



# GUÍA DE USUARIO

Versión  
1.0

REVERSIÓN DE MATRÍCULA Y OTROS  
SERVICIOS SIN PAGO (MOD03 Y TZRANUR)

**AREANDINA**  
Fundación Universitaria del Área Andina



# Tabla de **CONTENIDO**

## INTRODUCCIÓN

Cuando un cargo ya sea de matrícula o de otros derechos pecuniarios es insertado en el estado de cuenta se establecen fechas límite para realizar el pago de esos boletos.

Si cumplido este tiempo, el estudiante o responsable no ha realizado el pago, se procede a realizar la anulación de los boletos, los cargos de matrícula y registros de otros derechos pecuniarios en los estados de cuenta, esto para llevar un control de los estudiantes realmente matriculados y para reversar todos aquellos cargos que no fueron pagados y que no deben continuar con saldo en el estado de cuenta del estudiante.

Las anulaciones de cargos de matrícula son generadas al ejecutarse el proceso denominado MOD03, y para realizar la reversión de cargos diferentes de matrícula (otros derechos pecuniarios) se ejecutará el proceso TZRANUR.

## OBJETIVO GENERAL

Reversar los cargos de matrícula y otros servicios generados a los estudiantes que no realizan el pago dentro de las fechas estipuladas por la institución.

## CONVENCIONES

# 1

## REVERSIÓN DE MATRÍCULA Y OTROS SERVICIOS SIN PAGO (MOD03 Y TZRANUR)

<b>Paso 1:</b> MOD03: estudiantes sin pago de matrícula	5
<b>Paso 2:</b> Configuración GTVSDAX	5
<b>Paso 3:</b> Forma de lanzamiento del proceso MOD03	5
<b>Paso 4:</b> Forma de Diagnóstico GKARLOG	6
<b>Paso 5:</b> Reversión de otros cargos diferentes de matrícula tzranur	9





## VIDEO

Tutorial

Este botón lo encontrará en cada paso; de clic para ver el video tutorial del proceso.



## DOCUMENTO

Complementario

Cuando observe este botón podrá darle clic y tendrá acceso a un documento que servirá para profundizar la información del proceso.



## RECUERDE

Alerta

Este icono le indica la información relevante en el proceso.

# CONVENCIONES

Para más información de clic [Aquí](#)

## PASO 1

MOD03: ESTUDIANTES SIN  
PAGO DE MATRÍCULA

Se ejecutará el proceso **MDU SZRRNOP** el cual tendrá la capacidad de realizar la anulación de registros de inscripción para aquellos estudiantes que están en proceso de vinculación con la Universidad y cargos de matrícula por no pago oportuno en las fechas límite para cada uno de los conceptos ya descritos.

Además, el proceso tendrá la capacidad de reversar transacciones en el estado de cuenta asociadas a contratos, exenciones y planes de pagos.

## PASO 2

## CONFIGURACIÓN GTVSDAX

En la forma de validación de transposición GTVSDAX se debe configurar la instancia de ejecución actualizando el valor externo teniendo en cuenta la lógica del proceso de la institución. En este caso el valor a configurar será FUAU.

## PASO 3

## FORMA DE LANZAMIENTO DEL PROCESO MOD03

El proceso será ejecutado desde la forma GKAPPLN tomando el código de proceso SZRRNOP\_PC y en conjunto de regla SZRRNOP\_RS.

El proceso podrá ejecutarse en modo auditoria (simulación del proceso sin afectación del estado de cuenta) y en modo actualizar (ejecución del proceso con afectación del estado de cuenta).



El **Modo Excepción** indica cómo manejar las excepciones, ingresar y abortar permitirá registrar el error y abortar el proceso sin tener consecuencia en la base de datos y en el estado de cuenta, ingresar y continuar permite registrar el error y continuar con el proceso, con lo que se espera afectación de la base de datos y del estado de cuenta del estudiante. Ignorar el error, este modo de ejecución no es recomendable, ya que su uso podría generar conflictos y fallos en el sistema.



La **Severidad de diagnóstico** indica que información se va a desplegar una vez fue ejecutado el proceso ya sea en modo auditoria o en modo actualizar, mientras el número de severidad sea menor, se desplegará mayor información.

- 10: Información de diagnóstico detallado para procesos de depuración.
- 20: Diagnóstico de desempeño.
- 30: Mensajes de promoción.
- 40: Mensajes de alerta / excepciones no fatales
- 50: Excepciones fatales



**Ejecutar envío de trabajo**, se utiliza cuando el proceso puede tardar mucho tiempo en su ejecución y permite generarlo desde el servidor de bases de datos.



