =	Sin Fecha

7. Se guarda la información y se repite el proceso para los contenedores necesarios.

Esta tarea tiene como objetivo limpiar cada uno de los grupos de campos que contienen datos, por lo tanto, se utilizó un campo en el cual el sistema asegura la existencia de información en cada fila y es comparada con un dato vacío, lo cual asegura la eliminación de todas las filas.

- **TS.11 Descripción Proyecto**

1. Clic sobre el objeto en el diseño del diagrama.



Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_mgi_codigo	codigoProyecto		E
3_inv_corto_titulo	TituloCorto		D
3_inv_titulo_completo	TituloCompleto		D
3_Inv_inst_ejecutora	InstitucionEjecutora		D
3_inv_duracion	Duracion	0	D
3_inv_fecha_inicio	FechaInicio	1900/01/01 00:00:00	D
3_inv_fecha_fin	FechFin	1900/01/01 00:00:00	D
3_inv_paises	Paises		D
3_inv_provincias	Provincias		D
3_inv_ciudades	Ciudades		D
3_inv_grupo_inves	GrupoInves		D

2. Se procede a seleccionar la función de la tarea de sistema, para el proyecto actual se requiere la función Invocador.
3. Clic en el botón Guardar
4. Se debe buscar el archivo .xml que contiene la descripción del servicio web, mediante el botón Obtener WSDL, el cual presenta una ventana como la que se muestra en la a continuación.

5. Se selecciona el correspondiente método a invocar.
6. Se vincula los términos del panel del proceso con los respectivos parámetros requeridos por el web services.

## - TS.39 Metodología

1. Clic sobre el objeto en el diseño del diagrama.

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_mgi_codigo	codigoProyecto		E
3_inv_metodologia_proy	Metodologia		D

2. Se procede a seleccionar la función de la tarea de sistema, para el proyecto actual se requiere la función Invocador.
3. Clic en el botón Guardar
4. Se debe buscar el archivo .xml que contiene la descripción del servicio web, mediante el botón Obtener WSDL, el cual presenta una ventana como la que se muestra en la a continuación.

5. Se selecciona el correspondiente método a invocar.
6. Se vincula los términos del panel del proceso con los respectivos parámetros requeridos por el web services.

- **TS.16 Equipo Trabajo**

1. Clic sobre el objeto en el diseño del diagrama.

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_mgi_codigo	codigoProyecto		E
Múltiples Campos	EquipoTrabajo		D

2. Se procede a seleccionar la función de la tarea de sistema, para el proyecto actual se requiere la función Invocador.
3. Clic en el botón Guardar
4. Se debe buscar el archivo .xml que contiene la descripción del servicio web, mediante el botón Obtener WSDL, el cual presenta una ventana como la que se muestra en la a continuación.

5. Se selecciona el correspondiente método a invocar.
6. Se vincula los términos del panel del proceso con los respectivos parámetros requeridos por el web services.

- **TS.17 Objetivos Específicos**

1. Clic sobre el objeto en el diseño del diagrama

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_mgi_codigo	codigoProyecto		E
Múltiples Campos	ObjetivoEspecifico		D

2. Se procede a seleccionar la función de la tarea de sistema, para el proyecto actual se requiere la función Invocador.
3. Clic en el botón Guardar.
4. Se debe buscar el archivo .xml que contiene la descripción del servicio web, mediante el botón Obtener WSDL, el cual presenta una ventana como la que se muestra en la a continuación.

5. Se selecciona el correspondiente método a invocar.
6. Se vincula los términos del panel del proceso con los respectivos parámetros requeridos por el web services.

- **TS.18 Sectores de Impacto**

1. Clic sobre el objeto en el diseño del diagrama.

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_mgi_codigo	codigoProyecto		E
Múltiples Campos	SectorImpacto		D

2. Se procede a seleccionar la función de la tarea de sistema, para el proyecto actual se requiere la función Invocador.
3. Clic en el botón Guardar.
4. Se debe buscar el archivo .xml que contiene la descripción del servicio web, mediante el botón Obtener WSDL, el cual presenta una ventana como la que se muestra en la a continuación.

5. Se selecciona el correspondiente método a invocar.
6. Se vincula los términos del panel del proceso con los respectivos parámetros requeridos por el web services.

- **TS.19 Líneas de Investigacion**

1. Clic sobre el objeto en el diseño del diagrama

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_mgi_codigo	codigoProyecto		E
Múltiples Campos	LineaInvestigacion		D

2. Se procede a seleccionar la función de la tarea de sistema, para el proyecto actual se requiere la función Invocador.
3. Clic en el botón Guardar.
4. Se debe buscar el archivo .xml que contiene la descripción del servicio web, mediante el botón Obtener WSDL, el cual presenta una ventana como la que se muestra en la a continuación.

5. Se selecciona el correspondiente método a invocar.
6. Se vincula los términos del panel del proceso con los respectivos parámetros requeridos por el web services.

#### - **TS.41 Instituciones**

1. Clic sobre el objeto en el diseño del diagrama

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_mgi_codigo	codigoProyecto		E
Múltiples Campos	Institucion		D

2. Se procede a seleccionar la función de la tarea de sistema, para el proyecto actual se requiere la función Invocador.
3. Clic en el botón Guardar.
4. Se debe buscar el archivo .xml que contiene la descripción del servicio web, mediante el botón Obtener WSDL, el cual presenta una ventana como la que se muestra en la a continuación.

5. Se selecciona el correspondiente método a invocar.
6. Se vincula los términos del panel del proceso con los respectivos parámetros requeridos por el web services.

## - TS.20 Beneficiarios

1. Clic sobre el objeto en el diseño del diagrama.

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_mgi_codigo	codigoProyecto		E
Múltiples Campos	Beneficiario		D

2. Se procede a seleccionar la función de la tarea de sistema, para el proyecto actual se requiere la función Invocador.
3. Clic en el botón Guardar.
4. Se debe buscar el archivo .xml que contiene la descripción del servicio web, mediante el botón Obtener WSDL, el cual presenta una ventana como la que se muestra en la a continuación.

5. Se selecciona el correspondiente método a invocar.
6. Se vincula los términos del panel del proceso con los respectivos parámetros requeridos por el web services.

#### - **TS.43 Estrategias de Transferencias**

1. Clic sobre el objeto en el diseño del diagrama



Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_mgi_codigo	codigoProyecto		E
Múltiples Campos	Estrategia		D

2. Se procede a seleccionar la función de la tarea de sistema, para el proyecto actual se requiere la función Invocador.
3. Clic en el botón Guardar.
4. Se debe buscar el archivo .xml que contiene la descripción del servicio web, mediante el botón Obtener WSDL, el cual presenta una ventana como la que se muestra en la a continuación.

5. Se selecciona el correspondiente método a invocar.
6. Se vincula los términos del panel del proceso con los respectivos parámetros requeridos por el web services.

- **TS.24 Consultar Código POA**

1. Clic sobre el objeto en el diseño del diagrama.

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_mgi_codigo	codigoProyecto		E
3_inv_poaproy_codigo	Codigo		D

2. Se procede a seleccionar la función de la tarea de sistema, para el proyecto actual se requiere la función Invocador.
3. Clic en el botón Guardar.
4. Se debe buscar el archivo .xml que contiene la descripción del servicio web, mediante el botón Obtener WSDL, el cual presenta una ventana como la que se muestra en la a continuación.

5. Se selecciona el correspondiente método a invocar.
6. Se vincula los términos del panel del proceso con los respectivos parámetros requeridos por el web services.

- **TS.41 Actividades**

1. Clic sobre el objeto en el diseño del diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Actividades

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función  
INVOCADOR - (Invoca un Servicio Web Externo)

Obtener WSDL

URL

Autenticación  General  Personalizar

Usuario

Password

Dominio

Timeout  Segundos

Método

Encriptar Caracteres HTML  No  Sí

Actualizar Parámetros

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_poaproy_codigo	codigoPOA		E
Múltiples Campos	Actividad		D

2. Se procede a seleccionar la función de la tarea de sistema, para el proyecto actual se requiere la función Invocador.
3. Clic en el botón Guardar.
4. Se debe buscar el archivo .xml que contiene la descripción del servicio web, mediante el botón Obtener WSDL, el cual presenta una ventana como la que se muestra en la a continuación.

Obtener WSDL

Salir

Desde Mi PC

Seleccionar archivo

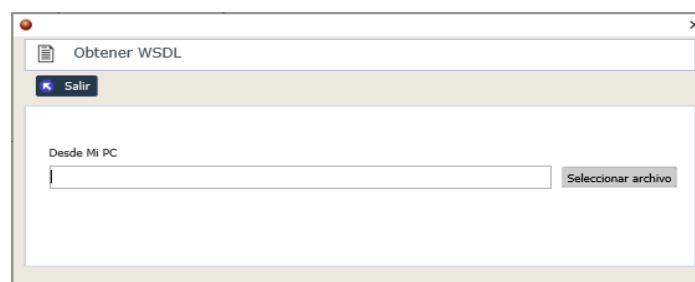
5. Se selecciona el correspondiente método a invocar.
6. Se vincula los términos del panel del proceso con los respectivos parámetros requeridos por el web services.

- **TS.42 Ítems**

1. Clic sobre el objeto en el diseño del diagrama.

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_poaproy_codigo	codigoPOA		E
Múltiples Campos	Item		D

2. Se procede a seleccionar la función de la tarea de sistema, para el proyecto actual se requiere la función Invocador.
3. Clic en el botón Guardar.
4. Se debe buscar el archivo .xml que contiene la descripción del servicio web, mediante el botón Obtener WSDL, el cual presenta una ventana como la que se muestra en la a continuación.



5. Se selecciona el correspondiente método a invocar.
6. Se vincula los términos del panel del proceso con los respectivos parámetros requeridos por el web services.

- **TS.26 Ingresadora Titulo Corto**

1. Clic en el objeto dentro del diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Ingresadora Titulo Corto

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función  
INGRESADOR - (Ingresa en Panel Información o Valor Calculado)

+ Matemática | + Fechas | + Directo | + Regla | + Otra TS

**EJECUCIÓN EN PARALELO**

Orden	Tipo Operación	Campo Resultado	Valor	
1	Ingreso Directo	inv_titulo_corto	inv_corto_titulo	✗
2	Ingreso Directo	inv_contador_respuesta...	0	✗
3	Ingreso Directo	inv_contador_num_eval...	0	✗
4	Fechas	inv_fecha_eval		✗
5	Matemática	Inv_gc_items_proy/inv...	[0_Inv_gc_items_proy/i...	✗
6	Matemática	inv_gc_actividades_pro...	1	✗

- Se selecciona la función correspondiente para la tarea actual, en este caso se elige Ingresador, de tipo Ingresa en panel información o valor calculado.
- Se añaden nuevos ingresos mediante los botones con un tipo de ingreso específico.
- Para este proyecto se utiliza Ingreso Directo, como se muestra a continuación.

