MANUAL TÉCNICO

Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII

Vs 1.1.0

Contrato de Licencia de Usuario Final (CLUF)

Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII

ESTO ES UN CONTRATO. LÉALO DETENIDAMENTE. LA INSTALACIÓN DE ESTE SOFTWARE IMPLICA LA ACEPTACIÓN DE TODAS LAS CLÁUSULAS Y CONDICIONES DE ESTE CONTRATO.

Este Contrato de Licencia de Usuario Final (en lo sucesivo "CLUF") de Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII, los líderes del aplicativo Cristian Camilo Moreno Bayona, Nazzly Johana Pérez Ruiz, Javier Mauricio Espinosa Manduano, Pablo Arturo López Prieto y Yeison Stic Naranjo Rendón acompañan a todos los productos de software (en lo sucesivo "Software"). Le rogamos que lea este CLUF detenidamente.

Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII, Cristian Camilo Moreno Bayona, Nazzly Johana Pérez Ruiz, Javier Mauricio Espinosa Manduano, Pablo Arturo López Prieto y Yeison Stic Naranjo Rendón poseen todos los derechos de propiedad intelectual del Software. El Software se concede bajo licencia. El Software está protegido por las leyes de derechos de autor y los tratados internacionales de copyright, así como por otras leyes y tratados de propiedad intelectual.

Si no acepta todas las cláusulas y condiciones de este contrato, Ud. Debe:

- [1] DEJAR INMEDIATAMENTE DE UTILIZAR EL SOFTWARE.
- [2] DESTRUIR TODAS LAS COPIAS DEL MISMO, INCLUIDAS LAS COPIAS ALMACENADAS EN SU UNIDAD DE DISCO DURO Y TODAS LAS COPIAS DE ARCHIVO.
- [3] SEGUIR LOS PROCEDIMIENTOS INDICADOS POR EL FABRICANTE.

[1] DEFINICIONES

Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII, Pablo Arturo López Prieto, Cristian Camilo Moreno Bayona, Nazzly Johana Pérez Ruiz, Javier Mauricio Espinosa Manduano, Pablo Arturo López Prieto y Yeison Stic Naranjo Rendón son grupo de estudiantes de la Institución Universitaria

Panamericana Compensar que desarrollaron este software como proyecto de grado y se creó dirigido exclusivamente a Institución Universitaria Panamericana Compensar.

Computador es un dispositivo electrónico que almacena, recupera y procesa datos, y que se puede programar con instrucciones. Todo computador está compuesto de hardware y software, y puede tener una gran variedad de tamaños y configuraciones.

Versión de evaluación es una versión del Software de Gestión de desempeño, cuyo uso se limita a la evaluación o prueba. Está prohibida la reventa y el uso para producción de esta versión.

Licenciatario es la persona y/o empresa a la que incumbe este CLUF.

ID MAC es la cadena alfanumérica que identifica de forma única a cualquier elemento electrónico.

Dispositivo hardware es el elemento electrónico identificado con una ID MAC, única y universal a partir de la cual se genera la Clave de Licencia.

Clave de licencia es una secuencia única de desbloqueo que le permite habilitar el Software para su utilización.

Software se refiere únicamente al programa o programas de software de Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII, Institución Universitaria Panamericana Compensar y otros fabricantes, en cada caso, suministrados por Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII, Institución Universitaria Panamericana Compensar por el presente contrato, y la documentación, soportes asociados, materiales impresos, archivos de ayuda, documentación en línea o electrónica, imágenes, sonidos, imágenes pre diseñadas y otras obras de arte correspondientes, así como todas las actualizaciones del Software que se le entreguen.

Actualizaciones son las versiones posteriores del Software creadas con el objeto de corregir fallos, errores o mejorar pequeños detalles de sus funciones, y que suelen ponerse a disposición de los Licenciatarios del Software. Las Actualizaciones pueden o no incluir nuevas funciones. Todas las Actualizaciones proporcionadas por la presente deben considerarse Software y estarán sujetas a este Contrato.

[2] CONCESIÓN DE LICENCIA

Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII, Institución Universitaria Panamericana Compensar le concede un derecho exclusivo, no

transferible y la licencia completa para el uso del Software conforme a las siguientes cláusulas:

Licencia del Software: Desde el momento en que Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII, Institución Universitaria Panamericana Compensar emita una Clave de Licencia válida para el Licenciatario, puede utilizar el Software con el Dispositivo Hardware para el cual se otorga dicha Clave de Licencia.

a. Uso.

Uso de la Licencia. Con una licencia, puede utilizar el Software con más de un Dispositivo Hardware.

Restricciones adicionales. No puede separar las partes componentes del Software para utilizarlas en más de un Computador o con diferentes Dispositivos Hardware. No tiene autorización para distribuir el Software. Puede cargar el Software en la memoria temporal (RAM) de su Computador con el fin de utilizar el Software. El Licenciatario se compromete a no intentar desactivar ni violar la activación interna y el mecanismo de licenciamiento.

b. Almacenamiento.

Puede copiar Software y pegarlo en la memoria local o en un dispositivo de almacenamiento.

c. Copia.

Puede tener copias de archivo o de seguridad del Software, siempre y cuando la copia contenga todos los avisos de propiedad del Software originales y que únicamente se utilice como copia de seguridad.

d. Reserva de derechos.

Gestión de Instrumentos de Investigación SGII, Institución Universitaria Panamericana Compensar se reserva todos los derechos no concedidos a Ud. expresamente en este Contrato de licencia.

e. Abuso y/o violación de la licencia.

Si se sospecha o se detecta algún abuso de la licencia, Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII, SL se reserva el derecho a invalidar la Clave de Licencia.

Usted también se compromete a renunciar a su licencia inmediatamente después de toda notificación de violación de cualquiera de las cláusulas de este CLUF y no recibirá reembolso ninguno después de renunciar a su licencia.

f. Software gratuito o "freeware".

Este Software no es gratuito y no es de dominio público. Cada versión de este software está diseñada exclusivamente para Institución Universitaria Panamericana Compensar, por tal motivo si encuentra una versión de este aplicativo fuera de la entidad antes mencionada significa que esta copia es pirata y se debe informar de su existencia a la Institución Universitaria Panamericana Compensar.

g. COPYRIGHT.

El Software es propiedad tangible de la Institución Universitaria Panamericana Compensar y propiedad intelectual de Cristian Camilo Moreno Bayona, Nazzly Johana Pérez Ruiz, Javier Mauricio Espinosa Manduano, Pablo Arturo López Prieto y Yeison Stic Naranjo Rendón de y los otorgantes de su licencia. Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII, SL y los otorgantes de sus licencias retienen todos los derechos de autor, derechos de secreto comercial, patentes, marcas comerciales y otros derechos de propiedad intelectual relacionados con el Software. A menos que se indique expresamente lo contrario en la Concesión de licencia de este documento, Ud. no está autorizado a copiar, reproducir, alterar, modificar, descompilar, desmontar, realizar operaciones de ingeniería inversa ni crear trabajos derivados basados en el Software. Quedan reservados todos los derechos no concedidos expresamente. Toda copia del Software que Ud. esté autorizado a hacer bajo este Contrato debe incluir todos los avisos de copyright y otros avisos que aparezcan en la copia original del Software.

[3] RESTRICCIONES A LA TRANSFERENCIA.

Esta licencia para el uso personal del Licenciatario: ni los derechos aquí estipulados ni copia alguna del Software pueden ser vendidos, asignados, distribuidos, transferidos ni sublicenciados a otra persona, en ningún soporte (soportes electrónicos incluidos), sin el consentimiento previo por escrito de Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII, Institución Universitaria Panamericana Compensar. Cualquier transferencia que infrinja esta cláusula será nula y no válida, e implicará la cancelación automática de su derecho a usar o poseer el Software.

[4] EXPORTACIÓN.

El Licenciatario no está autorizado a exportar, ni directa ni indirectamente, ningún Software, producto, servicio, datos técnicos o ningún sistema que incorpore tales elementos sin obtener previamente la licencia necesaria.

[5] VERSIONES ACTUALIZADAS.

Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII, se entrega en versión alpha por tal motivo se autoriza a los grupos de investigación de Institución Universitaria Panamericana Compensar a mejorar el sistema con fines académicos.

	compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII				
fundación universitaria		ÁREA DE ADMINITRATIVA				
	version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	TIPO DE DOCUMENTO Manual Técnico	PAGINA 7/36	

HISTORIA DEL DOCUMENTO

VERSIÓN	FECHA	AUTOR	COMENTARIO
1.0	29/04/2013	Grupo de investigación	Versión Inicial

FECHA	REVISOR / APROBADOR	CARGO
13/05/2013	Ing. Edgar Mauricio Ruiz Ozuna	Docente encargado

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII				
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	TIPO DE DOCUMENTO Manual Técnico	PAGINA 8/36	

Contenido

ESTANDARES INTERNACIONALES	<u>9</u>
INTEGRIDAD REFERENCIAL	
TABLAS DE BASES DE DATOS	g
ARQUITECTURA DE SOFTWARE	14
ARQUITECTURA DE HARDWARE	15
CLASES	16
RUTINAS – PROCEDIMEINTOS ALMACENADOS	30

compensar	unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII			
•	fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA			
1	rsion L.O	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 9/36

ESTANDARES INTERNACIONALES

INTEGRIDAD REFERENCIAL

Según los principios de la Norma de calidad ISO 27001, los sistemas de información deben de contar con tres principios básicos los cuales se enmarcan en la Integridad, disponibilidad y confidencialidad.

Teniendo en cuenta la anterior información, se encunaran disponibles diversas estrategias para que esto se pueda llevar a cabo, en el caso de la integridad, el sistema cuenta con integridad referencial enfocada al hecho de que **ningún registro debe ser borrado** de la base de datos, por ende se escogió dentro de las mejores prácticas el uso del campo de estado, el cual hace referencia a un identificador booleano que me permite saber si 1 es activo o 0 si se debe descartar el registro para funciones del sistema

TABLAS DE BASES DE DATOS

Para la denominación de las tablas, campos y procedimientos almacenados utilizados en la aplicación, la misma se basó en estándares internacionales que brindan la posibilidad de identificar fácilmente la funcionalidad de cada uno de los componentes ya mencionados anteriormente.

Denominación de la tabla: Las tablas para esta aplicación tendrán su nombre en totalidad en letra minúscula, cada una de los nombres de las tablas utilizadas en la aplicación tienen la siguiente composición:

- 1. **tbl**_: Este prefijo indica que lo que se está instanciando es un objeto tipo tabla y el guion al piso es una separador, de acuerdo a los estándares lo ideal en toda base de datos en no dejar ningún espacio en su nombre por tal motivo es utilizado el guion al piso.
- 2. La segunda parte de la composición de una tabla es quien nos indica que tipo de tabla es y para ello existen cuatro tipos, los cuales son:
 - **I. a:** tabla auditoria, esto quiere decir que la tabla que contenga dicho prefijo será utilizada para hacer seguimiento a la herramienta dependiendo de lo que defina previamente el administrador de la misma, puede ser: Seguimiento de los ingresos diarios, hora de mayor afluencia de acceso a la herramienta, entre otros.

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII				
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	TIPO DE DOCUMENTO Manual Técnico	PAGINA 10/36	

- II. r: tabla referencial, esta tabla como su nombre lo indica es únicamente referencial y serán utilizadas como catalogo para los procedimientos que se realicen y almacenen en otras tablas de la aplicación.
- **III. t:** tabla transaccional, este tipo de tablas son utilizadas para realizar procesos o transacciones entre la aplicación y la base de datos, es decir, que en la misma constantemente se estarán actualizando datos, con el fin de mantener la aplicación al día con cada modificación que realicen los usuarios de la misma.
- **IV. u:** tabla unión, como su nombre lo indica estas tablas serán el enlace entre valga la redundancia dos tablas, el mismo es creador por la llave primaria de cada tabla.
- 3. Por último va el nombre de la tabla, en esta parte es importante tener en cuenta que el nombre de la tabla debe ser lo más claro posible de manera que sea fácil identificar que contiene la misma y si en ella se realizan procedimientos o actualizaciones.