**Ejecutar ahora**, inicia inmediatamente el proceso y se ejecuta en segundo plano reservando la sesión de Banner, hasta que finalice el proceso no se permite continuar.

Una vez se determina como regla se desea ejecutar el proceso se procede a elegir los parámetros o detalles del proceso para la ejecución del mismo.

El proceso podrá ejecutarse por estudiante, por periodo o por selección de población.

## PASO 4

### FORMA DE DIAGNÓSTICO GKARLOG

Esta forma es utilizada para ver los datos de diagnóstico de ejecución de un conjunto de reglas desde GKAPPLN.

Esta forma puede ser desplegada desde el menú de opciones (Herramientas) ubicado en la parte superior derecha de la página GKAPPLN, ingresando la opción ver bitácora de SQL.

En la forma se despliega la secuencia de la instrucción generada por el proceso, la descripción de los datos de diagnóstico y la severidad de la información de diagnóstico (progreso, Información, alerta, error). Dependiendo de la severidad de diagnóstico establecido al ejecutar el proceso, se registrará la información en la bitácora.

Se debe tener en cuenta que el sistema solo validará los boletos de pago de matrícula que se encuentran asociados al código configurado en GTVSDAX con el código de parámetro COD\_MAT.

También valida si el estudiante en el periodo ejecutado no tiene registros en historia académica, si tiene registros en historia académica no será procesado.

Una vez eliminados los registros de inscripción (SFAREGS) (si aplica y los tiene el estudiante) serán reversadas las transacciones de matrícula dependiendo las configuraciones realizadas en (SFARGFE), los contratos en la forma (TSACONT), exenciones (TSAEXPT), y planes de pago (TSAISTL).

Si el estudiante tiene contratos y/o exenciones, se reversará el pago y se eliminará el estudiante del contrato (TSACONT) y/o exención (TSAEXPT).

Si el estudiante tiene plan de pagos y alguna de las transacciones (Capital, intereses, mora) ya fue pagada, no se reversará el plan de pagos. Está reversión deberá realizarse directamente en el estado de cuenta del estudiante.

Además, el proceso realizará la aplicación de pagos, para mantener el balance entre transacciones.

A continuación, se realizará una prueba con el estudiante identificado con el ID. 100551518 el cual tiene en el estado de cuenta un cargo por matrícula y un cargo por derechos complementarios.

Código de deta...	Descripción *	Periodo *	Cargo	Pago	Saldo	Monto de impuesto	Tipo de imp...	Plan de est...	Origen *	Fecha vigente *	Fecha de transacción	Año de aju...	Intervalo	Recibo	Cargo original *	Detalle de co...
100	MATRÍCULA ORDINARIA P D	201910	1.250.000,00		1.250.000,00	0,00			1 R	03-MAY-2019	03-MAY-2019					
100	DERECHOS COMPLEMENTARIOS P	201910	105.000,00		105.000,00	0,00			1 R	03-MAY-2019	03-MAY-2019					

DETALLES DE SALDO		Saldo de consulta	Saldo de cuenta	Monto vencido	Saldo de nota	Saldo de ayuda autorizada
Base		1.355.000,00	1.355.000,00	1.355.000,00	0,00	0,00
Impuesto		0,00	0,00			
Neto		1.355.000,00	1.355.000,00			



### Boleto de pago.

Se generó un boleto cuyas fechas se encuentran vencidas.

**AREANDINA**  
Fundación Universitaria del Área Andina

NIT: 860517302-1  
SEDE: BOGOTÁ  
CSU:

ORDEN DE PAGO MATRICULAS No. 2410002826  
PREGRADO  
ADMINISTRACION DE EMPRESAS  
JORNADA:

AÑO:	MES:	DÍA:	PERIODO:	ESTUDIANTE ID:	RESPONSABLE:
2019	05	03	201910	100551518 CC 1067355129 PRUEBA MOD03	PRUEBA MOD03
CONCEPTOS		CARGOS	PAGOS	BALANCES	
MATRICULA ORDINARIA P D		\$1,250,000		\$1,250,000	
DERECHOS COMPLEMENTARIOS P		\$105,000		\$105,000	
<b>TOTALES</b>		<b>\$1,355,000</b>	<b>\$0</b>	<b>\$1,355,000</b>	
<b>PAGO ORDINARIO HASTA 05.03.2019</b>				<b>\$1,355,000</b>	
<b>PAGO EXTRAORDINARIO HASTA 19.03.2019</b>				<b>\$1,417,500</b>	
<b>RECARGO</b>				<b>\$62,500</b>	
<b>PAGO EXTEMPORANEO HASTA 01.05.2019</b>				<b>\$1,480,000</b>	
<b>RECARGO</b>				<b>\$125,000</b>	
<b>-COMENTARIOS</b>					
<b>VIGILADO MINEDUCACIÓN</b>					
<b>DOCUMENTO PARA EL ESTUDIANTE</b>					

### Ejecución del proceso MOD3

Se ejecuta el proceso MOD03 para la reversión de los cargos en el estado de cuenta.