Ingreso Directo

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Eliminar | Alta Similar

Código Subproceso Carga de Datos.TS.26

Nombre Ingresadora Titulo Corto

Destino  Panel  Regla  Histórico

Guardar en

Condiciones Generales

Origen  De Panel

Composición

Segmentación

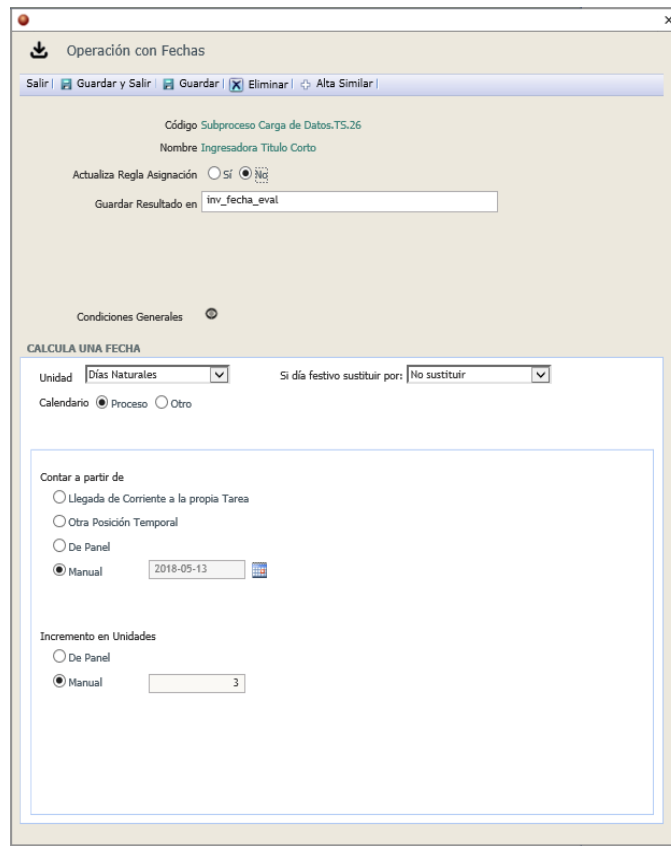
Familia Relación

Histórico

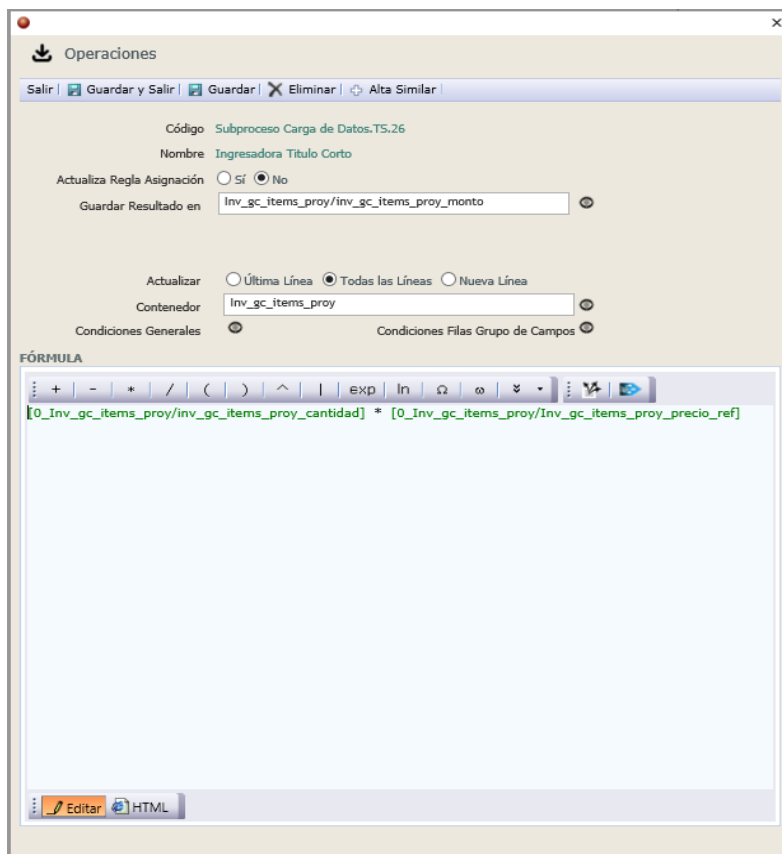
Prefiltro

Manual

- Se utiliza además ingreso de Fecha, como se muestra a continuación.



6. También se usa el ingreso Matemático, como se observa.



- **TS.12 Actualización Temas**

1. Seleccionar el objeto dentro del diagrama.
2. Determinar el tipo de función con la que se configura el objeto, en esta ocasión es necesaria la función Ingresador – Actualiza Temas.
3. Se establecen los términos dentro de los temas y se activan los temas.

The screenshot shows a software configuration window with a menu bar at the top containing 'Salir', 'Guardar y Salir', 'Guardar', 'Blindaje', 'Importar', and 'Borrar Datos'. Below the menu bar is a section titled 'IDENTIDAD' with the following fields: 'Género (TS) Tarea de Sistema', 'Nombre Actualizacion Temas', and a 'Descripción' text area. To the right of the description area is a 'Texto para Documentación' field with a small icon. Below this is a section titled 'EJECUCIÓN' with a 'Función' dropdown menu set to 'INGRESADOR - (Actualiza Temas)'. At the bottom is a table with 10 rows, each representing a 'Tema' (Topic). Each row has a checkbox, a text input field, a circular icon, and a 'Sobrescribir' (Override) section with 'Sí' and 'No' radio buttons.

Tema	Valor	Sobrescribir
<input checked="" type="checkbox"/> Tema 1	inv_director	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
<input checked="" type="checkbox"/> Tema 2	inv_corto_titulo	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
<input checked="" type="checkbox"/> Tema 3	inv_mgi_codigo	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
<input type="checkbox"/> Tema 4		<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
<input type="checkbox"/> Tema 5		<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
<input type="checkbox"/> Tema 6		<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
<input type="checkbox"/> Tema 7		<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
<input type="checkbox"/> Tema 8		<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
<input type="checkbox"/> Tema 9		<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
<input type="checkbox"/> Tema 10		<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No

- **TS.27 Traspasadora Correo**

1. Clic sobre el objeto dentro del diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

### IDENTIDAD

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Traspasadora Correo

Descripción  Texto para Documentación

### EJECUCIÓN

Función  
 TRASPASADOR - (Traspasa entre Contenedores de Grupo de Campos)

+ Crear Traspaso

	Contenedor Origen	Contenedor Destino	
▼	inv_gc_equipo_trab	inv_gc_director_equipo	✗
▲	inv_gc_actividades_proy	ActividadesProyecto	✗

2. Seleccionar la función para la tarea, en esta ocasión se selecciona el tipo Traspasador y se guardan los cambios.
3. Se crean traspasos como se observó anteriormente, pero en esta ocasión se utilizan contenedores distintos.
4. El traspaso por realizar envía del grupo de campos inv\_gc\_equipo\_trab a un contenedor derivado al director del proyecto para su posterior utilización, como se observa en la siguiente imagen.

Crear Traspaso: Subproceso Carga de Datos.TS.27

Modificada: 2018-03-28 (20:13) Marco Javier Carlozama Chicaiza

Salir | Guardar y Salir | Guardar

Contenedor Origen: inv\_gc\_equipo\_trab

Contenedor Destino: inv\_gc\_director\_equipo

Método de Traspaso:  Sustitutivo  Aditivo  Limpieza

Agrupar por:

Traspasar Líneas Traspasadas:  Sí  No

Eliminar Líneas Traspasadas:  Sí  No

Número Máximo de Líneas a Traspasar: 1

Número Máximo de Líneas en Destino: 1

Operador Lógico: AND

+ Crear Condiciones | + Crear Conjunto

Encontradas: 1 Elementos del 1 al 1

Condición	Fuente Dato Real	Operador	Patrón Comparación
TraspasoDirecto	inv_gc_equipo_tjp...	Igual =	Director Proyecto



- Además, realiza el traspaso de las actividades del grupo de campos principal hacia un contenedor para hacer uso de los datos posteriormente.

Crear Traspaso: Subproceso Carga de Datos.TS.27  
 ■ Modificada: 2018-05-11 (23:14) Marco Javier Carlozama Chicaiza

Salir | Guardar y Salir | Guardar

Contenedor Origen:   
 Contenedor Destino:   
 Método de Traspaso:  Sustitutivo  Aditivo  Limpieza  
 Agrupar por:   
 Traspasar Líneas Traspasadas:  Sí  No  
 Eliminar Líneas Traspasadas:  Sí  No  
 Número Máximo de Líneas a Traspasar:   
 Número Máximo de Líneas en Destino:   
 Operador Lógico:

+ Crear Condiciones | + Crear Conjunto

Encontradas: 1 Elementos del 1 al 1

Condición	Fuente Dato Real	Operador	Patrón Comparación
activid	Inv_gc_actividades...	Distinto <>	_

- **TS.2 Notificación Nuevo Proyecto Registrado**

- Clic sobre el objeto en el diagrama.

Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema  
 Nombre Notificación Nuevo Proyecto Registrado  
 Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función: NOTIFICADOR - (Notifica por Email)  
 Módulo:  BPMS  Campañas de Marketing  
 Servidor Email:  General  Personalizar  
 Número de Reintentos:  (Cada 60 sg.)  
 Remitente: procesos@utn.edu.ec  
 Destinatarios:  General  Grupo de Campos  
 CC:   
 CCO:   
 Asunto en Correo:  De Panel  Manual   
 MultiIdioma:   
 Envío:  Sin Restricción (Enviar en todos los casos)  
 Sujeto a Restricción (Enviar o no según se indica en el campo \_EnvioEmail del Rol Personal)

**CONTENIDO**

Sin formato  Enriquecido  
 De Panel   
 Texto   
 Editar  MultiIdioma

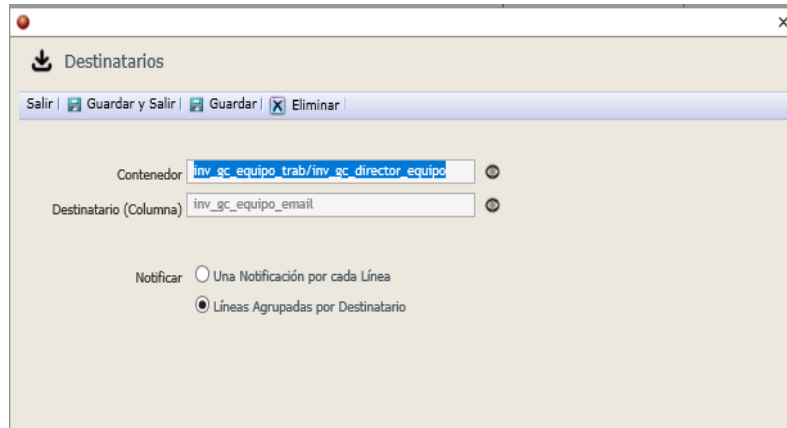
**COMPLEMENTOS**

Documentos:  No  Integrados  De Panel

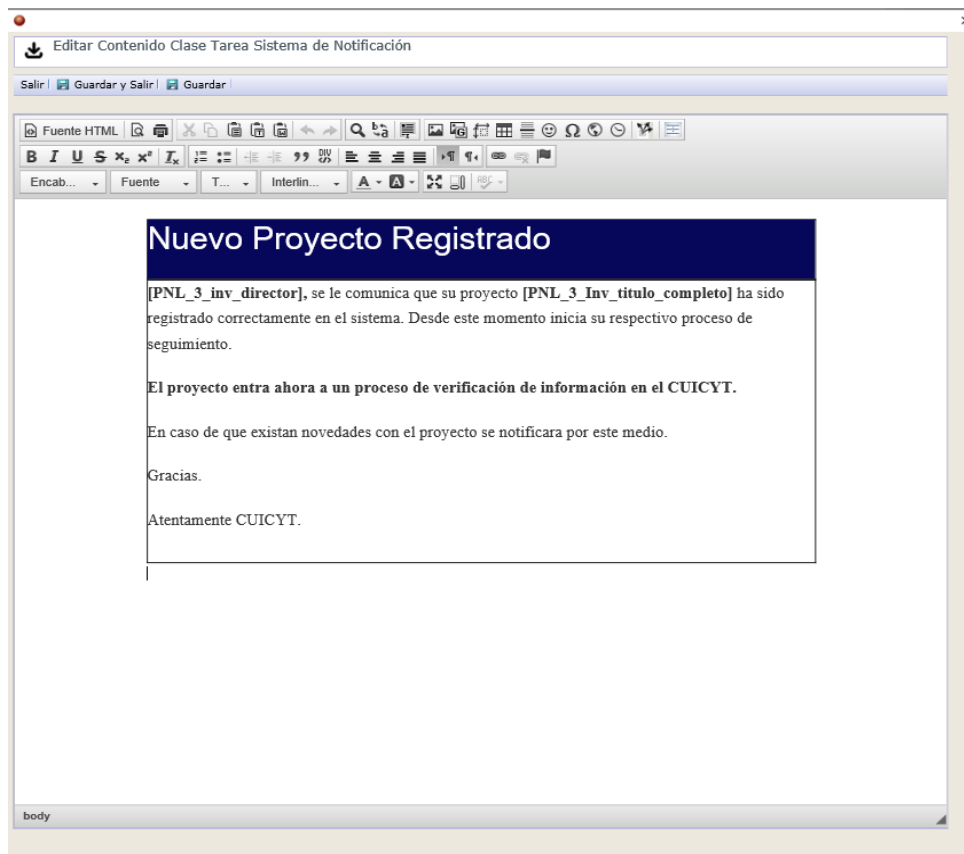
GUARDAR RESULTADOS EN PANEL

- Seleccionar la función Notificador y guardar los datos.
- Se completan los datos de los campos restantes.

- Para seleccionar los destinatarios se utiliza la configuración de grupos de campos, y se selecciona el contenedor director equipo del grupo de campos equipo de trabajo además se determina cual es el campo que contiene la dirección de correo electrónico a ser utilizado, y si las notificaciones se envían agrupadas por destinatario o una por cada línea que contiene datos.



- El asunto del correo se establece de manera manual en este proyecto.
- Luego colocamos el contenido del correo utilizando la opción Enriquecido en la selección, y se realiza la edición del campo Texto mediante el botón editar el cual muestra la siguiente pantalla de edición.



7. Es posible la integración de documentos dentro del correo, sean estáticos o tomados del panel del proceso.
8. Guardar todos los cambios.

Dentro de las barras disponibles en la ventana de edición del contenido del email existe un botón que permite integrar el contenido de manera dinámica de los campos pertenecientes al panel del proceso, lo que permite realizar una plantilla muy elaborada y específica de contenido.