Ejemplo:

tbl_alog: Este es un objeto tipo tabla, el cual es utilizado para hacer auditoria de los ingresos realizados en el sistema.

Denominación de los campos de las tablas: Los campos para esta aplicación tendrán su nombre en totalidad en letra mayúscula, los campos al igual que las tablas tienen un estándar en todas las tablas que sean utilizados y una composición de la siguiente forma:

- La primera parte del nombre del campo está dada por las primeras tres letras del nombre de la tabla y un guion al piso, por ejemplo: en el caso en que la tabla se llame tbl_rusuarios sus campos estarían iniciando por USU_.
- 2. En segunda instancia va un denominador único de una sola letra que nos define el tipo de campo, teniendo en total cuatro tipos los cuales son:
 - I. **N:** este nos indica que los valores que se manejaran en dicho campo serán de tipo número.
 - II. **C:** este nos indica que los valores que se manejaran en dicho campo serán de tipo varchar, es decir, tipo cadena de caracteres.

• compensar unipanar	mericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII			
fundación u	universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA			
version 1.0		FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 11/36

- III. **O:** este nos indica que los valores que se manejaran en dicho campo serán de tipo booleano, es decir, únicamente valores de 1 y 0, los cuales representan verdadero y falso respectivamente.
- IV. **D:** este nos indica que en dicho campo se ingresaran fechas.
- 3. Por último al igual que en las tablas va el nombre del campo, en esta parte es importante tener en cuenta que el nombre del campo debe ser lo más claro posible de manera que sea fácil identificar que contiene el mismo.

Ejemplo:

USU_CCEDULA: Este es un campo de la tabla tbl_rusuarios, el cual es de tipo cadena de caracteres y contiene o se podrán guardar cedulas.

Llaves primarias: las llaves primarias de todas las tablas son su ID o identificador único el cual es de tipo numérico, por ejemplo USU_NID es la llave primaria de la tabla tbl_rusuarios.

Llaves foráneas: las llaves foráneas son exactamente igual a las llaves primarias pero al ser foráneas no llevan al principio las tres primeras letras de la tabla en la cual se encuentran, sino que llevan las de la tabla a la cual pertenecen. Por ejemplo:

Tabla: tbl_therramientas

Campos:

- HER_NID
- HER CNOMBRE HERRAMIENTA
- HER DFECHA INICIO
- HER_DFECHA_FIN
- THE_NID
- HER OESTADO

En este caso se puede observar que todos los campos de la tabla herramientas empiezan por HER_ pero el campo THE_NID no inicia de esta forma, esto es porque esta es una llave foránea.

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII				
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	TIPO DE DOCUMENTO Manual Técnico	PAGINA 12/36	

RUTINAS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS.

Denominación de los Procesos Almacenados: Los procesos almacenados para esta aplicación tendrán su nombre en la totalidad en letra mayúscula, cada una de los nombres de los procesos almacenados utilizadas en la aplicación tienen la siguiente composición:

- 4. **SPR** _ Este prefijo indica proceso almacenado el cual es un estándar manejado para dicha aplicación, seguido del guion al piso que hace referencia a un separador.
- 5. La segunda parte de la composición de una proceso almacenado nos indica que tipo de proceso es y para ello existen cuatro tipos, los cuales son:
 - I. GET: Procedimientos de selección de procesos almacenado, que se quieren obtener y se encuentra acompañado del nombre para dicho procedimiento que se quiere crear, esto quiere decir que dicho procedimiento esta nombrado para diferenciar cada uno de los mismos según el tipo que se clasifique. Es utilizada y caracterizado para mantener identificado cada uno por su respectivo nombre asignado.

Ejemplo:

SPR_GET_USUARIO

II. INS: Procedimientos de insertar procesos almacenado, que se quieren obtener y se encuentra acompañado del nombre para dicho procedimiento que se quiere crear, esto quiere decir que dicho procedimiento es utilizado y caracterizado para mantener identificado cada uno por su respectivo nombre asignado.

Ejemplo:

SPR_INS_USUARIO

III. UPD: Procedimientos de actualización de procesos almacenado, estos procedimientos son utilizadas para realizar procesos que se quieren obtener y se encuentra acompañado del nombre para dicho procedimiento que se quiere crear, es decir, que en la misma constantemente se estarán actualizando parámetros, con el fin de mantener la aplicación con cada modificación actuales que realicen entre los mismos y así mantener actualizado.

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII			
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA			
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	TIPO DE DOCUMENTO Manual Técnico	PAGINA 13/36

Ejemplo:

SPR_UPD_USUARIO

IV. DEL: Procedimientos de borrar o eliminar procesos almacenado, se encuentra acompañado del nombre para dicho procedimiento que se quiere seleccionar para ser eliminado y para no ser utilizado en dicha aplicación.

Ejemplo:

SPR_DEL_USARIO_PROYECTO

6. Los procesos almacenados van definidos de la siguiente manera según los parámetros:

PI: Parámetros de entrada.

PO: Parámetros de salida.

PIO: Parámetros de mixtos entrada y salida.

7. Se define el nombre del parámetro con las tres primeras iniciales según se quiere relacionar con las abreviaturas asignadas:

Ejemplo de parámetros:

USU

8. Se define el tipo de parámetro y su longitud:

Ejemplos tipos de parámetros:

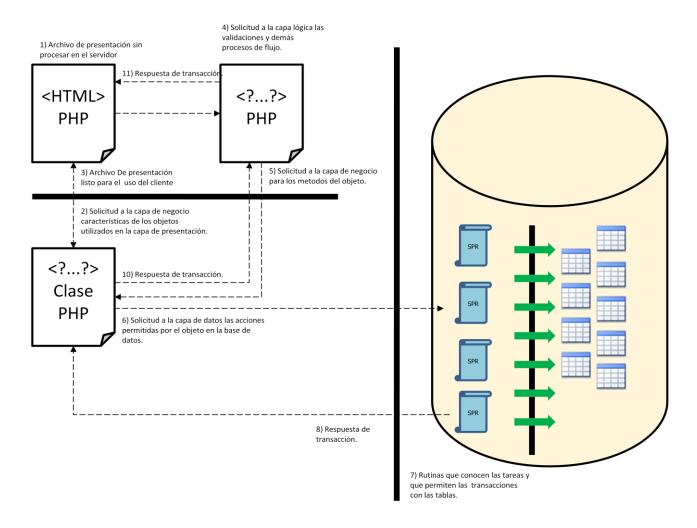
TINYINT ()
BIGINT ()
VARCHAR ()

Ejemplos según la estructura explicada anteriormente:

PI_USU_NID TINYINT ()
PI_USU_NID BIGINT ()
PI_CLOG VARCHAR ()

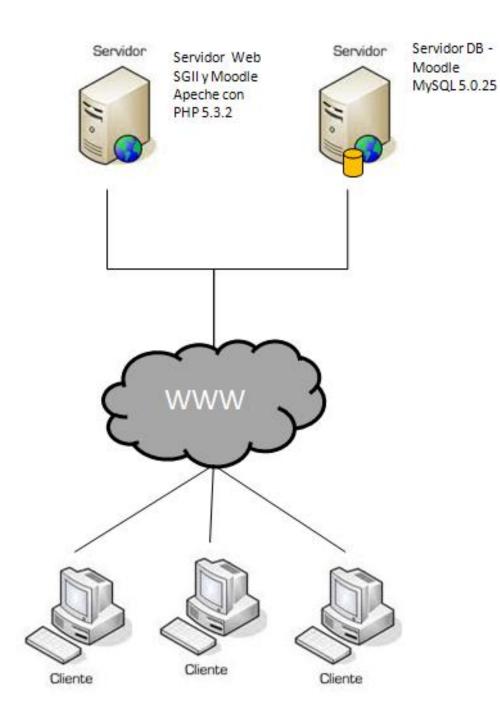
compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII				
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	TIPO DE DOCUMENTO Manual Técnico	PAGINA 14/36	

ARQUITECTURA DE SOFTWARE



compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII			
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA			
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 15/36

ARQUITECTURA DE HARDWARE



Modelo de arquitectura — Tres capas — Servidores no dedicados

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII			
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA			
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	TIPO DE DOCUMENTO Manual Técnico	PAGINA 16/36

CLASES

clsAuditoria
ATRIBUTOS
var \$intAUD_NID;
var \$strAUD_CTABLE;
var \$strAUD_CCOLUMN;
var \$strAUD_COLD_VALUE;
var \$strAUD_CNEW_TABLE;
var \$dteAUD_DDATE_TRANSACTION;
var \$intUSU_NID;
METODOS
Auditoria()
SPR_IU_AUDITORIA()
SPR_INS_AUDITORIA()
SPR_UPD_AUDITORIA()
SPR_GET_AUDITORIA_ALL()
SPR_GET_AUDITORIA_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_AUDITORIA_BY_ID()

clsEstado_Hipotesis
ATRIBUTOS
var \$intEHI_NID;
var \$strEHI_CESTADO_HIPOTESIS;
var \$blnEHI_OESTADO;
METODOS
Estado_Hipotesis()
SPR_IU_ESTADO_HIPOTESIS()
SPR_INS_ESTADO_HIPOTESIS()
SPR_UPD_ESTADO_HIPOTESIS()
SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_ALL()
SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_BY_ID()

clsEstado_Objetivo

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII				
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 17/36	

ATRIBUTOS
var \$intEOB_NID;
var \$strEOB_CESTADO_OBJETIVO;
var \$blnEOB_OESTADO;
METODOS
Estado_Objetivo()
SPR_IU_ESTADO_OBJETIVO()
SPR_INS_ESTADO_OBJETIVO()
SPR_UPD_ESTADO_OBJETIVO()
SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL()
SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID()

clsHerramienta_Proyecto
ATRIBUTOS
var \$intUHP_NID;
var \$intHER_NID;
var \$intPRO_NID;
METODOS
Herramienta_Proyecto()
SPR_IU_HERRAMIENTA_PROYECTO()
SPR_INS_HERRAMIENTA_PROYECTO()
SPR_UPD_HERRAMIENTA_PROYECTO()
SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL()
SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID()

clsHerramienta	
ATRIBUTOS	
var \$intHER_NID;	
var \$strHER_CNOMBRE_HERRAMIENTA;	
var \$dteHER_DFECHA_INICIO;	
var \$dteHER_DFECHA_FIN;	
var \$intTHE_NID;	
var \$bInHER_OESTADO;	
METODOS	
Herramienta()	
SPR_IU_HERRAMIENTA()	
SPR_INS_HERRAMIENTA()	
SPR_UPD_HERRAMIENTA()	

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII			
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA			
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 18/36

SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL()
SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID()

clsEstado_Proyecto
ATRIBUTOS
var \$intEPR_NID;
var \$strEPR_CESTADO_PROYECTO;
var \$blnEPR_OESTADO;
METODOS
Estado_Proyecto()
SPR_IU_ESTADO_PROYECTO()
SPR_INS_ESTADO_PROYECTO()
SPR_UPD_ESTADO_PROYECTO()
SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL()
SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID()

clsLog
ATRIBUTOS
var \$intLOG_NID;
var \$dteLOG_DFECHA;
var \$intUSU_NID;
var \$LOG_IP;
var \$LOG_HOST;
METODOS
Log()
SPR_IU_LOG()
SPR_INS_LOG()
SPR_UPD_LOG()
SPR_GET_LOG_ALL()
SPR_GET_LOG_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_LOG_BY_ID()

clsLineaInvestigacion
ATRIBUTOS
var \$intID;
var \$strNombre;
var \$bInEstado;