### Estado de cuenta.

Se valida el estado de cuenta para evidenciar la reversión de los cargos y la aplicación de transacciones.



### Bitácora.

Bitácora del proceso GKARLOG



### NRC

Se valida que los NRC o materias inscritas hayan sido reversadas en (SFAREGS).





Se debe validar de igual forma la liberación de cupos de las materias inscritas al estudiante, este proceso se puede validar en la forma (SSASECT) en la pestaña “información de ingreso de sección” donde el **máximo** es el total de los cupos existentes para esa materia, el **Real** hace referencia al número de estudiantes inscritos a esta materia y el **restante** son los cupos que hacen falta por ocupar, una vez se corra el proceso MOD03 se debe validar que el número del campo **Real** sea mayor a cuando fue insertada la materia al estudiante.

DETALLES DE INGRESO	
Máximo *	20
Real	0
Restante	20
Máximo en lista de * espera	0
Real en lista de espera	0
Restante en lista de espera	0
Proyectado *	0
Anterior	0
<input type="checkbox"/> Reservado	
Códigos de autorización activos para sección	Horas crédito generadas 0,000
Censo uno Censo de ingreso	0
Fecha de congelamiento	03-DIC-2018
Censo dos Censo de ingreso	0
Fecha de congelamiento	
Fechas para agregar autorización de inscripción Fecha de inicio de sección calculada	03-DIC-2018
Fecha de inicio para agregar autorización	
Fecha de fin de notificación de lista de espera	

## PASO 5

### REVERSIÓN DE OTROS CARGOS DIFERENTES DE MATRÍCULA TZRANUR

Una vez las fechas de las transacciones de cargos relacionadas con conceptos diferentes de matrícula hayan expirado (certificados, orden de pago saber pro, orden de pago para grados, pagos de multas, orden de pago inscripción, etc.) y no se hayan pagado, se ejecutará el proceso TZRANUR para reversar los cargos del estado de cuenta, para que de esta forma no existan saldos en el estado de cuenta al pasar a un siguiente periodo, asimismo ir saldando la cuenta de los estudiantes periodo a periodo.

Es necesario aclarar que este proceso no tendrá ninguna consecuencia en el sistema financiero SAP, ya que, sin el pago del boleto, jamás viajarán estas transacciones por la interfaz.



En primer lugar, se debe configurar los códigos de detalle que van a ser reversados una vez la fecha de la transacción haya expirado.

Código de Detalle *	Código de Detalle de Cancel...	Días de Vencimiento *	Anular con Documento	Fecha de Actividad	Usuario
100	A100	30	<input checked="" type="checkbox"/>	07-MAY-2019	AVARGAS

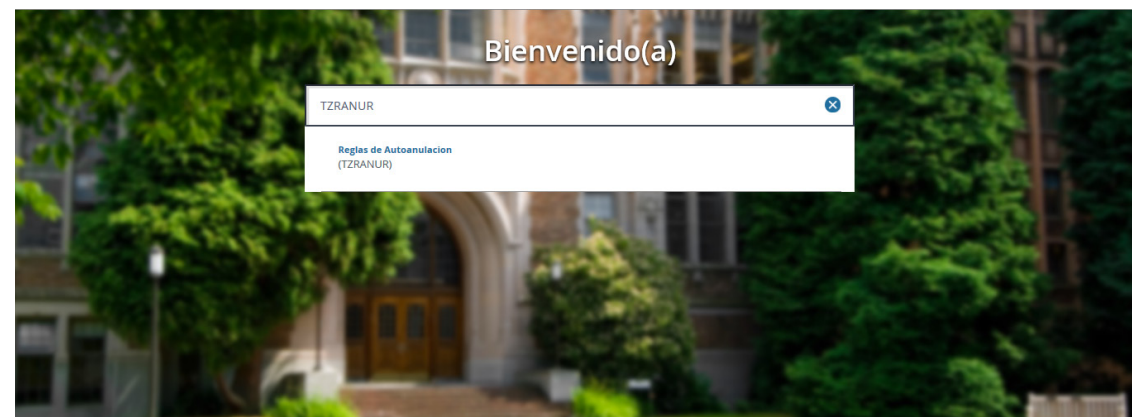


La forma **TZRANUR** permite parametrizar a partir de cuantos días de vencimiento de la transacción se podrá reversar una vez ejecutado el proceso **TZRANUR**.