- **TP.1 Verificación Parte Técnica**

1. Clic sobre el objeto dentro del diagrama.

The screenshot shows a configuration window with the following sections:

- IDENTIDAD:** Género (TP) Tarea Personal, Nombre (Verificación Parte Técnica), Descripción (empty), Ejecutada por (Empleado selected), Color Planning, MultiIdioma, and Texto para Documentación.
- EJECUCIÓN:** Clonable (Clonable selected), Ejecución Mancomunada (Sí selected), Participantes (Titulares: Responsable: Ejecutor de Clase de Tarea, Ejecutor: Marco Javier Cartozama Chica, Emergencia: Responsable Clase de Proceso; Suplentes: Supervisor del Titular), Instrucciones (Text and Panel checkboxes), Zona de Trabajo (Indicar Tamaño en Formulario selected, Formularios: Sí selected, Históricos: No selected).
- CRONOMETRÍA:** Calendario (Proceso selected), Duración (No selected).
- VISTA CALENDARIO:** Fecha Inicio and Fecha Fin (both with red X icons), Permitir mover con el ratón desde la Vista Calendario (Sí selected).

2. Seleccionar el correspondiente ejecutor de la tarea.
3. Clic en Guardar
4. Se crea el formulario para la tarea, la tarea está asociada al siguiente formulario.

**Revisión Técnica** **UTN**

Dependencia

Director

Tipo Proyecto

Título Completo

Información Correcta  Sí  No \*

Observaciones

**Finalizar Revisión**

- **TS.50 Seleccionar Ejecutor**

1. Se selecciona el objeto mediante la acción clic sobre el en el diagrama.
2. Selecciona el tipo de función, para este caso ingresador, con el cual se ingresa en un campo de Prefijo el valor para la asignación de la tarea a un empleado en específico.
3. Crea las condiciones.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Seleccionar Ejecutor

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función

INGRESADOR - (Ingresa en Panel Información o Valor Calculado)

Matemática | Fechas | Directo | Regla | Otra TS

**EJECUCIÓN EN PARALELO**

Orden	Tipo Operación	Campo Resultado	Valor
1	Ingreso Directo	EmpleadosAM	ELCIRA ISMENIA PITA S... ✗
2	Ingreso Directo	EmpleadosAM	SHERMAN ROSENDO R... ✗

- **TP.2 Verificación Parte Económica**

1. Seleccionar el objeto dentro del diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TP) Tarea Personal Color Planning  
Nombre Verificación Parte Economica MultiIdioma  
Descripción  Texto para Documentación  
Ejecutada por  Empleado  Usuario Externo  Usuario Invitado

**EJECUCIÓN**

Clonable (Se crea nueva Tarea con cada paso de corriente)  
 No Clonable (Se mantiene la misma Tarea en todos los pasos de Corriente)

Ejecución Mancomunada  Sí  No  
(Mancomunada significa que todos los ejecutores han de terminar la Tarea para que la corriente pueda seguir)

Participantes

	Titulares	Suplentes
Responsable	Ejecutor de Clase de Tarea	Supervisor del Titular
Ejecutor	De Panel	Supervisor del Titular
Emergencia	Responsable Clase de Proceso	Supervisor del Titular

Instrucciones

Texto

Panel

Zona de Trabajo

Formato Predefinido  
 Indicar Tamaño en Formulario

Formularios  Sí  No Históricos  Sí  No

**CRONOMETRÍA**

Calendario  Proceso  Otro

Duración  Sí  No

**VISTA CALENDARIO**

Fecha Inicio  X  
Fecha Fin  X

Permitir mover con el ratón desde la Vista Calendario  Sí  No

2. Para establecer ejecutor de esta tarea se utiliza un campo del panel, el cual contiene datos del empleado que debe realizar la ejecución.
3. Guardar los cambios.
4. Se establece el uso del respectivo formulario y se procede a su creación, a continuación, se muestra el resultado.

Revisión Económica **UTN**

Dependencia

Director

Tipo Proyecto

Título Completo

Información Correcta  Sí  No
 Observaciones

- **DX.2 Información Correcta**

1. Seleccionar el objeto con un clic desde el diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (DX) Compuerta Divergente Exclusiva Compuerta con 2 Salidas

Nombre Información Correcta

Descripción  Texto para Documentación

**COMPORTAMIENTO**

Salida Complementaria

**Salidas**

Nombre Salida	Si	Dirige a
Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Diagrama de Gestion De ...
Descripción		<input type="text" value="Comprueba que la tanto la informacion tecnica como economica sea"/>
Condiciones	<input checked="" type="checkbox"/>	Orden de Evaluación <input type="text" value="1"/>

**CRONOMETRÍA**

Calendario  Proceso  Otro

Reloj Compuerta  Proceso  Servidor  Local

2. Seleccionar la salida complementaria de la compuerta
3. Establecer las condiciones de las demás salidas.

Condiciónes Compuerta: Diagrama de Gestion De Proyectos.DX.2  
 ■ Modificada: 2018-03-24 (20:38)

Nombre Salida Si

Dirige a Diagrama de Gestion De Proyectos.K.1 Ejecucion

Nombre Conjunto Verificacion

Operador Lógico AND

+ Crear Condiciones

Condición	Fuente Dato Real	Operador	Patrón Comparación
Tecnica	inv_ver_inf_tec	Igual =	Sí
Economica	inv_ver_inf_econ	Igual =	Sí

4. Establecer el orden de evaluación en caso de más de una salida.

- **TS.46 Revisión de Observaciones**

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Revisión de Observaciones

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función  
 INGRESADOR - (Ingresa en Panel Información o Valor Calculado)

**EJECUCIÓN EN PARALELO**

Orden	Tipo Operación	Campo Resultado	Valor
1	Ingreso Directo	inv_ver_inf_tec_obs	Ninguna
2	Ingreso Directo	inv_ver_inf_econ_obs	Ninguna

2. Seleccionar la función requerida, para esta ocasión es necesaria la función Ingresador – Ingresa en panel información o valor calculado.

3. Guardar los datos.

4. Crea los ingresos requeridos, para este caso se reemplaza los valores antiguos de los campos observaciones en los Formularios de revisión en caso de que la información se aceptó por parte de algún ejecutor de las tareas.

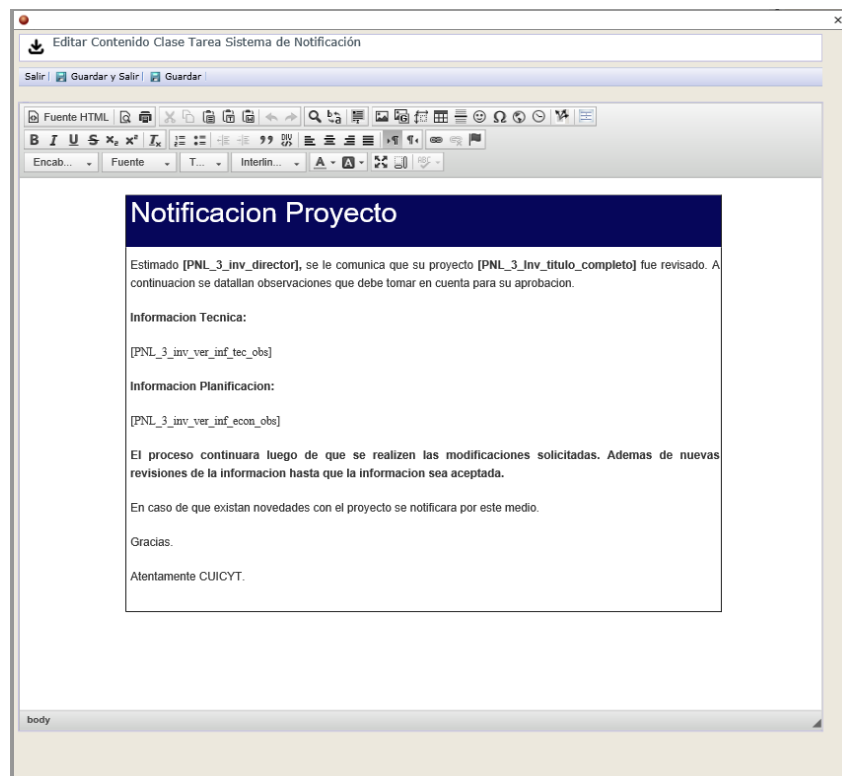
- **TS.3 Notificación Errónea / Incompleta**

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

2. Seleccionar la función Notificador de tipo Email.



3. Se completa la información de los campos, los destinatarios se seleccionan mediante la opción grupo de campos especificando el respectivo campo que contiene el email.
4. El asunto es escrito de manera manual.
5. El contenido es definido de como Enriquecido, y se edita el texto del contenido con la ventana de edición.



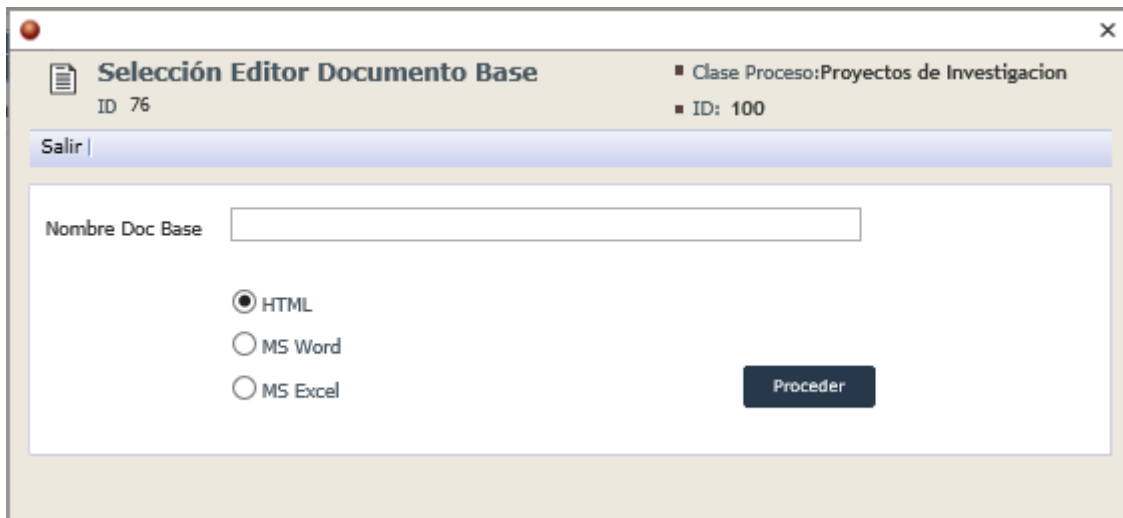
6. Guardar todos los cambios
  - **TS.52 Actualización Pies De Pagina**
  - 1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.
  - 2. Seleccionar la función a desempeñar y subfunción a desempeñar, para esta tarea se utiliza un Ingresador – Actualiza Sufijos y Pies de grupos de campos.
  - 3. Guardar los datos.
  - 4. Crear las respectivas actualizaciones.

Nombre	Dirección	Detalles de la Acción	
8_inv_gc_actividades_pr... Proyecto	-	-	✘
8_Inv_gc_items_proy/3...	-	-	✘

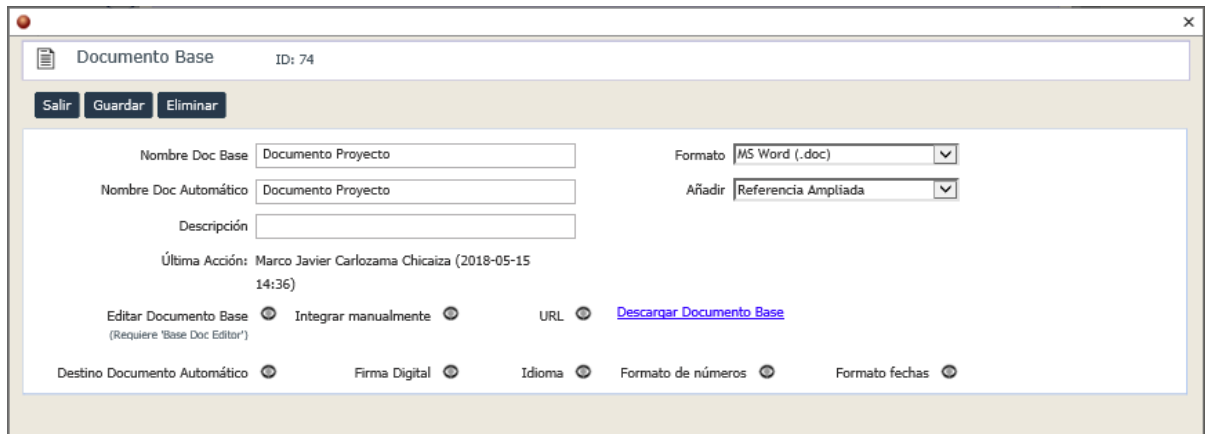
#### - TS.4 Generación Documento

1. Para la creación de documentos automáticos se debe antes de configurar la tarea, crear la plantilla del documento.
2. Mediante la Pestaña de Documentos Base en la configuración del proceso como se muestra a continuación.