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII			
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA			
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 19/36

var \$intTipoSql;
METODOS
clsLineaInvestigacion()
SPR_IU_LINEA_INVESTIGACION()
SPR_INS_LINEA_INVESTIGACION()
SPR_UPD_LINEA_INVESTIGACION()
SPR_GET_LINEA_INVESTIGACION_ALL()
SPR_GET_LINEA_INVESTIGACION_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_LINEA_INVESTIGACION_BY_ID()

clsHipotesis
ATRIBUTOS
var \$intHIP_NID;
var \$strHIP_CHIPOTESIS;
var \$blnHIP_OESTADO;
var \$intPRO_NID;
var \$intEHI_NID;
METODOS
Hipotesis()
SPR_IU_HIPOTESIS()
SPR_INS_HIPOTESIS()
SPR_UPD_HIPOTESIS()
SPR_UPD_HIPOTESIS_SEGUIMIENTO()
SPR_GET_HIPOTESIS_ALL()
SPR_GET_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID()
SPR_GET_HIPOTESIS_BY_PROYECTO()

clsObjetivo
ATRIBUTOS
var \$intOBJ_NID;
var \$strOBJ_COBJETIVO;
var \$intOBJ_NID_PADRE;
var \$blnOBJ_OESTADO;
var \$intPRO_NID;
var \$intEOB_NID;
METODOS
Objetivo()
SPR_IU_OBJETIVO()
SPR_INS_OBJETIVO()

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII			
fundación universitaria ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	TIPO DE DOCUMENTO Manual Técnico	PAGINA 20/36

SPR_UPD_OBJETIVO()
SPR_GET_OBJETIVO_ALL()
SPR_GET_OBJETIVO_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_OBJETIVO_BY_ID()

clsModulo
ATRIBUTOS
var \$intMOD_NID;
var \$strMOD_CNOMBRE;
var \$blnMOD_OESTADO;
METODOS
Modulo()
SPR_IU_MODULO()
SPR_INS_MODULO()
SPR_UPD_MODULO()
SPR_GET_MODULO_ALL()
SPR_GET_MODULO_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_MODULO_BY_ID()

clsPerfil_Modulo
ATRIBUTOS
var \$intUPM_NID;
var \$intPER_NID;
var \$intMOD_NID;
METODOS
Perfil_Modulo()
SPR_IU_PERFIL_MODULO()
SPR_INS_PERFIL_MODULO()
SPR_UPD_PERFIL_MODULO()
SPR_GET_PERFIL_MODULO_ALL()
SPR_GET_PERFIL_MODULO_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_PERFIL_MODULO_BY_ID()

	clsPerfil
	ATRIBUTOS
var \$intPER_NID;	
var \$strPER_CPERFIL;	
var \$blnPER_OESTADO;	

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII			
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA			
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	TIPO DE DOCUMENTO Manual Técnico	PAGINA 21/36

METODOS
Perfil()
SPR_IU_PERFIL()
SPR_INS_PERFIL()
SPR_UPD_PERFIL()
SPR_GET_PERFIL_ALL()
SPR_GET_PERFIL_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_PERFIL_BY_ID()

clsProyecto		
ATRIBUTOS		
var \$intID;		
var \$strNombre;		
var \$strDescripcion;		
var \$strPreguntaProblema;		
var \$strConcluciones;		
var \$strDemostraciones;		
var \$strRecomedaciones;		
var \$IngEstadoProyecto;		
var \$IngTipoInvestigacion;		
var \$IngLineaInvestigacion;		
var \$intUsuNid;		
var \$blnEstado;		
METODOS		
clsProyecto()		
SPR_UPD_PROYECTO()		
SPR_INS_PROYECTO()		
SPR_IU_PROYECTO()		
SPR_GET_PROYECTO_ALL()		
SPR_GET_PROYECTO_ALL_ACTIVE()		
SPR_GET_PROYECTO_BY_ID()		
SPR_GET_PROYECTO_BY_USER()		
SPR_UPD_PROYECTO_CIERRE()		
SPR_GET_PROYECTO_BY_USER_ACTIVE()		
SPR_GET_PROYECTO_BY_USER_ACTIVE_CLOSED()		

	clsPregunta	
	ATRIBUTOS	
var \$intPRE_NID;		-

compensor unipanamericana fundación universitaria	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII			
	ÁREA DE ADMINITRATIVA			
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 22/36

var \$strPRE_CPREGUNTA;
var \$blnPRE_OOBLIGATORIA;
var \$blnPRE_OESTADO;
var \$intHER_NID;
var \$intTPR_NID;
METODOS
Pregunta()
SPR_IU_PREGUNTA()
SPR_INS_PREGUNTA()
SPR_UPD_PREGUNTA()
SPR_GET_PREGUNTA_ALL()
SPR_GET_PREGUNTA_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_PREGUNTA_BY_ID()

clsResultado			
ATRIBUTOS			
var \$intRST_NID;			
var \$dteRST_DFECHA;			
var \$blnRST_OESTADO;			
var \$intUSU_NID;			
var \$strRST_CPREGUNTA_TEXTUAL;			
var \$strRST_CRESPUESTA_TEXTUAL;			
METODOS			
Resultado()			
SPR_IU_RESULTADO()			
SPR_INS_RESULTADO()			
SPR_UPD_RESULTADO()			
SPR_GET_RESULTADO_ALL()			
SPR_GET_RESULTADO_ALL_ACTIVE()			
SPR_GET_RESULTADO_BY_ID()			

clsRespuesta		
ATRIBUTOS		
var \$intRES_NID;		
var \$strRES_CRESPUESTA;		
var \$bInRES_OESTADO;		
var \$intPRE_NID;		
METODOS		
Respuesta()		

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII			
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA			
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	TIPO DE DOCUMENTO Manual Técnico	PAGINA 23/36

SPR_IU_RESPUESTA()
SPR_INS_RESPUESTA()
SPR_UPD_RESPUESTA()
SPR_GET_RESPUESTA_ALL()
SPR_GET_RESPUESTA_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_RESPUESTA_BY_ID()

clsTipo_Herramienta			
ATRIBUTOS			
var \$intTHE_NID;			
var \$strTHE_CNOMBRE_HERRAMIENTA;			
var \$blnTHE_OESTADO;			
METODOS			
Tipo_Herramienta()			
SPR_IU_TIPO_HERRAMIENTA()			
SPR_INS_TIPO_HERRAMIENTA()			
SPR_UPD_TIPO_HERRAMIENTA()			
SPR_GET_TIPO_HERRAMIENTA_ALL()			
SPR_GET_TIPO_HERRAMIENTA_ALL_ACTIVE()			
SPR_GET_TIPO_HERRAMIENTA_BY_ID()			

clsTipo_Pregunta		
ATRIBUTOS		
var \$intTPR_NID;		
var \$strTPR_CTIPO_PREGUNTA;		
var \$bInTPR_OESTADO;		
METODOS		
Tipo_Pregunta()		
SPR_IU_TIPO_PREGUNTA()		
SPR_INS_TIPO_PREGUNTA()		
SPR_UPD_TIPO_PREGUNTA()		
SPR_GET_TIPO_PREGUNTA_ALL()		
SPR_GET_TIPO_PREGUNTA_ALL_ACTIVE()		
SPR_GET_TIPO_PREGUNTA_BY_ID()		

	clsTipoInvestigacion
	ATRIBUTOS
var \$intID;	

compensar unipanamericana fundación universitaria	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII			
	ÁREA DE ADMINITRATIVA			
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 24/36

var \$strNombre;
var \$blnEstado;
var \$intTipoSql;
METODOS
clsTipoInvestigacion()
SPR_IU_TIPO_INVESTIGACION()
SPR_GET_TIPO_INVESTIGACION_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_TIPO_INVESTIGACION_BY_ID()

clsUsario_Proyecto
ATRIBUTOS
var intUUI_NID;
var intUSU_NID;
var intPRO_NID;
METODOS
Usario_Proyecto()
SPR_IU_USARIO_PROYECTO()
SPR_INS_USARIO_PROYECTO()
SPR_UPD_USARIO_PROYECTO()
SPR_GET_USARIO_PROYECTO_ALL()
SPR_GET_USARIO_PROYECTO_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_USARIO_PROYECTO_BY_ID()

clsUsuario							
ATRIBUTOS							
var \$intUSU_NID;							
var \$strUSU_CCEDULA;							
var \$strUSU_CNOMBRE;							
var \$intUSU_NID_HOMOLOGO;							
var \$dteUSU_DFECHA_CREA;							
var \$strUSU_CLOG;							
var \$strUSU_CPASSWORD;							
var \$blnUSU_OESTADO;							
METODOS							
Usuario()							
SPR_IU_USUARIO()							
SPR_INS_USUARIO()							
SPR_UPD_USUARIO()							
SPR_GET_USUARIO_ALL()							

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII				
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 25/36	

SPR_GET_USUARIO_ALL_ACTIVE()
SPR_GET_USUARIO_BY_ID()
SPR_GET_USUARIO_BY_LOG()

clsUsuario_Perfil						
ATRIBUTOS						
var \$intUUP_NID;						
var \$intUSU_NID;						
var \$intPER_NID;						
METODOS						
Usuario_Perfil()						
SPR_IU_USUARIO_PERFIL()						
SPR_INS_USUARIO_PERFIL()						
SPR_UPD_USUARIO_PERFIL()						
SPR_GET_USUARIO_PERFIL_ALL()						
SPR_GET_USUARIO_PERFIL_ALL_ACTIVE()						
SPR_GET_USUARIO_PERFIL_BY_ID()						

clsUsuario_Proyecto					
ATRIBUTOS					
var \$intUUI_NID;					
var \$intUSU_NID;					
var \$intPRO_NID;					
METODOS					
USUARIO_Proyecto()					
SPR_IU_USUARIO_PROYECTO()					
SPR_INS_USUARIO_PROYECTO()					
SPR_UPD_USUARIO_PROYECTO()					
SPR_GET_USUARIO_PROYECTO_ALL()					
SPR_GET_USUARIO_PROYECTO_ALL_ACTIVE()					
SPR_GET_USUARIO_PROYECTO_BY_ID()					

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII					
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA					
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 26/36		

TABLAS

TABLAS BASE DE DATOS						
TABLA	DESCRIPCIÓN	САМРО	TIPO	NUL O	PREDETERMIN ADO	OBSERVACIÓN
		AUD_NID	bigint(20)	No		Identificador unico
		AUD_CTABLE	varchar(25 50)	No		Nombre de la tabla afectada
		AUD_CCOLUMN	varchar(25 50)	No		Nombre de la columna afectada
tbl_aauditoria	TABLA DE AUDITORIA	AUD_COLD_VALUE	varchar(25 50) varchar(25	No		Valor anterior
		AUD_CNEW_TABLE AUD_DDATE_TRANSACTIO	50)	No		Valor nuevo
		N	datetime	No		Fecha del cambio Usuario que realiza
		USU_NID	bigint(20)	No		el cambio
		LOG_NID	bigint(20)	No		Identificador unico
	TABLA	LOG_DFECHA	datetime	No		fecha del registro usuario que ingresa
tbl_alog	TABLA AUDITORIA	USU_NID	bigint(20)	No	0	al sistema sgii ip de la maquina
	DE LOG	LOG_IP	varchar(50)	No		cliente Nombre del host
		LOG_HOST	varchar(50)	No		cliente
		EHI_NID	bigint(20)	No		Identificador Unico
	TABLA	EHI CESTADO HIPOTESIS	varchar(25 0)	No	0	Nombre del estado de hipotesis
thi rostada hinatasis	REFERENCIAL		·	_	_	-
tbl_restado_hipotesis	DE ESTADO	EHI_OESTADO	tinyint(1)	No	0	Estado del registro
	DE HIPOTESIS	EHI_OCIERRE_PROYECTO EHI_OAPLICA_SEGUIMIEN	tinyint(4)	No		
	TABLA	TO	tinyint(4)	No		
	REFERENCIAL	EOB_NID	bigint(20)	No		Identificador unico nombre del estado
tbl_restado_objetivo	ESTADO DE LOS OBJETIVOS	EOB_CESTADO_OBJETIVO	varchar(25 0)	No	0	del objetivo
		EOB_OESTADO	tinyint(1)	No	0	Estado del registro
	TABLA	EPR_NID	bigint(20) varchar(25	No		Identificador unico Nombre del estado
that we had a second	REFERENCIAL	EPR_CESTADO_PROYECTO	0)	No	0	del proyecto
tbl_restado_proyecto	DEL ESTADO DE LOS PROYECTOS	EPR_OESTADO EPR_ODISPONILBE_CIERR	tinyint(1)	No	0	Estado del registro
	PROTECTOS		tinyint(4)	No		
	TABLA	LIN_NID	bigint(20)	No		Identificador Unico
tbl_rlinea_investigacio	REFERENCIAL	LIN_CNOMBRE_INVESTIG	varchar(25			Nombre de la linea
n	DE LINEAS DE INVESTIGACI	ACION	0)	No	0	de investigacion
	ON	LIN_OESTADO	tinyint(1)	No	0	Estado del registro
	TABLA	MOD_NID	bigint(20)	No		Identificador unico
tbl_rmodulo	REFERENCIAL	MOD_CNOMBRE	varchar(25	No		Nombre del Modulo
	DE MODULOS	MOD_CNOMBRE MOD_OESTADO	5)	No No		
			tinyint(6) bigint(20)	No		Estado del registro Identificador unico
		OBJ_NID	varchar(25	INU		
tbl robjetivo	TABLA REFERENCIAL	OBJ_COBJETIVO	0)	No	0	Objetivo FK de esta tabla
ts objetito	DE OBJETIVO	OBJ_NID_PADRE	bigint(20)	No	0	copn sigo mismo para la relación
						genérico -