Código de Detalle *	Código de Detalle de Cancel...	Días de Vencimiento *	Anular con Documento	Fecha de Actividad	Usuario
A100	A100	30	<input checked="" type="checkbox"/>	07-MAY-2019	AVARGAS



Una vez configurados todos los códigos de detalle diferentes de matrícula, se procede a ejecutar el proceso **TZRANUR**.



# 10

## REVERSIÓN DE MATRÍCULA Y OTROS SERVICIOS SIN PAGO



Para ejecutar el proceso, se debe tener en cuenta que el campo **“Impresora”** deberá ocuparse con la palabra **“DATABASE”**, además el proceso podrá ejecutarse para todo un periodo o para un alumno en específico.

Número *	Parámetros	Valores
11	Periodo	201910
12	ID Alumno	
13	Sleep-wake Mode (Y/N)	N
14	Sleep-wake Interval	3600
15	Sleep-wake Printer	
16	Modo Ejec (Ajudt / Ujupdate)	U

Número *	Parámetros	Valores
01	Periodo	201910
02	ID Alumno	100500082
03	Sleep-wake Mode (Y/N)	N
04	Sleep-wake Interval	3600
05	Sleep-wake Printer	
06	Modo Ejec (Ajudt / Ujupdate)	A



De igual forma se podrá hacer una simulación del proceso, cuando el modo de ejecución tiene el parámetro **A (Auditar)**, o la afectación directa en el estado de cuenta, cuando el proceso es ejecutado en modo **U (actualizar)**.

Número *	Parámetros	Valores
01	Periodo	201910
02	ID Alumno	100500082
03	Sleep-wake Mode (Y/N)	N
04	Sleep-wake Interval	3600
05	Sleep-wake Printer	
06	Modo Ejec (Ajudt / Ujupdate)	A



Una vez finalizada la ejecución del proceso, en **GJIREVO** se mostrará la bitácora de salida o resultado del proceso, en el que se mostrará cada uno de los estudiantes a los que el proceso realizó la reversión de los cargos asociados a los códigos de detalle configurados en la forma **TZARANU**.

Period	Cargo	Efectiva	Monto	Documento	Venc	Monto	Mensaje
201910	A100	19-FEB-19	130.000	A100	-130.000		
Banner ID Applicant Name							
100500082 ESCOBAR, JUAN							
201910	A100	26-FEB-19	130.000	A100	-130.000		
Banner ID Applicant Name							
100028888 AGAMES, RAMBAUTHS, DARWIN							



Al momento de ejecutar el proceso en modo **Update o actualizar**, se modificará el estado de cuenta, se insertará el código de detalle negativo que reversará la transacción vencida.

Código de deta.	Descripción *	Periodo *	Cargo	Pago	Saldo	Monto de impuesto	Tipo de imp...	Plan de est...	Origen *	Fecha vigente *	Fecha de transacción	Año de ayu...	Intervalo	Recibo	Cargo original *
A100	INSCRIPCION PRESENCIAL	201910	-135.000,00		-135.000,00	0,00			T	07-MAY-2019	07-MAY-2019				
A100	INSCRIPCION PRESENCIAL	201910	135.000,00		135.000,00	0,00			S	26-FEB-2019	26-FEB-2019				



Las transacciones no quedan aplicadas mutuamente, por lo que se hace necesario llamar el proceso **TVRAPPL** para poder compensar las transacciones

Código de deta.	Descripción *	Periodo *	Cargo	Pago	Saldo	Monto de impuesto	Tipo de imp...	Plan de est...	Origen *	Fecha vigente *	Fecha de transacción	Año de ayu...	Intervalo	Recibo	Cargo original *
A100	INSCRIPCION PRESENCIAL	201910	-135.000,00		-135.000,00	0,00			T	07-MAY-2019	07-MAY-2019				
A100	INSCRIPCION PRESENCIAL	201910	135.000,00		135.000,00	0,00			S	26-FEB-2019	26-FEB-2019				



Desde la barra herramientas de la forma TVAAREV se escoge la opción **“RELACIONADO”** Y posteriormente aplicar transacciones que llama la función TVRAPPL.

Y de esta forma el estado de cuenta quedará en saldo \$0

Montos	Saldo de consulta	Saldo de cuenta	Monto vencido	Saldo de nota	Saldo de ayuda autorizada
Base	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Impuesto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Neto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

En este caso se parametrizó el código de detalle de inscripción presencial (A100) cuya transacción en el estado de cuenta estuviera vencida a treinta o más días de su inserción.

Como se dijo anteriormente se podrá parametrizar cualquier código de detalle tipo cargo sin que haya sido pagado, que se desee reversar después de un tiempo determinado en la forma TZARANU.



**AREANDINA**  
Fundación Universitaria del Área Andina