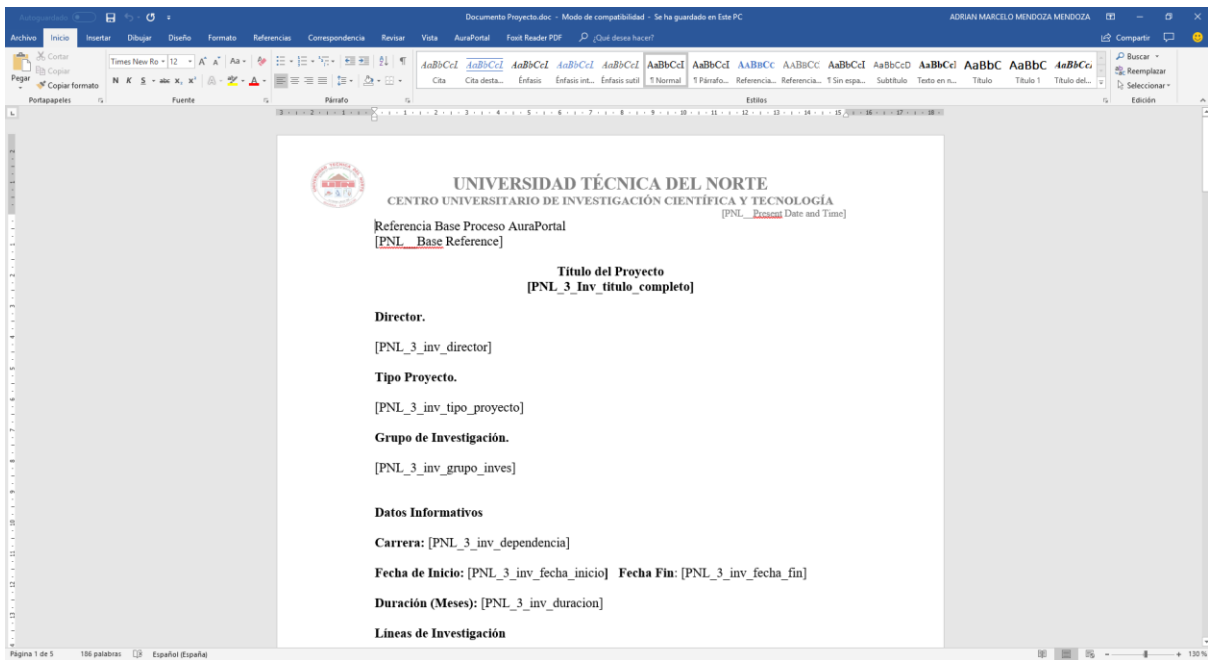
3. Seleccionamos la opción Documentos Base mediante un clic en el icono en la parte derecha de la etiqueta, esto muestra una ventana con los documentos base creados, creamos un nuevo documento base mediante el botón Crear Documento.
4. Se selecciona el tipo de documento base que se desea crear de entre las opciones presentadas y se proporciona un nombre al documento.



5. Se muestra la siguiente ventana la cual permite ver todos los atributos del documento y configúralo.



6. Se configuran sus respectivos atributos y se Guarda los datos.
7. Se abre el documento y se crea la respectiva plantilla, para la integración de datos correspondiente en a los procesos específicos es necesario la instalación de la herramienta *Base Doc Editor*.
8. Para la agregación de campos dentro del documento se realiza la obtención desde la pestaña AuraPortal, Seleccionar Fuente de datos, se selecciona los campos que se desean agregar y se acepta la selección.
9. Para agregar grupos de campos se debe crear párrafos recursivos y agregarlos mediante la opción Agregar Párrafo Recursivo



10. Guardar los cambios realizados.
11. Seleccionar la Tarea de sistema desde el diagrama.
12. Seleccionar la función Ingresador – Crea documentos automáticos.
13. Se procede a agregar un Documento Base y configurar las diferentes opciones referentes al termino de biblioteca en el cual se almacenará el documento para su uso posterior.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Generacion Documento

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función INGRESADOR - (Crea Documentos Automáticos)

Autenticación  General  Personalizar

Login sistemas

Password .....

Confirmar Password .....

Dominio SVR-AURA-APP

**CONVERSIÓN A PDF**

Convertir a PDF  No  Sí

Añadir Firma Digital  No  Sí

Nombre del Documento Base	Descripción del Documento Base
Documento Proyecto	

- TS.47 Envío Documento

1. Seleccionar el objeto respectivamente desde el diagrama

The screenshot shows a configuration form for a task named 'Envío de Documentos'. The form is divided into several sections:

- IDENTIDAD:** Género (TS) Tarea de Sistema, Nombre Envío de Documentos, Descripción (empty text area), and Texto para Documentación (empty text area).
- EJECUCIÓN:** Función (NOTIFICADOR - (Notifica por Email)), Módulo (BPMS selected), Servidor Email (General selected), Número de Reintentos (3), Remitente (procesos@ultr.edu.ec), Destinatarios (Grupo de Campos selected), Asunto en Correo (Manual selected, Documento Proyecto), and Envío (Sin Restricción selected).
- CONTENIDO:** Sin formato (selected), De Panel (selected), and a preview of the email content.
- COMPLEMENTOS:** Documentos (No selected), Integrados (selected), and De Panel (selected).

2. Especificar la función de la tarea en Notificador – Notifica por Email.
3. Se configuran los campos solicitados, destinatarios mediante grupo de campos contenedor director, asunto configurado de manera manual, contenido de tipo enriquecido y la plantilla del email se muestra a continuación.

The screenshot shows the 'Editar Contenido Clase Tarea Sistema de Notificación' window. It features a rich text editor toolbar and a preview area. The preview area displays the following email content:

**Notificación Aprobación de Información**

Estimado [PNL\_3\_inv\_director], se le comunica que la información proporcionada en el sistema de su proyecto [PNL\_3\_Inv\_titulo\_completo] fue revisada y aceptada.

Se adjunta a este correo el documento generado por el sistema de manera de copia.

Gracias.

Atentamente CUICYT.

4. Esta ocasión se inserta documentos en el correo, se selecciona la opción de panel y se escoge el campo de tipo biblioteca que contiene al documento.

### - TS.7 Desvió Actividades Seguimiento

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.
2. Seleccionar la función de la tarea, para esta tarea se utiliza la función Desviador – Desvió directo.
3. En la sección destino del desvió se configuran el tipo de desvió, el cual para esta tarea se utiliza múltiple, es decir se realizan varios desvíos simultáneos y hacia que clase de proceso se realiza el desvió, además de especificar que se realiza un desvió por cada línea del grupo de campos.
4. En la sección baja se configuran los diferentes los parámetros que serán enviados desde el proceso hacia los procesos creados por cada desvió.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Desviar Actividades Seguimiento

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función DESVIADOR DIRECTO - (Desvía la corriente a un Evento de otro Proceso (desvío directo))

**DESTINO DEL DESVÍO**

Único  Múltiple  Patrón Único  Patrón Múltiple

Clase de Proceso Destino Seguimiento Actividades Investigacion

Evento Mensaje IM.1

Tipo Evento Mensaje Inicio

Desvíos según Grupo de Campos 6\_inv\_gc\_actividades\_proy (Campo en Panel Origen)

Un desvío por cada línea

Desvío único para todas las líneas de:

Desviar Anexos Multi-Registro  Asociar existente  Crear nuevo  No desviar

Establecer Relación  No  Sí

**CAMPOS AÑADIDOS PARA DESVIAR**

Agregar Campos Eliminar Seleccionados

Campos Panel Origen	Campos Panel Destino
<input type="checkbox"/> 3_inv_poaproy_codigo	3_inv_poaproy_codigo
<input type="checkbox"/> 3_inv_dependencia	3_inv_dependencia
<input type="checkbox"/> 3_inv_director	3_inv_director
<input type="checkbox"/> 3_Inv_titulo_completo	3_Inv_titulo_completo

**CONTROL DE DESVÍO**

Código de Devolución (Campo en Panel Origen)

### - EM.3 Respuesta Actividades Investigacion

1. Clic en el objeto desde el diagrama para abrir su configuración.
2. Se activan ambos comportamientos, tanto Formulario como Servicio web.
3. Se genera un formulario con un único campo *\_List of Process Reference* en él.
4. Se genera el servicio web propio de AuraPortal mediante la ventana de creación.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | **Borrar Datos** | Importar

**IDENTIDAD**

Género (EM) Evento por Mensaje  
Nombre Respuesta Actividades Investigacion  
Descripción  Texto para Documentación

**COMPORTAMIENTO**

**ACTIVADO POR**

Patrón  No  Sí

Formulario

Condiciones

Servicios Web

URL de acceso  Multidioma

**VISTA CALENDARIO**

Fecha Inicio

Fecha Fin

Permitir mover con el ratón desde la Vista Calendario  Sí  No

**EVENTO**

Sin Reactivación  
 Reactivación Automática

(Una vez llega la corriente, queda activado de forma permanente hasta el Fin de Compuerta CX posterior, Fin de SubProceso o Fin de Proceso).

- **TS.8 Contador Respuestas**

1. Clic sobre el objeto dentro del diagrama.
2. Seleccionar la función para esta tarea, para esta tarea se utiliza la función Ingresador – Ingresa en panel información o valor calculado.
3. Se crea un ingreso matemático, para aumentar el valor del campo que contiene el numero de actividades que han enviado una respuesta.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | **Borrar Datos**

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema  
Nombre Contador Respuestas  
Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función

Matemática  Fechas  Directo  Regla  Otra TS |

**EJECUCIÓN EN PARALELO**

Orden	Tipo Operación	Campo Resultado	Valor
1	Matemática	inv_contador_respuesta...	[0_inv_contador_respu... ✗

- **DX.3 Actividades Completadas**

1. Clic sobre el objeto dentro del diagrama.

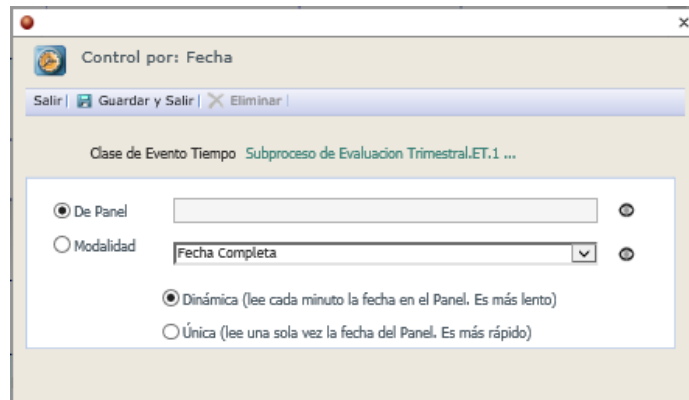
2. Se selecciona la salida complementaria de la compuerta.
3. Especificar las condiciones para las compuertas restantes.

- **ET.1 Fecha Evaluación**

1. Se selecciona el objeto dentro del diagrama para observar su configuración.



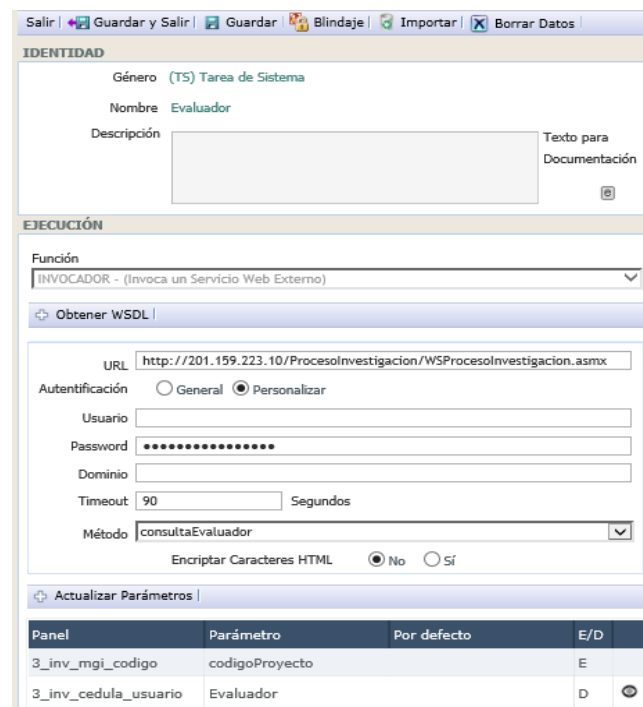
- Escoger el método por el cual se realiza el control para la reactivación del flujo, se muestra un icono al lado derecho del elemento, el cual muestra la ventana de configuración de condiciones y términos.