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII				
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	TIPO DE DOCUMENTO Manual Técnico	PAGINA 27/36	

DRI_ORSTADO							
PRO_NID							especifico
PRO_NID			ORI OESTADO	tinuint/1)	No	0	actado dal ragistro
REG. NID Digint(20) No 0 Digint(20) No 0 Digit(20) No Digi			OBJ_OESTADO	(1)	140	Ü	
TABLA REFERENCIAL DI- REPRENCIAL D							proyecto
COB_NID Digint(20) No O estado de objetivo			PRO_NID	bigint(20)	No	0	_
TABLA REFERENCIAL DE PERFILS DE USUARIO PER_NID PER_OESTADO Digint(20) No O Perfil Estado del registro PER_OESTADO Digint(20) No O Perfil Estado del registro PER_OESTADO Digint(20) No O Pergunta Digint(20) No O Digint(20) No Digint(20)			FOR NID	higint(20)	No	0	
TABLA PERENCIAL DE PERENCIAL DE PERENCIAL DE PERENCIAL DE PRECENTA DE USUARIO PERCOESTADO DE PEROLES DE USUARIO DE PEROLES DE USUARIO DE RECORDIA DE PEROLES DE PREGUNTA DE PRECORSADO DE PEROLES DE PREGUNTA DE PRECORSADO DE PEROLES DE PREGUNTA DE PRECORSADO DE PR		TABLA	-			Ü	•
DE PERFILES DE USUARIO PERCOSTADO tinyint(1) No DE SETADO Sigint(20) No Identificador unico No No DE SETADO No DE SETADO No DE SETADO No DE SETADO DE SETADO No DE SETADO DE S	thi monfil		_				
TABLA REFERENCIAL DE PRE_ODBLIGATORIA TABLA REFERENCIAL DE DE RESULTAS PRE_OSTADO THE_NID DE TIPO DE INVESTIGACI ON TABLA REFERENCIAL DE L'ITPO DE INVESTIGACI ON TABLA REFERENCIAL DE PRE_OUTA TABLA REFERENCIAL DE RERAMIENT AS TABLA REFERENCIAL DE TIPO DE INVESTIGACI ON TABLA REFERENCIAL DE RERAMIENT AS TABLA REFERENCIAL DE RERAMIENT AS TABLA REFERENCIAL DE RERAMIENT AS TABLA REFERENCIAL DE RESULTAS THE_ODSTADO TIN_NID DIGNIT(2) No O DIGNIT(2) No O DIGNIT(2) No O DIGNIT(2) DIGNIT(2) No O DIGNIT(2) DIGNIT(2	tbi_rperiii		PER_CPERFIL	0)	No	0	Perfil
TABLA REFERNIAL DE PRECUNTAS PRE_OOBLIGATORIA tinyint(1) No 0 Pregunta indicador booleano de biligatoriedad tinyint(1) No 0 tinyint(1) No		DE USUARIO	PER_OESTADO	tinyint(1)	No		_
TABLA REFERENCIAL DE PRE_OBLIGATORIA PRE_OBLIGATORIA PRE_OBLIGATORIA PRE_OBSTADO TO No O Destado del registro Reservo. No O Destado del registro PRE_OBSTADO Destado Destado del registro PRE_OBSTADO Destado Destado del registro PRE_OBSTADO Destado Des			PRE_NID		No		Identificador unico
TABLA REFERENCIAL DE PRE_OBLIGATORIA PRE_OBL			PRE CPREGUNTA	•	No	0	Pregunta
		TABLA	THE_GI REGORM		140	Ü	
PREGUNTAS	thl roregunta		PRE_OOBLIGATORIA	tinyint(1)	No	0	de obligatoriedad
HER_NID bigint(20) No 0 therramienta FK con la tabla tipo de proyecto del proyecto d	top. egata		PRE_OESTADO	tinyint(1)	No	0	_
TABLA REFERENCIAL TIPO DE INVESTIGACI ON COL TIPO DE INVESTIGACI ON ESTADO DE PREGUNTA STABLA REFERENCIAL TIBL TIPO DE INVESTIGACI ON TERRENDE TRABLA REFERENCIAL TO SE PREGUNTA STABLA REFERENCIAL TO SE PREGUNTA STABLA RES CESTADO STADO SIGNITIVE STADO SESTADO			HER NID	higint/20\	No	0	
TABLA REFERENCIAL DE RES_NID bigint(20) No 0 de proyecto			TIEK_INID	Digitit(20)	140	Ü	
TABLA REFERENCIAL DE RES_OESTADO No No O Respuesta			TPR_NID	bigint(20)	No	0	•
TABLA REFERENCIAL CON LITTIPO DE INVESTIGACIO NO LITTIPO DE PREGUNTA DE PREGUNTA DE PREGUNTA SERSENDE TABLA CON LITTIPO DE PREGUNTA SERSENDE CITA DE LITTIPO DE LIT			RES_NID		No		Identificador unico
DE			DEC CRECRUECTA	-			Deservate
RESPUESTAS REFERENCIAL DE TIPOS DE HERRAMIENT THE NID STIPOS DE HERRAMIENT THE COMMBRE_HERRAMI O)	tbl_rrespuesta		_	,	ľ	Ü	
TABLA TABL			RES_OESTADO	tillyllit(1)	INO		•
REFERENCIAL DE TIPOS DE HERRAMIENT AS TABLA REFERENCIAL TIN_NID bigint(20) NO 0 Estado del registro Varchar(25 NO NO 0 NO 0 Identificador unico Nombre del tipo de Investigación ITIN_CNOMBRE_TIPO 0) NO 0 Estado del registro Nombre del tipo de investigación ITIN_CNOMBRE_TIPO 0) NO 0 Estado del registro Varchar(25 NO NO TIN_CESTADO TIN_CESTADO NOMBRE_TIPO 0) NO 0 Estado del registro Nombre del tipo de investigación ITIN_CNOMBRE_TIPO 0) NO 0 Estado del registro Nombre del tipo de investigación ITIN_CNOMBRE_TIPO 0) NO 0 Estado del registro Nombre del tipo de pregunta NOMBRE DE TRABLA REFERENCIAL CON EL TIPO DE PREGUNTA TABLA NOMBRE DE TRABLA DE USU_CESTADO TRABLA TR			PRE_NID	bigint(20)	No	0	
tbl_rtipo_herramienta			_	bigint(20)	No		
HERRAMIENT AS THE_OESTADO tinyint(1) No 0 Estado del registro Varchar(25 O) No 0 Identificador unico Nombre del tipo de investigación TIN_COMBRE_TIPO O) No 0 Estado del registro Nombre del tipo de investigación TIN_COMBRE_TIPO O) No 0 Estado del registro Nombre del tipo de investigación TIN_COMBRE_TIPO O) No 0 Estado del registro Dispirit(20) No 0 Estado del registro Dispirit(20) No 0 Estado del registro Nombre del tipo de pregunta TABLA REFERENCIAL CON EL TIPO DE PREGUNTAS TPR_CTIPO_PREGUNTA DE PREGUNTAS TPR_OESTADO tinyint(1) No 0 Estado del registro Nombre del tipo de pregunta DE TRP_CTIPO_PREGUNTA DE USU_NID DISPIRO USU_CCEDULA Varchar(25) USU_CNOMBRE O) Sí 0 Estado del registro Nombre completo del usuario Nombre completo del usuario Nombre completo del usuario Nombre completo del usuario Nombre del usuario Nombre de ususairo al sistema SGII Nombre de ususairo al sistema DE Nombre de ususairo al sistema SGII Nombre de ususairo al sistema SGII	thl rtino herramienta			•	NI-	0	•
TABLA REFERENCIAL TIPO DE INVESTIGACI ON TIN_OESTADO T	tbi_rtipo_nerramienta		ENTA	0)	INO	U	nerramienta
REFERENCIAL TIPO DE INVESTIGACIO ON TIN_CROMBRE_TIPO DE INVESTIGACIO ON TIN_CESTADO tinyint(1) No 0 Estado del registro De Investigación De In			THE_OESTADO	tinyint(1)	No	0	Estado del registro
tbl_rtipo_investigacion TIPO DE INVESTIGACI ON TIN_OESTADO tinyint(1) No 0 Estado del registro TABLA REFERENCIAL CON EL TIPO DE PREGUNTAS TPR_OESTADO tinyint(1) No 0 Estado del registro TABLA REFERENCIAL CON EL TIPO DE PREGUNTAS TPR_OESTADO tinyint(1) No 0 Estado del registro USU_NID bigint(20) varchar(25 O) No 0 Estado del registro USU_CCEDULA varchar(25 O) No 0 Estado del registro USU_CCEDULA varchar(25 O) No 0 Estado del registro USU_CCEDULA varchar(20) Sí O Cedula del usuario Nombre completo del usuario Precha de usuario del usuario Precha de usuario del del usuario del del usuario del del usuario del del usuario d			TIN_NID	. ,	No		
INVESTIGACI ON TABLA REFERENCIAL CON EL TIPO DE PREGUNTAS TOUSU_CCEDULA TABLA TRANSACCIO NAL DE TABLA TRANSACCIO NA TRANSACCIO NA TRANSACCIO NA TRANSACCIO NA TRANSACCIO NA TRANSAC	tbl rtipo investigacion	_	TIN CNOMBRE TIPO	-	No	0	