- La comprobación de la fecha es realizada mediante el campo de panel `inv_fecha_evaluacion`, con una modalidad de fecha completa y una configuración de lectura única.
- Guardar los cambios.

### - TS.30 Evaluador

- Seleccionar el objeto.

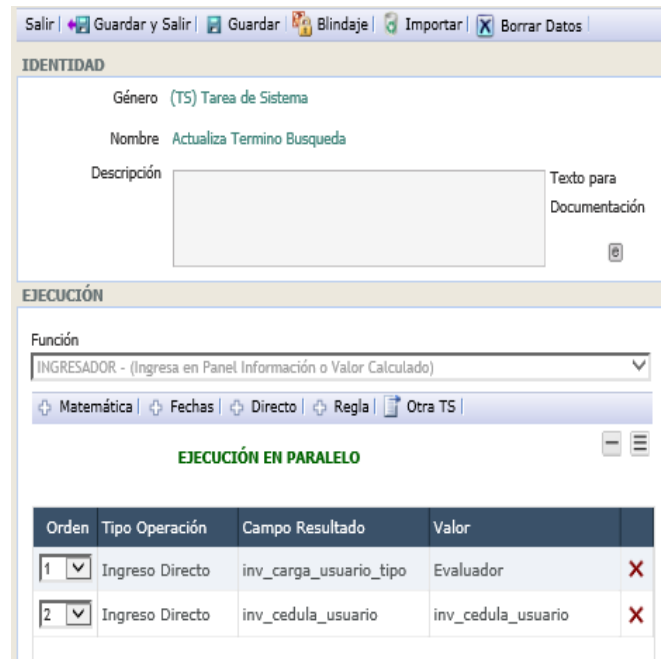


- Escoger la función que ejecutara la tarea para este caso utilizamos invocadora.

3. Mediante el botón obtener WSDL seleccionar el archivo que contiene la descripción del servicio web.
4. Seleccionar el método al que se llama.
5. Configurar los parámetros.

- **TS.69 Actualiza Termino Búsqueda**

1. Seleccionar el objeto.



2. Escoger la función esta tarea realiza una función Ingresado – Ingresa en panel de información o valor calculado.
3. Se realizan los ingresos correspondientes.

- **TP.5 Evaluación Trimestral**

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

2. Seleccionar el tipo de usuario que ejecuta la tarea.
3. Guardar los datos.
4. Seleccionar el respectivo Ejecutor de la tarea, para esta ocasión se utiliza la selección de un campo del panel, dado que cada proceso tiene un responsable distinto.
5. Cambiar la opción de Formulario en Si, crear el respectivo formulario como se muestra en una sección anterior. A continuación, se observa el formulario final.

## - TS.9 Notificación Evaluación

1. Seleccionar el objeto respectivamente desde el diagrama

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Notificacion Evaluacion

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función  
NOTIFICADOR - (Notifica por Email)

Módulo  BPMS  Campañas de Marketing

Servidor Email  General  Personalizar

Número de Reintentos   
(Cada 60 sg.)

Remitente procesos@utn.edu.ec

Destinatarios  General  Grupo de Campos

CC

CCO

Asunto en Correo  De Panel  Manual   Multiidioma

Envío  Sin Restricción (Enviar en todos los casos)  
 Sujeto a Restricción (Enviar o no según se indica en el campo \_EnvioEmail del Rol Personal)

**CONTENIDO**

Sin formato  Enriquecido

De Panel

Texto  Multiidioma

Editar

**Evaluación**

Estimado [PNL\_3\_inv\_director], se le comunica que a su proyecto [PNL\_3\_Inv\_titulo\_completo] se le aplicó la respectiva evaluación, usted puede revisar las actividades evaluadas dentro de su Portafolio Docente

**COMPLEMENTOS**

Documentos  No  Integrados  De Panel

2. Especificar la función de la tarea en Notificador – Notifica por Email.
3. Se configuran los campos solicitados, destinatarios mediante grupo de campos contenedor director, asunto configurado de manera manual, contenido de tipo enriquecido y la plantilla del email se muestra a continuación.

- **TS.10 Contador Evaluaciones**

1. Seleccionar el elemento dentro del diagrama.
2. Seleccionar la función Ingresador – Ingresa en panel información o valor calculado.
3. Se agrega un ingreso de tipo matemática y se realiza el respectivo aumento del valor del contador.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Contador Evaluaciones

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función  
INGRESADOR - (Ingresa en Panel Información o Valor Calculado)

Matemática | Fechas | Directo | Regla | Otra TS

**EJECUCIÓN EN PARALELO**

Orden	Tipo Operación	Campo Resultado	Valor
1	Matemática	inv_contador_num_eval...	[0_inv_contador_num_... X

- **DX.4 Evaluaciones Terminadas**

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.
2. Configurar la salida complementaria de la compuerta.
3. Configurar las condiciones de las respectivas salidas.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (DX) Compuerta Divergente Exclusiva Compuerta con 2 Salidas

Nombre Evaluaciones Terminadas

Descripción  Texto para Documentación

**COMPORTAMIENTO**

Salida Complementaria No

**Salidas**

Nombre Salida	Si	Dirige a	Subproceso de ...
Comprueba si el numero de evaluaciones ha sido completado	<input checked="" type="checkbox"/>		
Condiciones	<input checked="" type="checkbox"/>		Orden de Evaluación 1

**CRONOMETRÍA**

Calendario  Proceso  Otro

Reloj Compuerta  Proceso  Servidor  Local

- **TS.32 Fecha Siguiete Evaluación**

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Fecha Siguiete Evaluacion

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función  
INGRESADOR - (Ingresa en Panel Información o Valor Calculado)

Matemática | Fechas | Directo | Regla | Otra TS

**EJECUCIÓN EN PARALELO**

Orden	Tipo Operación	Campo Resultado	Valor
1	Fechas	inv_fecha_eval	X

2. Configurar la función que realiza la tarea, en esta ocasión se utiliza la función Ingresador – Ingresa en Panel de Información o valor calculado.
3. Agregar un ingreso de tipo fecha, para realizar la configuración de la siguiente fecha a calcular.

Operación con Fechas

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Eliminar | Alta Similar

Código Subproceso de Evaluacion Trimestral, TS.32

Nombre Fecha Siguiete Evaluacion

Actualizar Regla Asignación  Sí  No

Guardar Resultado en

Condiciones Generales

**CALCULA UNA FECHA**

Unidad  Si día festivo sustituir por:

Calendario  Proceso  Otro

Contar a partir de

Llegada de Corriente a la propia Tarea

Otra Posición Temporal

De Panel

Manual

Incremento en Unidades

De Panel

Manual

- **TP.6 Informe Final Formato SENESCYT**
1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Importar | **Borrar Datos**

**IDENTIDAD**

Género (TP) Tarea Personal Color Planning

Nombre Informe Final Formato SENECYT MultiIdioma

Descripción  Texto para Documentación

Ejecutada por  Empleado  Usuario Externo  Usuario Invitado

---

**EJECUCIÓN**

**Clonable** (Se crea nueva Tarea con cada paso de corriente)

**No Clonable** (Se mantiene la misma Tarea en todos los pasos de Corriente)

Ejecución Mancomunada  Sí  No  
(Mancomunada significa que todos los ejecutores han de terminar la Tarea para que la corriente pueda seguir)

Participantes

	Titulares	Suplentes
Responsable	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ejecutor	Marco Javier Carozama Chica	Supervisor del Titular
Emergencia	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Instrucciones

Texto

Panel

Zona de Trabajo

Formato Predefinido

**Indicar Tamaño en Formulario**

Formularios  Sí  No Históricos  Sí  No

---

**CRONOMETRÍA**

Calendario  Proceso  Otro

Duración  Sí  No

---

**VISTA CALENDARIO**

Fecha Inicio

Fecha Fin

Permitir mover con el ratón desde la Vista Calendario  Sí  No

2. Seleccionar el tipo de usuario que ejecuta la tarea.
3. Guardar los datos.
4. Seleccionar el respectivo Ejecutor de la tarea, para esta ocasión se utiliza la selección de un campo del panel, dado que cada proceso tiene un responsable distinto.
5. Cambiar la opción de Formulario en Si, crear el respectivo formulario como se muestra en una sección anterior, a continuación, se muestra el formulario Final.

Informe Formato SENECYT **UTN**

Dependencia

Director Proyecto

Título Completo

Informe Final Formato SENECYT

- **TP.7 Informe Aprobado Resolución Aprobación**

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TP) Tarea Personal

Nombre Informe Aprobado Resolución Aprobación

Descripción

Ejecutada por  Empleado  Usuario Externo  Usuario Invitado

Color Planning

MultiIdioma

Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Clonable (Se crea nueva Tarea con cada paso de corriente)

No Clonable (Se mantiene la misma Tarea en todos los pasos de Corriente)

Ejecución Mancomunada  Sí  No  
(Mancomunada significa que todos los ejecutores han de terminar la Tarea para que la corriente pueda seguir)

Participantes

	Titulares	Suplentes
Responsable	Ejecutor de Clase de Tarea	
Ejecutor	Marco Javier Cariozama Chic...	Supervisor del Titular
Emergencia	Responsable Clase de Proceso	Supervisor del Titular

Instrucciones

Texto

Panel

Zona de Trabajo

Formato Predefinido

Indicar Tamaño en Formulario

Formularios  Sí  No

Históricos  Sí  No

**CRONOMETRÍA**

Calendario  Proceso  Otro

Duración  Sí  No

**VISTA CALENDARIO**

Fecha Inicio

Fecha Fin

Permitir mover con el ratón desde la Vista Calendario  Sí  No

2. Seleccionar el tipo de usuario que ejecuta la tarea.
3. Guardar los datos.
4. Seleccionar el respectivo Ejecutor de la tarea, para esta ocasión se utiliza la selección de un campo del panel, dado que cada proceso tiene un responsable distinto.
5. Cambiar la opción de Formulario en Si, crear el respectivo formulario como se muestra en una sección anterior.



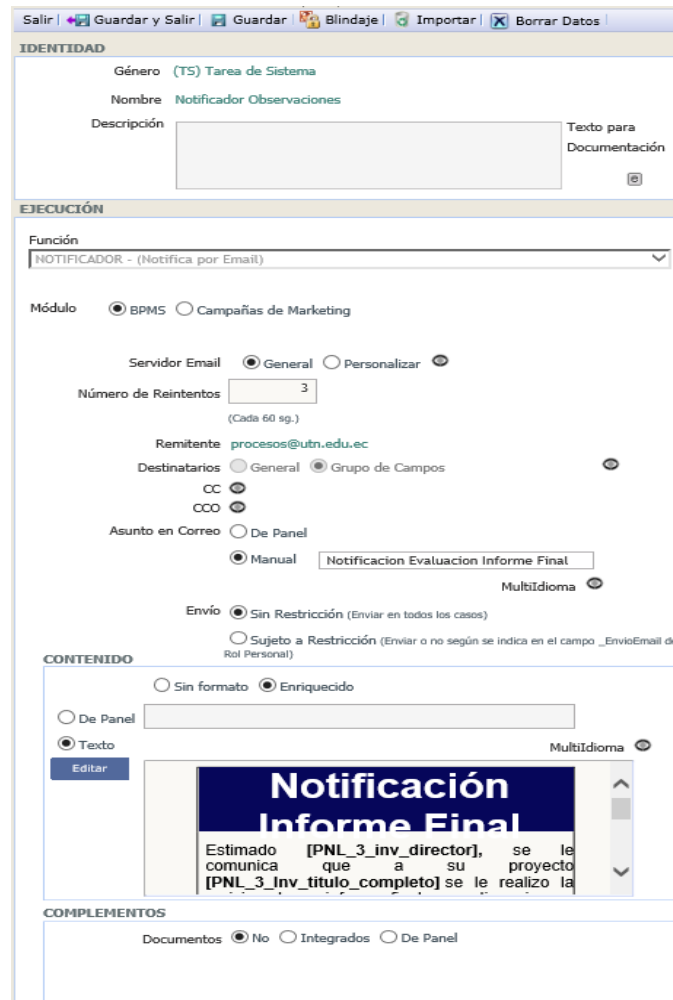
- **DX.5 Informes Aprobados**

1. Seleccionar el correspondiente objeto.
2. Configurar la salida complementaria.
3. Se configuran las respectivas condiciones dentro de cada una de las diferentes salidas de la compuerta.

- **TS.14 Notificador Observaciones**

1. Seleccionar el objeto respectivamente desde el diagrama
2. Especificar la función de la tarea en Notificador – Notifica por Email.

3. Se configuran los campos solicitados, destinatarios mediante grupo de campos contenedor director, asunto configurado de manera manual, contenido de tipo enriquecido y la plantilla del email se muestra a continuación.
4. Esta ocasión no se envían documentos adjuntos, por tanto, se selecciona la opción no en Documentos.



Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Notificador Observaciones

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función NOTIFICADOR - (Notifica por Email)

Módulo  BPMS  Campañas de Marketing

Servidor Email  General  Personalizar

Número de Reintentos  (Cada 60 sg.)

Remitente procesos@utn.edu.ec

Destinatarios  General  Grupo de Campos

CC  CCO

Asunto en Correo  De Panel  Manual  MultiIdioma

Envío  Sin Restricción (Enviar en todos los casos)  Sujeto a Restricción (Enviar o no según se indica en el campo \_EnvioEmail del Rol Personal)

**CONTENIDO**

Sin formato  Enriquecido

De Panel  MultiIdioma

Texto

**Notificación Informe Final**

Estimado [PNL\_3\_inv\_director], se le comunica que a su proyecto [PNL\_3\_inv\_titulo\_completo] se le realizo la

**COMPLEMENTOS**

Documentos  No  Integrados  De Panel

- **TP.3 Elaborar Acta Finiquito**

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TP) Tarea Personal Color Planning

Nombre Elaborar Acta Finiquito Multiidioma

Descripción  Texto para Documentación

Ejecutada por  Empleado  Usuario Externo  Usuario Invitado

---

**EJECUCIÓN**

Clonable (Se crea nueva Tarea con cada paso de corriente)  
 No Clonable (Se mantiene la misma Tarea en todos los pasos de Corriente)

Ejecución Mancomunada  Sí  No  
(Mancomunada significa que todos los ejecutores han de terminar la Tarea para que la corriente pueda seguir)

Participantes

	Titulares	Suplentes
Responsable	Ejecutor de Clase de Tarea	
Ejecutor	Marco Javier Cariozama Chica	Supervisor del Titular
Emergencia	Responsable Clase de Proceso	Supervisor del Titular

Instrucciones

Texto

Panel

Zona de Trabajo

Formato Predefinido  
 Indicar Tamaño en Formulario

Formularios  Sí  No  No  No  
Históricos  Sí  No

---

**CRONOMETRÍA**

Calendario  Proceso  Otro

Duración  Sí  No

---

**VISTA CALENDARIO**

Fecha Inicio

Fecha Fin

Permitir mover con el ratón desde la Vista Calendario  Sí  No

2. Seleccionar el tipo de usuario que ejecuta la tarea.
3. Guardar los datos.
4. Seleccionar el respectivo Ejecutor de la tarea, para esta ocasión se utiliza la selección de un campo del panel, dado que cada proceso tiene un responsable distinto.
5. Cambiar la opción de Formulario en Si, crear el respectivo formulario como se muestra en una sección anterior, a continuación, se observa el formulario final.

Acta de Finalización de Proyecto **UTN**

Título Completo

Dependencia

Director Proyecto

Fecha Inicio  Fecha Fin

Tip Proyecto

Acta de Finiquito

## - TS.5 Notificación Finalización Proyecto

1. Seleccionar el objeto respectivamente desde el diagrama

2. Especificar la función de la tarea en Notificador – Notifica por Email.
3. Se configuran los campos solicitados, destinatarios mediante grupo de campos contenedor director, asunto configurado de manera manual, contenido de tipo enriquecido y la plantilla del email se muestra a continuación.
4. Esta ocasión se inserta documentos en el correo, se selecciona la opción de panel y se escoge el campo de tipo biblioteca que contiene al documento.

### Proceso Seguimiento Actividades

- **IM.**

1. Seleccionar el objeto.
2. Crear el formulario, se muestra el resultado del formulario.

Title

inv\_gc\_actividades\_proy

Inv_gc_actividades_proy_codigo	Inv_gc_actividades_proy_nombre	Inv_gc_actividades_proy_fec_in	Inv_gc_actividades_proy_fech_f	Inv_gc_actividades_proy_meta	inv_num_act
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

inv\_director

inv\_dependencia

inv\_usuario\_Director  ⊕ ×

Inv\_titulo\_completo

inv\_verificador\_presupuesto  ⊕ ×

- **TS.18 Actualiza Pies de Grupos**
- 1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Actualiza Pies De Grupos

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función

INGRESADOR - (Actualiza Sufijos y Pies de Grupo de Campos)

+ Actualizar Sufijos + Actualizar Pie de Grupo de Campos

Nombre	Dirección	Detalles de la Acción	
8_inv_gc_actividades_pr... Proyecto	-	-	×
8_inv_gc_actividades_pr... _	-	-	×
8_inv_gc_actividades_pr... _	-	-	×
8_inv_gc_actividades_pr... _	-	-	×
8_inv_gc_actividades_pr... _	-	-	×

- 2. Escoger la función que desempeña la tarea función Ingresador – Actualiza sufijos y pies de grupos de campos.
- 3. Crea las actualizaciones de los pies de grupos de campos necesarios.

- **TS.8 Actualiza Campos**
- 1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Actualiza Campos

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función  
INGRESADOR - (Ingresa en Panel Información o Valor Calculado)

Matemática | Fechas | Directo | Regla | Otra TS

**EJECUCIÓN EN PARALELO**

Orden	Tipo Operación	Campo Resultado	Valor	
1	Ingreso Directo	inv_act_codigo	inv_gc_actividades_pro...	X
2	Ingreso Directo	inv_act_meta	inv_gc_actividades_pro...	X
3	Ingreso Directo	inv_nombreActividad	inv_gc_actividades_pro...	X
4	Fechas	inv_fecha_max_solicitud		X
5	Ingreso Directo	inv_usuario_presupuesto	Lucia Elizabeth Villalobo...	X
6	Ingreso Directo	inv_correo_cuicyt	marcelomendoza@hotm...	X
7	Ingreso Directo	inv_ref_base_respuesta	inv_ref_base_origen	X

2. Seleccionar la función Ingresador – Ingresa en panel información o valor calculado.
3. Crear los respectivos ingresos necesarios.

- **TS.1 Cargar Ítems Actividad**

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Cargar Items Actividad

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función  
 INVOCADOR - (Invoca un Servicio Web Externo)

Obtener WSDL

URL

Autenticación  General  Personalizar

Usuario

Password

Dominio

Timeout  Segundos

Método

Encriptar Caracteres HTML  No  Sí

Actualizar Parámetros

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_act_codigo	codigoActividad		E
3_inv_poaproy_codigo	codigoPOA		E
Múltiples Campos	ItemActividad		D

2. Escoger la función respectiva para la tarea, esta tarea requiere la función Invocador.
3. Mediante el botón Obtener WSDL se selecciona el archivo que contiene la descripción del servicio web.
4. Seleccionar el método que se requiere invocar.
5. Actualizar los parámetros con los campos requeridos.

- **TS.22 Actualiza Campos**

1. Seleccionar el objeto

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Actualiza Campos

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función  
INGRESADOR - (Actualiza Sufijos y Pies de Grupo de Campos)

+ Actualizar Sufijos + Actualizar Pie de Grupo de Campos

Nombre	Dirección	Detalles de la Acción
8_inv_items_actividad/3... _	-	✗
1_inv_usuario_presupue... de Ficha >> a Panel	Entre Panel de Proceso y Ficha de Familia	✗

2. Seleccionar la respectiva función Ingresador – Actualiza sufijos y pies de grupos de campos.
3. Crear las respectivas actualizaciones.

#### - TS.9 Actualiza Temas

1. Seleccionar el objeto desde el panel.

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Actualiza Temas

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función  
INGRESADOR - (Actualiza Temas)

Tema 1 inv\_director Sobrescribir  Sí  No

Tema 2 inv\_nombreActividad Sobrescribir  Sí  No

Tema 3  Sobrescribir  Sí  No

Tema 4  Sobrescribir  Sí  No

Tema 5  Sobrescribir  Sí  No

Tema 6  Sobrescribir  Sí  No

Tema 7  Sobrescribir  Sí  No

Tema 8  Sobrescribir  Sí  No

Tema 9  Sobrescribir  Sí  No

Tema 10  Sobrescribir  Sí  No

2. Seleccionar la función Ingresador – Actualiza Temas
3. Activar los temas requeridos y seleccionar el término que contendrá el tema.

#### - TS.10 Ingresar Ref BD

1. Seleccionar el objeto.



**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Ingresar Ref BD

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función: INVOCADOR - (Invoca un Servicio Web Externo)

Obtener WSDL |

URL:

Autenticación:  General  Personalizar

Usuario:

Password:

Dominio:

Timeout:  Segundos

Método:

Encriptar Caracteres HTML:  No  Sí

Actualizar Parámetros |

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
_Base Reference	referenciaBase		E
3_inv_poaproj_codigo	codigoPoa		E
3_inv_act_codigo	codigoActividad		E
3_inv_cod_ws_respue...	Codigo	0	D
	Mensaje		D

2. Seleccionar la función para la tarea, la función para esta tarea es Invocador.
3. Mediante el botón obtener WSDL escoger el archivo con la descripción del método.
4. Seleccionar el método necesario.
5. Actualizar los parámetros requeridos seleccionando los términos que necesarios.

- **TS.23 Actualiza Grupo Campos**

1. Seleccionar el objeto

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Actualiza Grupo Campos

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función: INGRESADOR - (Ingresa en Panel Información o Valor Calculado)

Matemática | Fechas | Directo | Regla | Otra TS

**EJECUCIÓN EN PARALELO**

Orden	Tipo Operación	Campo Resultado	Valor
1	Ingreso Directo	inv_items_actividad/inv...	__inv_items_actividad/i... X

2. Seleccionar la función Ingresador – Ingresa en panel información o valor calculado.
3. Crear los respectivos ingresos

- **DX.2 Requiere Compra**

1. Seleccionar el objeto

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (DX) Compuerta Divergente Exclusiva Compuerta con 2 Salidas

Nombre Requiere Compra

Descripción  Texto para Documentación

**COMPORTAMIENTO**

Salida Complementaria

**Salidas**

Nombre Salida	Si	Dirige a	Proceso Seguimiento de ...
Descripción	<input type="text"/>		
Condiciones	<input checked="" type="checkbox"/>		Orden de Evaluación <input type="text" value="1"/>

2. Escoger la salida complementaria de la compuerta.
3. Establecer las condiciones de las salidas restantes de las compuertas.

- **EM.3 Solicitud de Reforma Presupuestaria**

1. Seleccionar el objeto.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | **Borrar Datos** | Importar

**IDENTIDAD**

Género (EM) Evento por Mensaje

Nombre Solicitud de Reforma Presupuestaria

Descripción  Texto para Documentación

**COMPORTAMIENTO**

**ACTIVADO POR**

Patrón  No  Sí

Formulario

Condiciones

Servicios Web

URL de acceso  MultiIdioma


**VISTA CALENDARIO**

Fecha Inicio

Fecha Fin

Permitir mover con el ratón desde la Vista Calendario  Sí  No

2. Crear el formulario, se muestra el resultado en la imagen.

Solicitud De Reforma Presupuestaria 

Referencia Base Proceso

Solicitud Reforma

- **ET.4 Tiempo Limite Solicitud**

1. Seleccionar el objeto

The screenshot shows a software window with a menu bar containing 'Salir', 'Guardar y Salir', 'Guardar', and 'Borrar Datos'. The main content is divided into two sections:

- IDENTIDAD:**
  - Género (ET) Evento Tiempo
  - Nombre Tiempo Limite Solicitud
  - Descripción -
- CRONOMETRÍA:**
  - Calendario:  Proceso  Otro
  - Reloj Evento:  Proceso  Servidor  Local
  - Opciones:
    - Control por Fecha
    - Control por Duración

At the bottom, there is a table with the following data:

Nombre	Modalidad
Alternativa	De Panel

2. Escoger el método por el cual se realiza el control.
3. Establecer el termino y la modalidad como se realiza el control.

The screenshot shows a dialog box titled 'Control por: Fecha' with a menu bar containing 'Salir', 'Guardar y Salir', and 'Eliminar'. The main content includes:

- Clase de Evento Tiempo Subproceso Desicion.ET.4 Tiempo Limite ...
- Radio buttons for 'De Panel' (selected) and 'Modalidad'.
- A text input field containing 'inv\_fecha\_max\_solicitud'.
- A dropdown menu showing 'Fecha Completa'.
- Radio buttons for 'Dinámica (lee cada minuto la fecha en el Panel. Es más lento)' and 'Única (lee una sola vez la fecha del Panel. Es más rápido)' (selected).

- **TS.15 Ingreso Termino**
1. Seleccionar el objeto

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Ingreso Termino

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función  
INGRESADOR - (Ingresa en Panel Información o Valor Calculado)

Matemática | Fechas | Directo | Regla | Otra TS

**EJECUCIÓN EN PARALELO**

Orden	Tipo Operación	Campo Resultado	Valor
1	Ingreso Directo	inv_desicion	SI

2. Seleccionar la función Ingresador – Ingresa en panel información o valor calculado
3. Crear los ingresos respectivos necesarios

- **TS.16 Ingreso Termino**

1. Seleccionar el objeto.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Ingreso Termino

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función  
INGRESADOR - (Ingresa en Panel Información o Valor Calculado)

Matemática | Fechas | Directo | Regla | Otra TS

**EJECUCIÓN EN PARALELO**

Orden	Tipo Operación	Campo Resultado	Valor
1	Ingreso Directo	inv_desicion	NO

2. Seleccionar la función Ingresador – Ingresa en panel información o valor calculado.
3. Crear los ingresos requeridos.

- **DX.5**

1. Seleccionar el objeto.

2. Seleccionar la salida complementaria.
3. Configurar las condiciones respectivas para cada salida.

#### - TP.4 Aprobación Rectorado

1. Seleccionar el objeto

2. Seleccionar el tipo de usuario que ejecuta la tarea.
3. Seleccionar el ejecutor de la tarea.

4. Crear el formulario respectivo el cual se muestra en la siguiente imagen.

Aprobación Solicitud Reforma UTN

Dependencia

Director

Título Completo

Documento Solicitud de Reforma

Aprueba Solicitud  Sí  No

Observación

Terminar

#### - DX.4 Aprobó Rectorado

1. Seleccionar el objeto

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (DX) Compuerta Divergente Exclusiva Compuerta con 2 Salidas

Nombre Aprobó Rectorado

Descripción

Texto para Documentación

**COMPORTAMIENTO**

Salida Complementaria

**Salidas**

Nombre Salida	Si	Dirige a	Subproceso Cambio de ...
Descripción	<input type="text"/>		
Condiciones	<input type="text"/>		Orden de Evaluación <input type="text" value="1"/>

2. Escoger la salida complementaria de la compuerta.
3. Establecer las condiciones de cada una de las salidas restantes

#### - TP.5 Verificar Cambio de Presupuesto

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TP) Tarea Personal Color Planning  
Nombre Verificar Cambio Presupuesto Multidioma  
Descripción  Texto para Documentación  
Ejecutada por  Empleado  Usuario Externo  Usuario Invitado [+]

**EJECUCIÓN**

Clonable (Se crea nueva Tarea con cada paso de corriente)  
 No Clonable (Se mantiene la misma Tarea en todos los pasos de Corriente)

Ejecución Mancomunada  Sí  No  
(Mancomunada significa que todos los ejecutores han de terminar la Tarea para que la corriente pueda seguir)

Participantes

	Titulares	Suplentes
Responsable	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ejecutor	Marco Javier Carozama Chic...	Supervisor del Titular
Emergencia	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Instrucciones

Texto

Panel

Zona de Trabajo

Formato Predefinido  
 Indicar Tamaño en Formulario

Formularios  Sí  No Históricos  Sí  No

**CRONOMETRÍA**

Calendario  Proceso  Otro

Duración  Sí  No

2. Seleccionar el tipo de usuario que realiza la tarea.
3. Seleccionar el usuario o campo de panel que contiene al usuario que ejecuta la tarea.
4. Crear el respectivo formulario, como se muestra a continuación.

Cambio Presupuesto Aprobado **UTN**

Dependencia

Director

Título Proyecto

Solicitud Reforma   Aprobó Rector

- **TS.6 CUICYT Informa a Financiero**

1. Seleccionar el objeto.



Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema  
Nombre CUICYT Informa A Financiero  
Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función

Módulo  BPMS  Campañas de Marketing

Servidor Email  General  Personalizar

Número de Reintentos  (Cada 60 sg.)

Remitente

Destinatarios  General  Grupo de Campos

CC   
CCO

Asunto en Correo  De Panel  Manual   Multidioma

Envío  Sin Restricción (Enviar en todos los casos)  
 Sujeto a Restricción (Enviar o no según se indica en el campo \_EnvioEmail del Rol Personal)

**CONTENIDO**

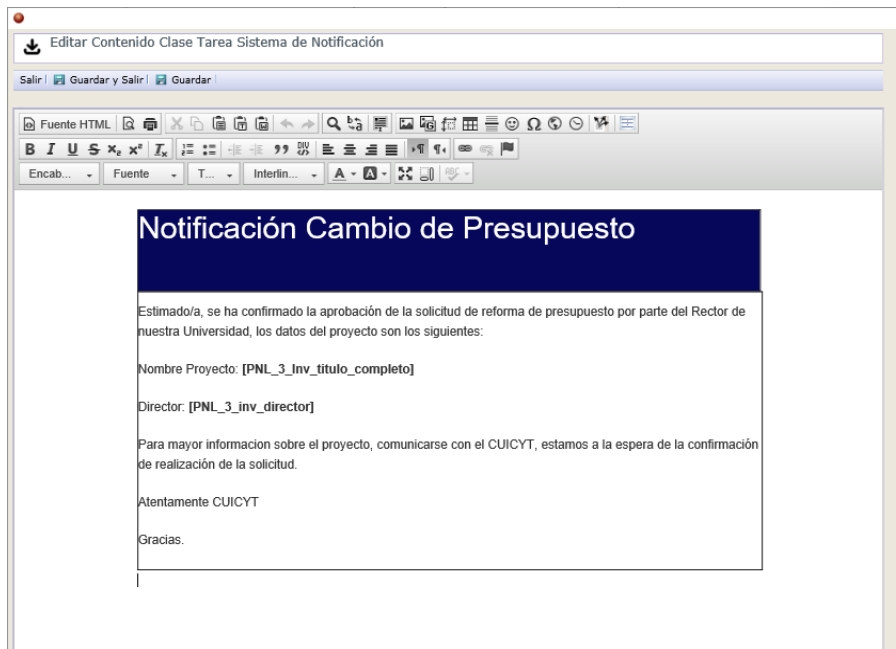
Sin formato  Enriquecido

De Panel  Texto  Multidioma

**COMPLEMENTOS**

Documentos  No  Integrados  De Panel

2. Escoger la función correspondiente, para esta tarea se utiliza la función Notificar – Notifica por email.
3. Guardar los datos.
4. Seleccionar los destinatarios del email.
5. Colocar el asunto, para la tarea se coloca el asunto de manera manual.
6. Seleccionar el tipo de contenido y el texto que contendrá el respectivo email, se muestra el contenido a continuación.



- **TP.6 Cambio Presupuesto Financiero**

1. Seleccionar el objeto respectivo desde el diagrama.

2. Seleccionar el tipo de usuario que realiza la tarea.
3. Guardar los datos.

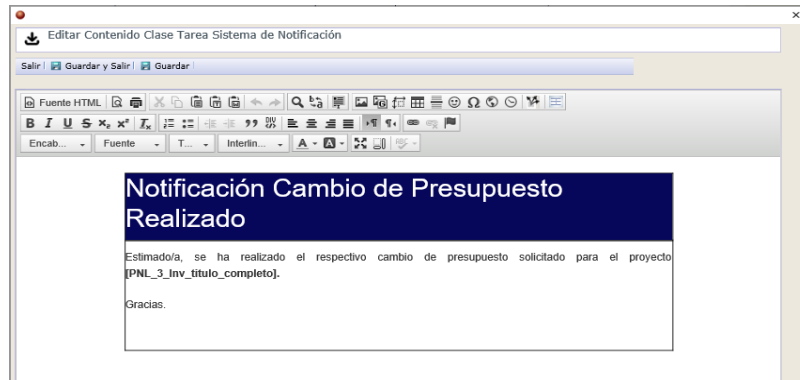
4. Seleccionar al usuario o campo de panel que contiene los datos del usuario que ejecuta la tarea.
5. Crea el respectivo formulario el cual es muestra a continuación.

- **TS.7 Presupuesto Informa CUICYT.**

1. Seleccionar el objeto.

2. Escoger la función Notificador – Notifica por email
3. Seleccionar los destinatarios.
4. Colocar el asunto, en esta tarea se coloca el asunto de manera manual.

5. Seleccionar el tipo de contenido y el texto que contiene el email, que se muestra en la imagen siguiente.



## - TS.25 Notifica No Aprobación

1. Seleccionar el objeto

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Notifica No Aprobacion

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función NOTIFICADOR - (Notifica por Email)

Módulo  BPMS  Campañas de Marketing

Servidor Email  General  Personalizar

Número de Reintentos  (Cada 60 seg.)

Remitente procesos@utn.edu.ec

Destinatarios  General  Grupo de Campos

CC  CCO

Asunto en Correo  De Panel  Manual  Multidioma

Envío  Sin Restricción (Enviar en todos los casos)  Sujeto a Restricción (Enviar o no según se indica en el campo \_EnvioEmail del Rol Personal)

**CONTENIDO**

Sin formato  Enriquecido

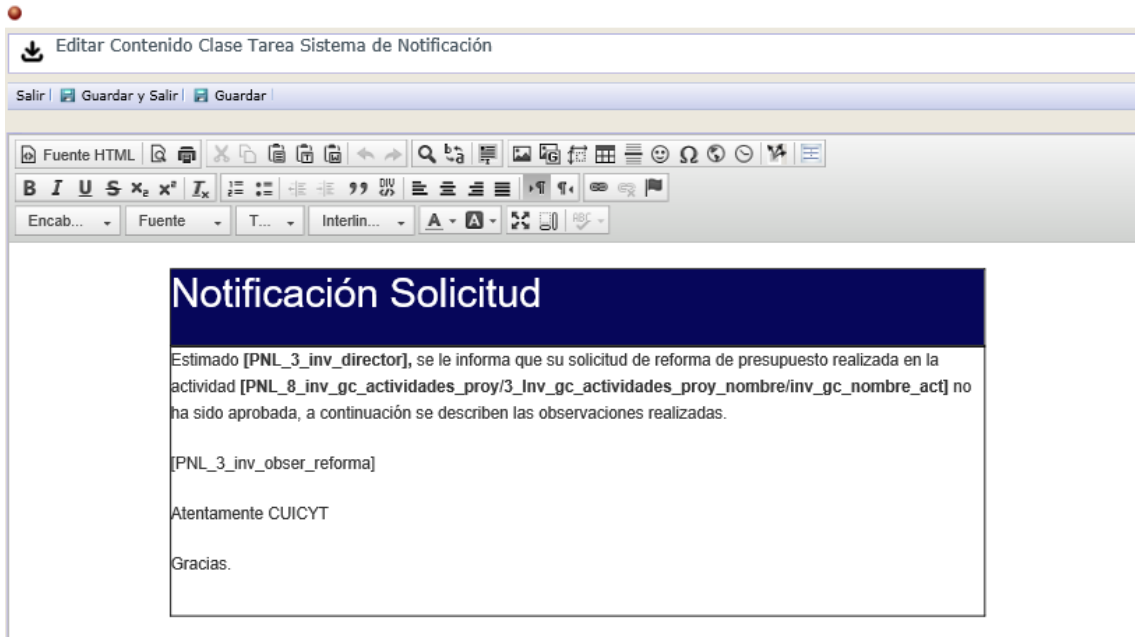
De Panel  Texto

Multidioma

**COMPLEMENTOS**

Documentos  No  Integrados  De Panel

2. Escoger la función Notificador – Notifica por email
3. Seleccionar los destinatarios.
4. Colocar el asunto, en esta tarea se coloca el asunto de manera manual.
5. Seleccionar el tipo de contenido y el texto que contiene el email, que se muestra en la imagen siguiente.



- **TP.1 Ingreso Formulario Compras CUICYT**

1. Seleccionar el objeto.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TP) Tarea Personal

Nombre Ingreso Formulario Compras CUICYT

Descripción

Ejecutada por  Empleado  Usuario Externo  Usuario Invitado

Color Planning

Multidioma

Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Clonable (Se crea nueva Tarea con cada paso de corriente)

No Clonable (Se mantiene la misma Tarea en todos los pasos de Corriente)

Ejecución Mancomunada  Sí  No

(Mancomunada significa que todos los ejecutores han de terminar la Tarea para que la corriente pueda seguir)

Participantes

	Titulares	Suplentes
Responsable	Ejecutor de Clase de Tarea	Supervisor del Titular
Ejecutor	Marco Javier Carozama Chic	Supervisor del Titular
Emergencia	Responsable Clase de Proceso	Supervisor del Titular

Instrucciones

Texto

Panel

Zona de Trabajo

Formato Predefinido

Indicar Tamaño en Formulario

Formularios  Sí  No

Históricos  Sí  No

**CRONOMETRÍA**

Calendario  Proceso  Otro

Duración  Sí  No

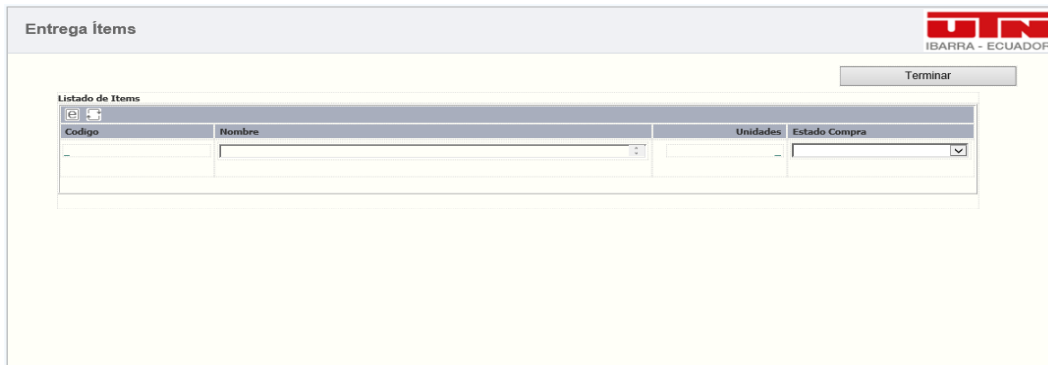
2. Escoger el tipo de usuario que ejecuta la tarea.
3. Guardar los datos

4. Escoger el usuario o campo de panel que contiene los datos de usuario que realiza la tarea.
5. Crear el formulario correspondiente, en la siguiente imagen se muestra el resultado del formulario.