TABLA REFERENCIAL CON EL TIPO DE PREGUNTA TRABA TON TON DE PREGUNTAS TON DE PREGUNTAS TON DE PREGUNTAS TON DE PREGUNTA TON DE PREGUNTAS TON DE PREGUNTA TON DE		INVESTIGACI	THV_CNOWIBRE_TH O		140	Ü	investigación
tbl_rtipo_pregunta REFERENCIAL CON EL TIPO DE PREGUNTAS TPR_CETIPO_PREGUNTA USU_NID USU_CCEDULA TABLA TABLA REFERENCIAL DE USUARIO USU_DID_HOMOLOGO tinyint(1) No DE Stado del registro Nombre del tipo de pregunta varchar(20) varchar(20) varchar(25) varchar(25) varchar(25) USU_CNOMBRE USU_CNOMBRE USU_NID_HOMOLOGO bigint(20) bigint(20) Si DE USUARIO USU_DFECHA_CREA datetime Varchar(25) Varchar(25) USU_CLOG USU_CLOG USU_CLOG USU_CLOG USU_CLOG USU_CLOG USU_CPASSWORD USU_OESTADO tinyint(1) TABLA TRANSACCIO NAL DE TABLA			_	, , ,		0	_
tbl_rtipo_pregunta			TPR_NID	. ,	No		
DE PREGUNTAS TPR_OESTADO tinyint(1) No 0 Estado del registro USU_NID bigint(20) No Identificador unico Varchar(25) Sí 0 Cedula del usuario Nombre completo del usuario FK homologo en la tabla de usuario de Moodle TABLA REFERNCIAL DE USU_NID_HOMOLOGO bigint(20) Sí 0 0000-000 Fecha de creacion en el sistema SGI Nombre de ususairo al sistema SGI Varchar(25 USU_CPASSWORD 0) Sí 0 SGI Contraseña al sistema SGI Varchar(25 USU_CPASSWORD 0) Sí 0 SGI Contraseña al tabla de usuario de Nombre de ususairo al sistema SGI Varchar(25 USU_CPASSWORD 0) Sí 0 SGI Contraseña al sistema SGI Varchar(25 USU_OESTADO tinyint(1) Sí NULL Estado de registro TABLA TRANSACCIO NAL DE USU_ARRO DIGINAL DE USU_OESTADO bigint(20) No Varchar(25 O) No Do Her_CNOMBRE_HERRAMI ENTA O) No O herramienta	tbl_rtipo_pregunta		TPR CTIPO PREGUNTA		No	0	•
USU_CCEDULA bigint(20) No Cedula del usuario varchar(25 o) Sí 0 Cedula del usuario varchar(25 o) Sí 0 Cedula del usuario varchar(25 o) Sí 0 del usuario FK homologo en la tabla de usuario de Moodle Fecha de creacion en el sistema SGII Nombre de ususairo al sistema SGII Varchar(25 o) Sí 0 Si 0 SGII Contraseña al sistema SGII Varchar(25 o) Sí 0 Sistema SGII Varchar(25 o) Sí 0 Sistema SGII Contraseña al sistema SGII Varchar(25 o) Sí 0 Sistema SGII Contraseña al sistema SGII Varchar(25 o) Sí 0 Sistema SGII Contraseña al sistema SGII Varchar(25 o) Sí 0 Sistema SGII Contraseña al sistema SGII Varchar(25 o) Sí 0 Sistema SGII Contraseña al sistema SGII Varchar(25 o) Sí 0 Sistema SGII Contraseña al sistema SGII Varchar(25 o) NOULL Estado de registro Varchar(25 o) NOULL Estado de registro Nombre de herramienta							
tbl_rusuario TABLA REFERENCIAL DE USU_CLOG USU_CPASSWORD USU_CPASSWORD USU_CPASSWORD TABLA TRANSACCIO NAL DE USU_CCEDULA Varchar(25) USU_CCEDULA Varchar(25) USU_CCEDULA Varchar(25) USU_CROMBRE O) Si O Cedula del usuario Nombre completo Nombre completo Nombre completo Nombre completo Nombre completo Nombre de Usuario EFK homologo en la tabla de usuario de Moodle Fecha de creacion en el sistema SGII Nombre de ususairo al sistema SGII Contraseña al sistema SGII Varchar(25) USU_CPASSWORD O) Si O Si O SGII Contraseña al sistema SGII NULL Estado de registro TABLA TRANSACCIO NAL DE TABLA TRANSACCIO NAL DE		PREGUNTAS				U	
tbl_rusuario TABLA REFERENCIAL DE USU_ARIO USU_CLOG USU_CPASSWORD USU_CPASSWORD USU_CPASSWORD USU_CESTADO TABLA TRANSACCIO Nombre completo del usuario FK homologo en la tabla de usuario de Moodle Fecha de creacion en el sistema SGII Nombre de ususairo al sistema Sí 00:00:00:00 En el sistema SGII Nombre de ususairo al sistema Sí 0 Sí 0 SGII Contraseña al sistema SGII USU_CPASSWORD USU_CESTADO TABLA TRANSACCIO NAL DE TABLA TRANSACCIO NAL DE ENTA NOmbre completo del usuario FK homologo en la tabla de usuario de Moodle Fecha de creacion en el sistema SGII Nombre de ususairo al sistema Sí 0 Sí 0 Sí 0 Si 0 Sitema SGII L'SU_CPASSWORD USU_CESTADO Varchar(25) NULL Estado de registro Nombre de herramienta			_		i	0	
tbl_rusuario TABLA REFERENCIAL DE USU_ARIO USU_DFECHA_CREA USU_CLOG USU_CPASSWORD USU_OESTADO TABLA TABLA TRANSACCIO NAL DE TABLA TRANSACCIO NAL DE TABLA TABLA TRANSACCIO NAL DE TABLA TABLA TRANSACCIO NAL DE TABL			030_CCLDOLA		31	Ü	
tbl_rusuario TABLA REFERENCIAL DE USUARIO USU_DFECHA_CREA USU_CLOG USU_CPASSWORD USU_OESTADO tbl_therramienta TABLA TRANSACCIO NAL DE TABLA			USU_CNOMBRE	0)	Sí	0	del usuario
tbl_rusuario TABLA REFERENCIAL DE USUARIO USU_DFECHA_CREA USU_DFECHA_CREA USU_CLOG USU_CPASSWORD USU_OESTADO TABLA TRANSACCIO NAL DE TABLA TRANSACCIO NAL DE USU_TABLA TRANSACCIO NAL DE TABLA TRANSACCIO NAL DE TABLA TRANSACCIO NAL DE TABLA TRANSACCIO NAL DE USU_NID_HOMOLOGO bigint(20) bigint(20) bigint(20) Sí 0 0000-00-00 cen el sistema SGII Nombre de ususairo al sistema Contraseña al USU_CPASSWORD O) Sí 0 0 SGII Contraseña al Sistema SGII USU_OESTADO tinyint(1) Sí NULL Estado de registro Nombre de herramienta Nombre de herramienta							
tbl_rusuario REFERENCIAL DE USUARIO USU_DFECHA_CREA USU_CLOG USU_CLOG USU_CPASSWORD USU_OESTADO TABLA TRANSACCIO NAL DE		TABLA	USU NID HOMOLOGO	higint(20)	Sí	0	
USU_CLOG USU_CLOG USU_CLOG USU_CPASSWORD USU_OESTADO TABLA TRANSACCIO NAL DE Nombre de ususairo al sistema O) Si O Si O Sistema SGII LOSU_OESTADO Varchar(25 Varchar	tbl_rusuario		0005002000	0.8(20)	<u>.</u>		
USU_CLOG USU_CLOG USU_CLOG USU_CPASSWORD USU_OESTADO TABLA TRANSACCIO NAL DE NAL DE TABLA TRANSACTOL NAL DE TRANSACTOL		DE USUARIO	USU_DFECHA_CREA	datetime	Sí	00:00:00	
USU_CLOG 0) Sí 0 SGII Contraseña al USU_CPASSWORD 0) Sí 0 sistema SGII USU_OESTADO tinyint(1) Sí NULL Estado de registro TABLA TRANSACCIO HER_CNOMBRE_HERRAMI NAL DE NAL				,,orchor/25			
tbl_therramienta Contraseña al sistema SGII USU_CPASSWORD USU_OESTADO Usu_OES			USU CLOG	-	Sí	0	
USU_OESTADO tinyint(1) Sí NULL Estado de registro TABLA TRANSACCIO HER_CNOMBRE_HERRAMI ENTA NAL DE ENTA NO 0 TABLA HER_NID bigint(20) No Varchar(25 O) No Nombre de herramienta			_	*			
tbl_therramienta TABLA TRANSACCIO HER_CNOMBRE_HERRAMI ENTA NAL DE ENTA TABLA HER_NID bigint(20) No ldentificador unico Nombre de herramienta				, ·	ľ		sistema SGII
tbl_therramienta TRANSACCIO NAL DE ENTA Varchar(25 0) No 0 No 0 Nombre de herramienta						NULL	
tol_therramienta			_		No		
INICED IN ACAST	tbl_therramienta				No	0	
Techa de Inicio de		INSTRUMENT	HER_DFECHA_INICIO	datetime	No		Fecha de Inicio de