- **TP.3 Registro Entrega de Compra**

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

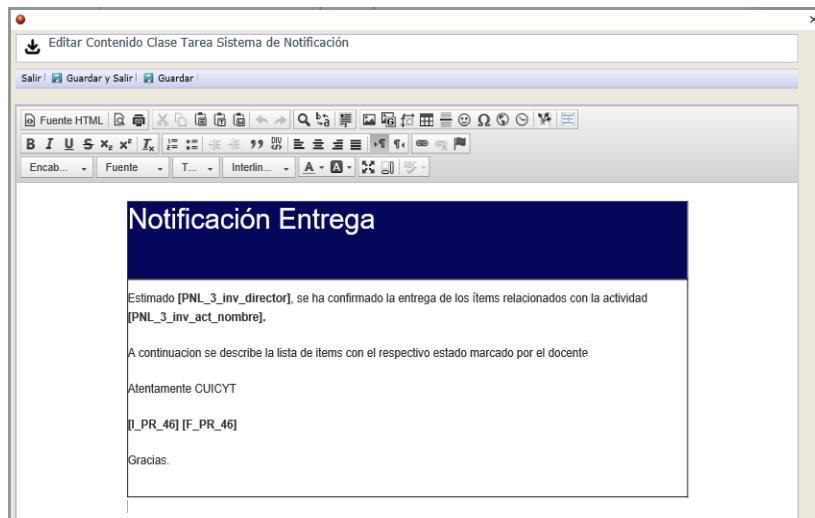
2. Escoger el tipo de usuario que realiza la tarea.
3. Seleccionar al usuario o término del panel que contiene los datos del usuario.
4. Crear el respectivo formulario como se muestra e la siguiente imagen.



- **TS.3 Notificación de Entrega**

1. Seleccionar el objeto.

2. Escoger la función Notificador – Notifica por email.
3. Seleccionar los destinatarios.
4. Colocar el asunto de manera manual.
5. Escoger el tipo de contenido y editar el texto que lleva el email como se muestra a continuación.



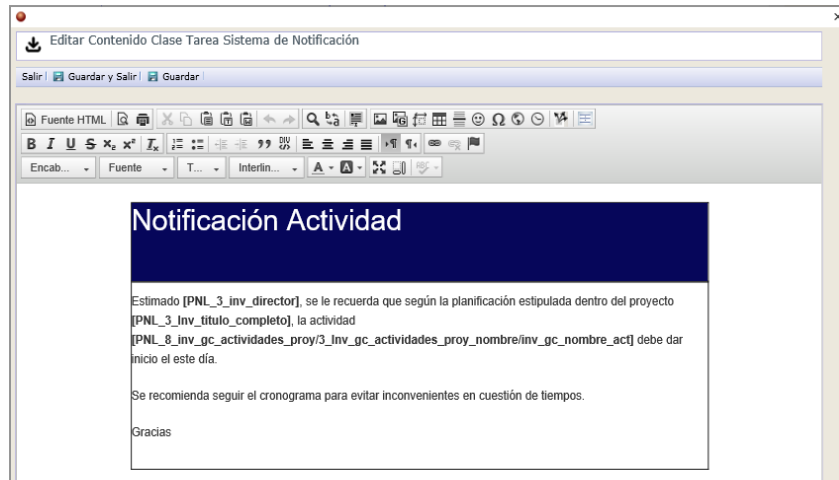
- **TS.2 Notificación Inicio de Actividad**

1. Seleccionar el objeto.

2. Escoger la función Notificador – Notifica por email.
3. Guardar la información.
4. Seleccionar los destinatarios correspondientes.
5. Colocar el asunto o seleccionar el campo que contiene el asunto del email.



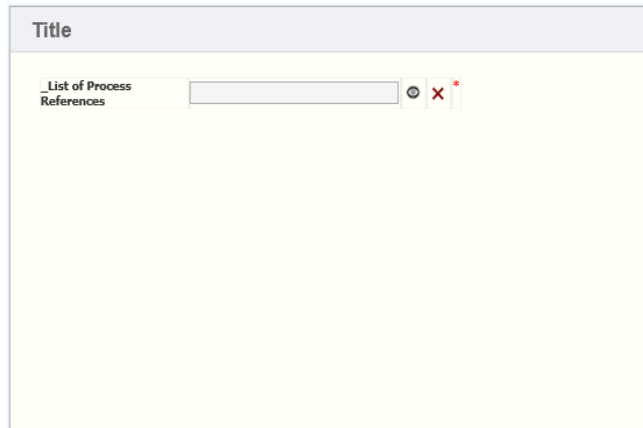
6. Seleccionar el tipo de contenido y editar el texto que se muestra en el contenido, como se muestra en la imagen siguiente.



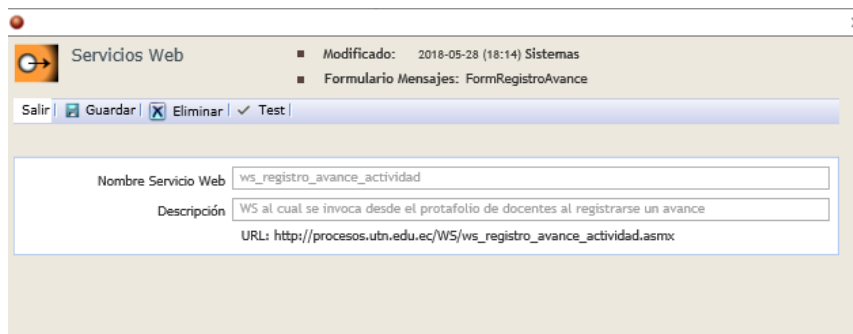
- **EM.1 Registro de Avances Portafolio**

1. Seleccionar el objeto.

2. Crear el respectivo formulario como se muestra en la imagen.



3. Crear un servicio web mediante la plataforma, como se observa en la imagen a continuación.



- **TS.4 Consulta de Avance Actividad**
1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Consulta de Avance Actividad

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función  
INVOCADOR - (Invoca un Servicio Web Externo)

Obtener WSDL

URL

Autenticación  General  Personalizar

Usuario

Password

Dominio

Timeout  Segundos

Método

Encriptar Caracteres HTML  No  Sí

Actualizar Parámetros

Panel	Parámetro	Por defecto	E/D
3_inv_poaproy_codigo	codigoPOA		E
3_inv_act_codigo	codigoActividad		E
3_inv_act_avance_reg...	Avance	0	D

2. Escoger la función Invocador.
3. Mediante el botón Obtener WSDL seleccionar el archivo que contiene la descripción del servicio web.
4. Seleccionar el método al que se realiza el llamado.
5. Establecer los campos correspondientes a cada parámetro

- **DX.3 Actividad Completada.**

1. Seleccionar el objeto.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (DX) Compuerta Divergente Exclusiva Compuerta con 2 Salidas

Nombre Actividad Completa

Descripción  Texto para Documentación

**COMPORTAMIENTO**

Salida Complementaria

Salidas

Nombre Salida	Si	Dirige a	Proceso Seguimiento de ...
	<input checked="" type="checkbox"/>		
Descripción		<input type="text" value="Avance Registrado igual a meta"/>	
Condiciones	<input checked="" type="checkbox"/>		
Orden de Evaluación			<input type="text" value="1"/>

2. Seleccionar la salida complementaria de la compuerta.
3. Establecer las condiciones en las salidas restantes.

## - TS.5 Respuesta Proceso Investigacion

1. Seleccionar el objeto desde el diagrama.

Salir | Guardar y Salir | Guardar | Blindaje | Importar | Borrar Datos

**IDENTIDAD**

Género (TS) Tarea de Sistema

Nombre Respuesta Proceso Investigacion

Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función

**DESTINO DEL DESVÍO**

Único  Múltiple  Patrón Único  Patrón Múltiple

Clase de Proceso Destino

Evento Mensaje

Tipo Evento Mensaje

Proceso Destino Guardado en

(Campo en Panel Origen)

Guardar Proceso Origen en

(Campo en Panel Destino)

Desviar Anexos Multi-Registro  Asociar existente  Crear nuevo  No desviar

Establecer Relación  No  Sí

**CAMPOS AÑADIDOS PARA DESVIAR**

Agregar Campos | Eliminar Seleccionados

Campos Panel Origen	Campos Panel Destino

2. Seleccionar la función Desviador – Desvió directo.
3. Seleccionar el tipo de desvío requerido, el cual para esta tarea es Único.

4. Se define la clase del proceso al cual se debe realizar el desvío en esta ocasión es el proceso Proyectos de Investigacion.
5. En el campo proceso destino guardado en se selecciona el campo que contiene la referencia base del proceso Proyectos de Investigacion que creo el proceso actual de seguimiento.

### Proceso Apoyo Seguimiento

#### - IM. Solicitud Reforma

1. Seleccionar el objeto.

The screenshot shows a configuration form with two main sections: 'IDENTIDAD' and 'COMPORTAMIENTO'.  
**IDENTIDAD:** Includes fields for 'Género (IM) Evento Inicio por Mensaje', 'Nombre Solicitud de Reforma', and a large 'Descripción' text area. There is also a 'Texto para Documentación' field with a small icon.  
**COMPORTAMIENTO:** Features a section 'ACTIVADO POR' with two options: 'Formulario' (checked) and 'Servicios Web'. The 'Formulario' option has a dropdown menu showing 'FormSolicitudReforma'. Below this are fields for 'URL de acceso', 'MultiIdioma', and 'Datos Predeterminados', each with a small circular icon.

2. Crear el formulario como se muestra en la imagen siguiente.

The screenshot shows a form titled 'Solicitud Reforma Presupuestaria' with the UTN logo in the top right corner. The form contains:  
 - A field labeled 'Solicitud Reforma' with a dropdown arrow and a plus sign icon.  
 - A large 'Enviar' button to the right of the first field.  
 - A field labeled 'Referencia Base de la Actividad' with a text input box.

#### - TS.1 Desviar Información

1. Seleccionar el objeto.

**IDENTIDAD**

Género (T5) Tarea de Sistema  
Nombre Desviar Información  
Descripción  Texto para Documentación

**EJECUCIÓN**

Función  
DESVIADOR DIRECTO - (Desvía la corriente a un Evento de otro Proceso (desvío directo))

**DESTINO DEL DESVÍO**

Único  Múltiple  Patrón Único  Patrón Múltiple  
Clase de Proceso Destino Seguimiento Actividades Investigacion  
Evento Mensaje EM.3  
Tipo Evento Mensaje Intermedio  
Proceso Destino Guardado en 3\_inv\_ref\_base\_origen (Campo en Panel Origen)  
Guardar Proceso Origen en 3\_inv\_ref\_base\_origen (Campo en Panel Destino)  
Desviar Anexos Multi-Registro  Asociar existente  Crear nuevo  No desviar  
Establecer Relación  No  Sí

**CAMPOS AÑADIDOS PARA DESVIAR**

Agregar Campos | Eliminar Seleccionados

Campos Panel Origen	Campos Panel Destino
<input type="checkbox"/> 3_inv_solicitud_reforma	3_inv_solicitud_reforma
<input type="checkbox"/> 3_inv_ref_base_origen	3_inv_ref_base_origen

2. Escoger la función Desviador – Desviador directo
3. Seleccionar el tipo desvió que se requiere.
4. Elegir la clase de proceso a la cual se realizará el desvió, para este caso se utiliza la clase Seguimiento de Actividades Investigacion
5. Seleccionar el campo que contiene la referencia base del proceso.
6. Agregar los parámetros de envío, los cuales son los campos que se muestran en el formulario de Solicitud, para el parámetro del documento se utilizara Mover elemento para evitar duplicar su información.