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII					
fundación universitaria						
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 28/36		

INVESTIGACI ON							
No							funciones de la
HER_DFECHA_FIN datetime							
THE_NID		ON	HED DEECHY EIN	datatima	No		
THE_NID			TIEN_DI ECHA_I IN	uatetime	INU		
HIP_NID			THE_NID	bigint(20)	No		•
TABLA TRANSACCIO NA LOE HIP_OESTADO			HER_OESTADO	tinyint(4)	No		Estado del registro
HIP_CHIPOTESIS HIP_CHIPOTESIS Display No			HIP_NID	bigint(20)	No		
TRANSACCIO NAL DE HIP_CHIPOTESIS DE HIP_CESTADO tinyint(1) No 0		TABLA	_	varchar(50			
HIPOTESIS DE PRO_NID bigint(20) No 0			HIP_CHIPOTESIS	0)	No	0	
PROBLEMAS	tbl_thipotesis	NAL DE	HIP_OESTADO	tinyint(1)	No	0	
HIP_CSEGUIMIENTO Digitative No Hip_CSEGUIMIENTO Digitative No Hip_CSEGUIMIENTO Digitative No Hip_CSEGUIMIENTO Digitative No Hip_CSEGUIMIENTO Digitative No Hip_CSEGUIMIENTO Digitative No Hip_CSEGUIMIENTO No Varchar(25			PRO_NID	bigint(20)	No	0	
PRO_NID bigint(20) No warchar(25 or warchar(PROBLEMAS	EHI_NID	bigint(20)	No	0	
Nombre del proyecto			HIP_CSEGUIMIENTO	longtext	No		
PRO_CNOMBRE			PRO_NID	bigint(20)	No		Identificador unico
TABLA TRANSACCIO NO				varchar(25			Nombre del
PRO_CESCRIPCION			PRO_CNOMBRE	*	No	0	
TABLA TRANSACCIO NAL CON PRO_CECTO DE INVESTIGACI ON PRO_CECTADO DE INVESTIGACI ON PRO_DESTADO DE INVESTIGACI ON PRO_DESTADO DE INVESTIGACI ON DE INVESTIG			DDO CDECCDIDGION			0	· ·
TABLA TRANSACCIO NO PRO_CENCONCLUCIONES PRO_CENCONCLUCIONES PRO_CENCONCLUCIONES PRO_CENCONCLUCIONES PRO_CENCONCLUCIONES PRO_CENCONCLUCIONES PRO_CENCONCLUCIONES O0) No Pregunta problema Fecha de creación Concluciones de proyecto Proyecto Demostraciones de proyecto PRO_CENCONCLUCIONES O0) No O PRO_CENCONCLUCIONES O0) No O PRO_CENCONCLUCIONES O0) No O PRO_CENCONCLUCIONES O0) PRO_CENCONCLUCIONES O0) No O PRO_CENCONCLUCIONES O0) O0 PRO_CENCONCLUCIONES O0) No O PRO_CENCONCLUCIONES O0) O0 PRO_CENCONCLUCIONES O0) PRO_CENCONCLUCIONES O0 O0 PRO_CENCONCLUCIONES O0) No O PRO_CENCONCLUCIONES O0) PRO_CENCONCLUCIONES O0) No O PRO_CENCONCLUCIONES O0) O0 PRO_CENCONCLUCIONES O0) O0 PRO_CENCONCLUCIONES O0) O0 O0 PRO_CENCONCLUCIONES O0) O0 O0 PRO_CENCONCLUCIONES O0) O0 O0 O0 O0 O0 O0 O			PRO_CDESCRIPCION	,	NO	Ü	proyecto
TABLA TRANSACCIO NAL CON PRO_CECOMENDACIONES ON			PRO CPROBLEMA	•	No	0	Pregunta problema
TABLA TRANSACCIO NAL CON PROYECTOS DE INVESTIGACI ON USU_NID TABLA TRANSACCIO NAL CON PROYECTOS DE INVESTIGACI ON TABLA TRANSACCIO NAL CON PRO_OESTADO TABLA TRANSACCIO NAL DE RESISTRO FK con la tabla TIN_NID TABLA TRANSACCIO NAL CE RECOMENDACIONE DE INSTRUMENT OS TABLA TRANSACCIO NAL CE RESIULTADOS DE INSTRUMENT OS TABLA TRANSACCIO NAL DE RESULTADOS DE INSTRUMENT OS TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO PRO_NID TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO PRO_NID Varchar(25 O0) NO NO O Concluciones de proyecto No No Recomendaciones de proyecto Recomendaciones Recomendaciones Recomendaciones Recomendaciones Recomendaciones R			_		_	Ü	
TABLA TRANSACCIO NAL CON PROYECTOS DE INVESTIGACI ON USU_NID TABLA TRANSACCIO NAL CON PRO_CRECOMENDACIONES DE INVESTIGACI ON TABLA TRANSACCIO NAL CON PRO_CRECOMENDACIONES S PRO_CRECOMENDACIONES ON NO NO RECOMENDACIONE NO NO RECOMENDACIONES PRO_CRECOMENDACIONES S PRO_CRECOMENDACIONES NO NO RECOMENDACIONES PRO_CRECOMENDACIONES NO NO RECOMENDACIONES PRO_CRECOMENDACIONES NO NO RECOMENDACIONES PRO_CRECOMENDACIONES NO NO RECOMENDACIONES PRO_CRECOMENDACIONES NO			THO_DIEGIN_THOTEOIO		110		
tbl_tproyecto_investig acion NAL CON PROYECTOS DE INVESTIGACI ON PRO_CRECOMENDACIONE S		TABLA	PRO_CCONCLUCIONES	,	No		
PROYECTOS DE INVESTIGACI ON PRO_OESTADO tinyint(4) No REGISTRO FK con la tabla rusuario; usuario encargado proyecto pro encargado proyecto provecto pro encargado provecto provecto provecto pro encargado provecto provec		TRANSACCIO	_	varchar(25			Demostraciones de
Acion PRO_CRECOMENDACIONE DE INVESTIGACI ON PRO_OESTADO PRO_OESTADO PRO_OESTADO PRO_OESTADO PRO_OESTADO PRO_OESTADO Invinit(4) Digint(20) Di	tbl tprovecto investig		PRO_CDEMOSTRACIONES	00)	No		preoyecto
INVESTIGACI ON PRO_OESTADO tinyint(4) No REGISTRO FK con la tabla rusuario; usuario encargado FK con la tabla rusuario; estrado DEL REGISTRO FK con la tabla rusuario; estrado DEL REGISTRO FK con la tabla rusuario; estrado de registro Usuario que registro al informacion varchar(25 00) No 0 Respuesta textual UHP_NID HER_NID Digint(20) No 0 Respuesta textual HER_NID Digint(20) No 0 rico FK con la tabla rusuario; estrado de registro Usuario que registro al informacion No 0 Respuesta textual HER_NID Digint(20) No 0 Respuesta textual Her_NID FK con la tabla fK con la tabla fK con la tabla fK con la tabla			_	,			
ON PRO_OESTADO tinyint(4) No REGISTRO FK con la tabla rusuario; usuario encargado FK con la tabla riinea_investigacion FK con la tabla riinea_investigacion FK con la tabla riinea_investigacion FK con la tabla rusuario; usuario encargado FK con la tabla fusitious usuario encargado FK co			S	00)	No		
USU_NID bigint(20) No 0 encargado FK con la tabla rusuario; usuario encargado FK con la tabla rusuario; usuario encargado FK con la tabla restado_proyecto FK con la tabla rinnestigacion FK con la tabla			DPO OESTADO	tinvint(4)	No		
USU_NID bigint(20) No 0 crusuario encargado FK con la tabla EPR_NID bigint(20) No 0 restado_proyecto FK con la tabla tilnea_investigacion FK con la tabla rilnea_investigacion FK con la tabla rilne			TRO_OLSTADO	cirryirre(4)	INO		
Bernation Bern							
EPR_NID bigint(20) No 0 restado_proyecto FK con la tabla rilinea_investigacion FK con la tabla rilinea_inves			USU_NID	bigint(20)	No	0	encargado
LIN_NID bigint(20) No 0 FK con la tabla rlinea_investigacion FK con la tabla rlinea_investigacion_investigacion_investigacion_investigacion_investigacion_inves							FK con la tabla
LIN_NID bigint(20) No 0 rlinea_investigacion FK con la tabla TIN_NID bigint(20) No 0 rlinea_investigacion FK con la tabla rtipo_investigacion int(10) No 0 rlinea_investigacion FK con la tabla rtipo_investigacion int(10) No 1 Identificador Unico RST_DFECHA RST_OESTADO tinyint(1) No 1 Estado del registro Usuario que registro al informacion usuario que registro al informacion STRUMENT OS USU_NID RST_CPREGUNTA_TEXTUA RST_CRESPUESTA_TEXTU AL NO) No 0 Pregunta textual RST_CRESPUESTA_TEXTU AL NO) No 0 Respuesta textual UHP_NID bigint(20) No 0 Respuesta textual therramienta FK con la tabla therramienta FK con la tabla proyecto PRO_NID bigint(20) No 0 proyecto			EPR_NID	bigint(20)	No	0	
TABLA TRANSACCIO NAL DE RESULTADOS DE INSTRUMENT OS TABLA UNION HERRAMIENT yecto TABLA UNION HERRAMIENT Yecto PROYECTO RESULTAD TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO PRO_NID TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PRO_NID REST_NID Int(10) No Identificador Unico Fecha del registro Usuario que registro al informacion Informacion Fix con la tabla rtipo_investigacion Int(10) No Identificador Unico Fix con la tabla therramienta Fix con la tabla TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO PRO_NID Fix con la tabla rtipo_investigacion Int(10) No Identificador Unico Fix con la tabla therramienta Fix con la tabla TABLA UNION HERRAMIENT Fix con la tabla TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO PRO_NID Fix con la tabla TABLA UNION HERRAMIENT Fix con la tabla TABLA TRABLA UNION HERRAMIENT Fix con la tabla TABLA TRABLA			LIN NID	higint/20\	No	0	
TIN_NID bigint(20) No 0 rtipo_investigacion RST_NID int(10) No Identificador Unico RST_DFECHA datetime No Fecha del registro RST_OESTADO tinyint(1) No Estado del registro USU_NID bigint(20) No 0 informacion USU_NID bigint(20) No 0 pregunta textual RST_CRESPUESTA_TEXTU varchar(25 00) No 0 Respuesta textual TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO PRO_NID bigint(20) No 0 reproyecto			LIN_NID	Digitit(20)	INO	U	
TABLA TRANSACCIO NAL DE RESULTADOS DE INSTRUMENT OS TABLA UNION Yecto TABLA UNION Yecto TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO PRO_NID RST_NID int(10) int(10) int(10) int(10) int(10) No datetime No tinyint(1) No Identificador Unico Fecha del registro Usuario que registro al informacion No 0 Pregunta textual Identificador Unico Fecha del registro Varion Vario			TIN NID	bigint(20)	No	0	
TABLA TRANSACCIO NAL DE RESULTADOS DE INSTRUMENT OS TABLA UNION Yecto TABLA UNION Yecto TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO PRO_NID TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PRO_YECTO TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PRO_YECTO TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PRO_YECTO TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PRO_NID TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PRO_YECTO TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PRO_NID TABLA UNION HERRAMIENT AS P			_				
tbl_tresultado tbl_tresultado tbl_tresultado tbl_tresultado DE INSTRUMENT OS TABLA UNION tbl_uherramienta_pro yecto TABLA UNION PRO_YECTO NAL DE RESULTADOS DE INSTRUMENT OS TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO PRO_NID TOS RST_OESTADO tinyint(1) No Estado del registro Usuario que registro al informacion varchar(25 00) No 0 Respuesta textual Digint(20) No 0 Respuesta textual HER_NID Digint(20) No 0 TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO PRO_NID Digint(20) No 0 TOS TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PRO_YECTO PRO_NID Digint(20) No 0 TOS TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PRO_YECTO PRO_NID Digint(20) No 0 TOS TOS TOS TOS TOS TOS TOS			_	` '	l		
tbl_tresultado NAL DE RESULTADOS DE INSTRUMENT OS TABLA UNION Yecto TABLA UNION Yecto TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO NAL USU_NID USU_NID No Digint(20) Varchar(25 00) No Varchar(25 00) No O Respuesta textual UHP_NID Digint(20) No O Respuesta textual HER_NID Digint(20) No O O O O O O O O O O O O O O O O O O			_		Ì		=
tbl_tresultado RESULTADOS DE INSTRUMENT OS TABLA UNION 4 tbl_uherramienta_pro yecto TABLA UNION PROYECTO RESULTADOS DE USU_NID RST_CPREGUNTA_TEXTUA L NO RST_CPREGUNTA_TEXTUA L NO RST_CRESPUESTA_TEXTU AL OO) NO O Respuesta textual UHP_NID bigint(20) No O Respuesta textual HER_NID bigint(20) No O registro al informacion registro al informacion registro al informacion Identificador unico FK con la tabla therramienta FK con la tabla registro al informacion registro al informacion No O Respuesta textual bigint(20) No O TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO PRO_NID bigint(20) No O rproyecto			131_02317100	(1)	110		_
DE INSTRUMENT OS ST_CPREGUNTA_TEXTUA L NO NO O informacion RST_CPREGUNTA_TEXTUA L NO NO O Pregunta textual RST_CRESPUESTA_TEXTU AL NO NO NO O Respuesta textual TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO PRO_NID bigint(20) NO O Identificador unico FK con la tabla therramienta FK con la tabla rproyecto	thl tresultado						•
OS L RST_CRESPUESTA_TEXTU AL OO) NO O Respuesta textual UHP_NID bigint(20) No O Respuesta textual Identificador unico FK con la tabla therramienta FK con la tabla therramienta FK con la tabla rproyecto PRO_NID bigint(20) No O rproyecto			_	bigint(20)	No	0	informacion
RST_CRESPUESTA_TEXTU varchar(25 00) No 0 Respuesta textual TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO RST_CRESPUESTA_TEXTU varchar(25 00) No 0 Respuesta textual UHP_NID bigint(20) No 1 Identificador unico FK con la tabla therramienta FK con la tabla therramienta FK con la tabla rproyecto		INSTRUMENT		-		_	
AL 00) No 0 Respuesta textual TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO AL 00) No 0 Respuesta textual UHP_NID bigint(20) No Identificador unico FK con la tabla therramienta FK con la tabla rproyecto		OS		,	No	0	Pregunta textual
tbl_uherramienta_pro yecto TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PROYECTO TABLA UNION HERRAMIENT AS POR PRO_NID Digint(20) Digint(20) No No Identificador unico FK con la tabla therramienta FK con la tabla rproyecto				•	No	0	Posnuosta toytual
tbl_uherramienta_pro yecto						J	•
yecto yecto AS POR PROYECTO PRO_NID bigint(20) No 0 therramienta FK con la tabla rproyecto			OTH _INID	Signit(20)	INU		
PROYECTO PRO_NID bigint(20) No 0 FK con la tabla rproyecto			HER_NID	bigint(20)	No	0	
PRO_NID bigint(20) No 0 rproyecto	yecto		_	,			
		TROTLETO	PRO_NID	bigint(20)	No	0	rproyecto
TABLA DE UPM_NID bigint(20) No Identificador unico	tbl_uperfil_modulo	TABLA DE	UPM_NID	bigint(20)	No		Identificador unico
LINION ENTRE FK con la tabla							
tbl_uperfil_modulo Perfiles y Per_NID bigint(20) No rperfil			PER_NID	bigint(20)	No		•
MODULOS MOD_NID bigint(20) No FK con la tabla rmodulo		MODULOS	MOD NID	higint/20\	No		
		TARIADE					
tbl uusario provecto UNION EK con la tabla	tbl uusario provecto						
USUARIO USU_NID bigint(20) No usuario; Equipo de				11: : : (00)	NI ₀		

compensar unipanamericana		ón de Instrumentos de Inv	estigación SGII		
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 29/36	

	PROYECTO	PRO NID	bigint(20)	No	coinvestigadores FK con la tabla rproyecto_investiga cion
	TABLA DE	UUP_NID	bigint(20)	No	Identificador unico
tbl_uusuario_perfil	PERFILES Y USUARIOS	USU_NID	bigint(20)	No	rusuario FK con la tabla
	USUARIUS	PER_NID	bigint(20)	No	rperfil

compensar unipanamericana		ón de Instrumentos de Inv	estigación SGII		
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 30/36	

RUTINAS – PROCEDIMEINTOS ALMACENADOS

SPR_DEL_PERFIL_MODULO Borrar relacion entre perfil y modulo SPR_DEL_USARIO_PROVECTO Elimina un registro de la tabla usario_proyecto elimina todos los perfiles que tenga un usuario SPR_DEL_USUARIO_PROVECTO SPR_DEL_USUARIO_PROVECTO SPR_GET_AUDITORIA_ALL SPR_GET_AUDITORIA_ALL SPR_GET_AUDITORIA_BY_ID SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_BY_ID del del estado alos todos los registros con estado del trabla bramalenta SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_	PROCEDIMIENTOS BASE DE DATOS		
SPR_DEL_USARIO_PROYECTO Elimina un registro de la tabla usario_proyecto PL_MOD_NID PL_MOD_NID PL_MOD_NID PL_MOD_NID PL_MOD_NID PL_MOD_NID PL_MOD_NID PL_MOD_NID PL_MOD_NID PL_SVU_NID PL_NID_ESTADO PL_SVU_PL_SVU_NID PL_NID_ESTADO PL_SVU_PL_SVU	PROCEDIMIENTO	DESCRIPCIÓN	PARAMETRO ENTRADA
SPR_DEL_USARIO_PROYECTO Elimina un registro de la tabla usario_proyecto PI_USU_NID PI_USU_NID SPR_DEL_USUARIO_PERFIL_BY_USU elimina todos los perfiles que tenga un usuario SPR_GET_AUDITORIA_ALL Selecciona todos los registros de la tabla auditoria SPR_GET_AUDITORIA_ALL_ACTIVE Selecciona todos los registros activos de la tabla auditoria SPR_GET_AUDITORIA_BY_ID SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_BY_ID SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_P			PI_PER_NID
SPR_DEL_USUARIO_PROTECTO SPR_DEL_USUARIO_PERFIL_BY_USU elimina todos los perfiles que tenga un usuario SPR_GET_AUDITORIA_ALL SPR_GET_AUDITORIA_ALL SPR_GET_AUDITORIA_BY_ID SPR_GET_AUDITORIA_BY_ID SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_BY_ID SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_BY_ID SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_DESTADO_DESTALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI NIDDESIS SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI NIDDESIS SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI NIDDESIS SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI NIDDESIS SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ENI NIDDESIS SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ENI NIDDESIS SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ENI NIDDESIS SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ENI NIDDESIS SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ENI NIDDESIS SPR_GET_HIPOTESIS	SPR_DEL_PERFIL_MODULO	Borrar relacion entre perfil y modulo	PI_MOD_NID
SPR_DEL_USUARIO_PERFIL_BY_USU elimina todos los perfiles que tenga un usuario SPR_GET_AUDITORIA_ALL SPR_GET_AUDITORIA_ALL SPR_GET_AUDITORIA_ALL_ACTIVE Selecciona todos los registros activos de la tabia auditoria SPR_GET_AUDITORIA_BY_ID SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI NID	SDR DEL LISARIO DROVECTO	Elimina un registro de la tabla	PI_USU_NID
SPR_GET_AUDITORIA_ALL SPR_GET_AUDITORIA_ALL_ACTIVE Selecciona todos los registros de la tabia auditoria SPR_GET_AUDITORIA_ALL_ACTIVE Selecciona todos los registros activos de la tabia auditoria SPR_GET_AUDITORIA_BY_ID SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SELECCIONA todos los registros con estado activo de la tabia hipotesis SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_BY_ID SELECCIONA todos los registros con estado activo de la tabia hipotesis SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SECIONA todos los registros activos activos activos tabia herramienta selecciona todos los registros due to tabia herramienta SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL S	STR_DEE_GSAMO_FROTEGTO		PI_PRO_NID
SPR_GET_AUDITORIA_ALL_ACTIVE selectiona todos los registros activos de la tabla auditoria SPR_GET_AUDITORIA_ALL_ACTIVE Selectiona todos los registros con estado activo de la tabla hipotesis selectiona todos los registros con estado activo de la tabla hipotesis selectiona todos los registros con estado activo de la tabla hipotesis selectiona todos los registros con estado activo de la tabla hipotesis selectiona todos los registros con estado activo de la destado de la hipotesis selectiona todos los registros de tible estado objetivo selectiona todos los registros de tible estado objetivo selectiona todos los registros con estado per la morte de la del estado de la hipotesis selecciona todos los registros de tible estado objetivo selecciona todos los registros de tible estado proyecto. SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SELECCIONA todos los registros de tible estado proyecto activo estado proyecto activo estado proyecto activo estado proyecto que coincidan con el id suble activa proyecto que coincidan con el id suble activa proyecto que coincidan con el id estado proyecto que coincidan con el id establa herramienta proyecto estado estado estado estado estado esta tabla herramienta proyecto estado estado estado estado estado estado esta de tibo estado estado estado esta de tibo estado esta tabla herramienta proyecto estado esta de tibo estado estado esta de tibo estado esta de tibo estado esta de tibo estado esta de tibo estado	SPR_DEL_USUARIO_PERFIL_BY_USU		PI_USU_NID
SPR_GET_AUDITORIA_ALL_ACTIVE de la tabla auditoria SPR_GET_AUDITORIA_BY_ID SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE selecciona todos los registros con estado activo de la tabla hipotesis selecciona todos los registros con el parametro del id del estado de la tabla hipotesis selecciona todos los registros de tbl estado do la tabla hipotesis SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_BY_ID selecciona todos los registros de tbl estado objetivo SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL_ACTIVE selecciona todos los registros activos de la tibl estado objetivo SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ENI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ENI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ENI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ENI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ENI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ENI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ENI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ENI SPR_GET_HI	SPR_GET_AUDITORIA_ALL		
SPR_GET_AUDITORIA_BY_ID coincidan con el usuario que realizo el cambio selecciona todos los registros con estado activo de la tabla hipotesis selecciona el registro con el parametro del id del estado de la hipotesis selecciona todos los registros de til estado de la hipotesis selecciona todos los registros de til estado de la hipotesis selecciona todos los registros de til estado objetivo spr_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_I	SPR_GET_AUDITORIA_ALL_ACTIVE		
SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_BY_ID SPR_GET_ESTADO_DIPOTESIS_BY_ID Selecciona todos los registros con el parametro del id del estado de la hipotesis SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EN SPR_GET_HIPOT		Selecciona todos los campos que	
SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_BY_ID SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_BY_ID Selecciona el registro con el parametro del id del estado de la hipotesis SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SElecciona todos los registros de tbl estado objetivo SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SELECCIONA TO SO IS registro so de la tabla herramienta que esten activos SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SELECCIONA TO SO IS registros que tengan el mismo tipo de herramienta SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BL_L SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SELECCIONA TO SELECCIONA	SPR_GET_AUDITORIA_BY_ID		PI_NID_AUDITORIA
SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_BY_ID del del estado de la hipotesis SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_AVID SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_END SPR_GET_HIP	SPR_GET_ESTADO_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE	_	
SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SPR_ID INTO HIPOTESIS_BY_ID SPR_ID INTO	SPR GET ESTADO HIPOTESIS BY ID	seleciona el registro con el parametro	PI NID ESTADO HIPOTESIS
SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL_ACTIVE selecciona todos los registros activos de la tbl estado objetivo SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ENI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SPR_GET			
de la tbl estado objetivo SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_PY_ID selecciona el registro con el id ingresado SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SPR_GET_HIPO	SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL	estado objetivo	
SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI selecciona todos los registros de la tbl hiptotesis sole selecciona todos los registros de la tbl herramienta proyecto SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID selecciona un registro de la bl hiptotesis por estado hiptotesis selecciona un registro de la bl hiptotesis por estado hiptotesis selecciona un registro de la bl hiptotesis por estado hiptotesis SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID S	SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_ALL_ACTIVE		
SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SPR_G	SPR_GET_ESTADO_OBJETIVO_BY_ID		PI_NID_ESTADO_OBJETIVO
SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL_ACTIVE selecciona todos los registros con estado de proyecto activa Selecciona todos los campos de la tabla estado_proyecto que coincidan con el id SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SELECCIONA un registro de la tbl hipotesis activa selecciona todos los registros activos de la tbl herramienta proyecto Selecciona todos los registros activos de la tbl herramienta proyecto Selecciona todos los registros activos de la tbl herramienta proyecto Selecciona todos los registros de la bll herramienta proyecto Selecciona todos los campos de la tbl hipotesis Selecciona todos los registros de la bll herramienta proyecto Selecciona todos los registros de la bll herramienta proyecto Selecciona todos los registros de la bll herramienta proyecto Selecciona todos los registros de la bll herramienta proyecto Selecciona todos los registros de la bll herramienta proyecto Selecciona todos los registros de la bll herramienta proyecto Selecciona todos los registros de la bll herramienta proyecto Selecciona todos los registros de la bll herramienta proyecto Selecciona todos los registros de la bll herramienta proyecto Selecciona todos los registros de la bll herramienta proyecto Selecciona todos los registros de la bll herramienta proyecto Selecciona todos los registros de la bll herramienta proyecto Selecciona todos los registros de la bll he	SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL	Selecciona todos los registros de tbl	
SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_ROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EN SPR_GET_HI	SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_ALL_ACTIVE	selecciona todos los registros con	
SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SPR_NID_HIPOTESIS_BY_ID SPR_NID_HIPOTESIS		Selecciona todos los campos de la	
SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE Selecciona todos los registros que tengan el mismo tipo de herramienta selecciona todos los registros de la tbl herramienta proyecto SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SELECCIONA UN registro de la tbl hipotesis activa Selecciona un registro de la tbl hipotesis por estado hipotesis PI_NID_HIPOTESIS PI_EHI_NID SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SELECCIONA UN registro de la tbl hipotesis por estado hipotesis PI_NID_HIPOTESIS PI_NID_HIPOTESIS PI_NID_HIPOTESIS PI_NID_HIPOTESIS	SPR_GET_ESTADO_PROYECTO_BY_ID		PI_NID_ESTADO_PROYECTO
tabla herramienta que esten activos SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SELECCIONA todos los registros activos de la tbl hipotesis activos de la tbl herramienta proyecto Selecciona todos los registros activos de la tbl hipotesis activa Selecciona todos los campos de la tabla herramienta_proyecto que coincidan con el id SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SELECCIONA UN registro de la tbl hipotesis activa SELECCIONA UN registro de la tbl hipotesis por estado hipotesis SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SELECCIONA UN registro de la tbl hipotesis por estado hipotesis PI_EHI_NID PI_EHI_NID SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SELECCIONA UN registro por id de la PI_NID_HIPOTESIS	SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL		
SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_ID selecciona un registro por id de la tabla herramienta selecciona todos los registros que tengan el mismo tipo de herramienta SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EN SELECCIONA UN REGISTRO DE LA IDI HIPOTESIS SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EN SELECCIONA UN REGISTRO DE IDI HIPOTESIS SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EN SELECCIONA UN REGISTRO DE IDI HIPOTESIS SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EN SELECCIONA UN REGISTRO DE IDI HIPOTESIS SPR_GET_HIPOTESIS	SPR_GET_HERRAMIENTA_ALL_ACTIVE		
SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE Selecciona todos los registros que tengan el mismo tipo de herramienta Selecciona todos los registros de la tbl herramienta proyecto SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SELECCIONA todos los registros de la tbl hipotesis por estado hipotesis SELECCIONA un registro de la tbl hipotesis por estado hipotesis SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SELECCIONA un registro de la tbl hipotesis por estado hipotesis SELECCIONA un registro de la tbl hipotesis por estado hipotesis SELECCIONA un registro de la tbl hipotesis por estado hipotesis SELECCIONA un registro por id de la PL NID HIPOTESIS	SDD GET HEDDAMIENTA BY ID	•	DI HED NID
SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL_ACTIVE SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SELECCIONA UN registro de la tbl hipotesis activa Selecciona un registros con hipotesis activa SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SELECCIONA UN registros con hipotesis activa SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SELECCIONA UN registros de la tbl hipotesis por estado hipotesis SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SELECCIONA UN registro de la tbl hipotesis por estado hipotesis SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SELECCIONA UN registro por id de la PI_NID_HIPOTESIS_BY_ID PI_NID_HIPOTESI	SFN_OLT_HERMAINIENTA_BT_ID		FI_IIEK_INID
SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL_ACTIVE selecciona todos los registros activos de la tbl herramienta_proyecto SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID Selecciona todos los campos de la tabla herramienta_proyecto que coincidan con el id SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO Selecciona un registro de la bl herramienta proyecto selecciona todos los registros de la tbl hipotesis SPR_GET_HIPOTESIS_ALL Selecciona todos los registros de la tbl hipotesis selecciona todos los registros con hipotesis activa SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI Selecciona un registro de la tbl hipotesis por estado hipotesis SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI Selecciona un registro por id de la PI_NID_HIPOTESIS_BY_BY_ID_BIRD_HIPOTESIS_BY_BY_ID_BIRD_HIPOTESIS_BY_BY_ID_BIRD_HIPOTESIS_BY_BY_ID_BIRD_HIPOTESIS_BY_BY_ID_BIRD_HIPOTESIS_BY_BY_ID_BIRD_HIPOTESIS_BY_BY_ID_BIRD_HIPOTESIS_BY_BY_ID_BIRD_HIPOTESIS_BY_BY_ID_BIRD_HIPOTESIS_BY_BY_ID_BIRD_HIPOTESIS_BY_BY_ID_BIRD_HIPOTESIS_BY_BY_ID_BIRD_HIPOTESIS_BY_BIRD_HIPOTESIS_BY_BIRD_HIPOTESIS_BY_BY_ID_BIRD_HIPOTESIS_BY_BI	SPR_GET_HERRAMIENTA_BY_THE	tengan el mismo tipo de herramienta	PI_THE_NID
SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL_ACTIVE selecciona todos los registros activos de la tbl herramienta_proyecto Selecciona todos los campos de la tabla herramienta_proyecto que coincidan con el id SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO selecciona un registro de la bl herramienta proyecto selecciona todos los registros de la tbl hipotesis SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID selecciona un registro de la tbl hipotesis activa SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID Selecciona un registro por id de la PI_NID_HIPOTESIS	SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL		
SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO Selecciona un registro de la bl herramienta proyecto selecciona todos los registros de la bl herramienta proyecto SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID Selecciona todos los campos de la tol herramienta proyecto pl_NID_HERRAMIENTA_PROYECTO Pl_NID_HERRAMIENTA_PROYECTO Pl_NID_HIPOTESIS Pl_EHI_NID SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID Selecciona un registro de la tbl hipotesis pl_EHI_NID Pl_EHI_NID Pl_NID_HIPOTESIS	SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_ALL_ACTIVE	selecciona todos los registros activos	
coincidan con el id SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO Selecciona un registro de la bl herramienta proyecto SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID Selecciona un registro de la tbl hipotesis selecciona un registro de la tbl hipotesis por estado hipotesis SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID Selecciona un registro por id de la PI_NID_HIPOTESIS_BY_BY_ID SELECCIONA UN REGISTRO POR ID AND HIPOTESIS		Selecciona todos los campos de la	
SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID herramienta proyecto PI_PRO_NID	SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_ID	,	PI_NID_HERRAMIENTA_PROYECTO
SPR_GET_HIPOTESIS_ALL SPR_GET_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID Selecciona un registro de la tbl hipotesis por estado hipotesis SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID Selecciona un registro por id de la PI_NID_HIPOTESIS_BY_ID SELECCIONA UN registro por id de la PI_NID_HIPOTESIS_BY_ID	SPR_GET_HERRAMIENTA_PROYECTO_BY_PRO	selecciona un registro de la bl	PI_PRO_NID
SPR_GET_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE selecciona los registros con hipotesis activa SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI selecciona un registro de la tbl hipotesis por estado hipotesis selecciona un registro por id de la PI_NID_HIPOTESIS_BY_EN_EN_EN_EN_EN_EN_EN_EN_EN_EN_EN_EN_EN_	SPR_GET_HIPOTESIS_ALL	seleciona todos los registros de la tbl	
SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI selecciona un registro de la tbl hipotesis por estado hipotesis selecciona un registro por id de la PL NID HIPOTESIS	SPR_GET_HIPOTESIS_ALL_ACTIVE	selecciona los registros con hipotesis	
SPR GET HIPOTESIS BY ID selecciona un registro por id de la	SPR_GET_HIPOTESIS_BY_EHI	selecciona un registro de la tbl	PI_EHI_NID
	SPR_GET_HIPOTESIS_BY_ID	selecciona un registro por id de la	PI_NID_HIPOTESIS

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII				
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 31/36	

SPR_GET_HIPOTESIS_BY_PROYECTO	selecciona un registro de la tbl hipotesis por proyecto	PI_NID_PROYECTO
SPR_GET_LINEA_INVESTIGACION_ALL	selecciona todos los registros de la tbl linea de investigacion	
SPR_GET_LINEA_INVESTIGACION_ALL_ACTIVE	selecciona todos los registros de la tbl linea de investigacion	
SPR_GET_LINEA_INVESTIGACION_BY_ID	Selecciona todos los campos que coincidan con el ID de la tabla linea_investigacion	PI_NID_LINEA_INVESTIGACION
SPR_GET_LOG_ALL	Selecciona todos los de la tabla log	
SPR_GET_LOG_ALL_ACTIVE	Selecciona todos los registros de la tbl log que esten activos	
SPR_GET_LOG_BY_ID	Selecciona los registros de la tabla log que coincidan con el id	PI_NID_LOG
SPR_GET_MODULO_ALL	Selecciona todos los registros de la tabla modulo	
SPR_GET_MODULO_ALL_ACTIVE	Selecciona todos los registros de la tbl modulo que esten activos	
SPR_GET_MODULO_BY_ID	Selecciona los registros de la tabla modulo que coincidan con el id	PI_NID_MODULO
SPR_GET_OBJETIVO_ALL	Selecciona todos los registros de la tabla objetivo	
SPR_GET_OBJETIVO_ALL_ACTIVE	Selecciona todos los registros de la tbl bjetivo que esten activos	
SPR_GET_OBJETIVO_BY_ID	Selecciona los registros de la tabla objetivo que coincidan con el id	PI_NID_OBJETIVO
SPR_GET_PERFIL_ALL	Selecciona todos los registros de la tabla operfil	
SPR_GET_PERFIL_ALL_ACTIVE	Selecciona todos los registros de la tbl perfil que esten activos	
SPR_GET_PERFIL_BY_ID	Selecciona los registros de la tabla perfil que coincidan con el id	PI_NID_PERFIL
SPR_GET_PERFIL_MODULO_ALL	Selecciona todos los registros de la tabla perfil_modulo	
SPR_GET_PERFIL_MODULO_ALL_ACTIVE	Selecciona todos los registros de la tbl perfil_modulo que esten activos	
SPR_GET_PERFIL_MODULO_BY_ID	Selecciona los registros de la tabla perfil_modulo que coincidan con el id	PI_NID_PERFIL_MODULO
SPR_GET_PREGUNTA_ALL	Selecciona todos los registros de la tabla pregunta	
SPR_GET_PREGUNTA_ALL_ACTIVE	Selecciona todos los registros de la tbl pregunta que esten activos	
SPR_GET_PREGUNTA_BY_ID	Selecciona los registros de la tabla pregunta que coincidan con el id	PI_NID_PREGUNTA
SPR_GET_PROYECTO_BY_USER	Selecciona todos los registros de la tabla proyecto_investigacion que coincidan con un usuario	PI_NID_USER
SPR_GET_PROYECTO_BY_USER_ACTIVE	Selecciona todos los registros de la tabla proyecto_investigacion que coincidan con un usuario que este activo	PI_NID_USER
SPR_GET_PROYECTO_BY_USER_ACTIVE_CLOSED	Selecciona todos los registros de la tabla proyecto_investigacion que coincidan con un usuario que este activo y el proyecto este el estado cerrado	PI_NID_USER
SPR_GET_PROYECTO_INVESTIGACION_ALL	Selecciona todos los registros de la tabla proyecto_investigacion	
SPR_GET_PROYECTO_INVESTIGACION_ALL_ACTIVE	Selecciona todos los registros de la tbl proyecto_investigacion que esten activos	

compensar unipanamericana		ón de Instrumentos de Inv	estigación SGII		
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 32/36	

	Salassiana las registros de la tabla	
SPR_GET_PROYECTO_INVESTIGACION_BY_ID	Selecciona los registros de la tabla proyecto_investigacion que coincidan con el id y que este activo	PI_NID_PROYECTO_INVESTIGACION
SPR_GET_RESPUESTA_ALL	Selecciona todos los registros de la tabla respuesta	
SPR_GET_RESPUESTA_ALL_ACTIVE	Selecciona todos los registros de la tbl espuesta que esten activos	
SPR_GET_RESPUESTA_BY_ID	Selecciona los registros de la tabla respuesta que coincidan con el id	PI_NID_RESPUESTA
SPR_GET_RESULTADO_ALL	Selecciona todos los registros de la tabla resultado	
SPR_GET_RESULTADO_ALL_ACTIVE	Selecciona todos los registros de la tbl eresultado que esten activos	
SPR_GET_RESULTADO_BY_ID	Selecciona los registros de la tabla resultado que coincidan con el id	PI_NID_RESULTADO
SPR_GET_TIPO_HERRAMIENTA_ALL	Selecciona todos los registros de la tabla tipo_herramienta	
SPR_GET_TIPO_HERRAMIENTA_ALL_ACTIVE	Selecciona todos los registros de la tbl tipo_herramienta que esten activos	
SPR_GET_TIPO_HERRAMIENTA_BY_ID	Selecciona los registros de la tabla tipo_herramienta que coincidan con el id	PI_NID_TIPO_HERRAMIENTA
SPR_GET_TIPO_INVESTIGACION_ALL	Selecciona todos los registros de la tabla tipo_investigacion	
SPR_GET_TIPO_INVESTIGACION_ALL_ACTIVE	Selecciona todos los registros de la tbl tipo_investigacion que esten activos	
SPR_GET_TIPO_INVESTIGACION_BY_ID	seleciona el registro con el parametro del id de tipo inves.	PI_TIN_NID
SPR_GET_TIPO_PREGUNTA_ALL	Selecciona todos los registros de la tbl tipo pregunta	
SPR_GET_TIPO_PREGUNTA_BY_ID	selecciona un registro de la tbl por id de tipo investigación	
SPR_GET_USARIO_PROYECTO_ALL	Selecciona todos los registros de la tbl usuario proyecto	
SPR_GET_USARIO_PROYECTO_ALL_ACTIVE	Selecciona todos los registros de la tbl usario_proyecto que esten activos	
SPR_GET_USARIO_PROYECTO_BY_PRO	selecciona todos los usuario de un proyecto	PI_PRO_NID
SPR_GET_USARIO_PROYECTO_BY_USU	seleciona todos los proyectos de un susuario	PI_USU_NID
SPR_GET_USARIO_PROYECTO_EXIST	Selecciona el id de la tabla usu.proy si	PI_USU_NID
	existen los datos Selecciona todos los registros de la tbl	PI_PRO_NID
SPR_GET_USUARIO_ALL	usuario	
SPR_GET_USUARIO_ALL_ACTIVE	selecciona todos los usuarios activos	
SPR_GET_USUARIO_BY_ID	selecciona un usuaario por id	PI_NID_USUARIO
SPR_GET_USUARIO_BY_LOG	Procedimiento de autenticación de usuario	PI_CLOG
SPR_GET_USUARIO_PERFIL_ALL	selecciona todas las uniones de	PI_CPASSWORD
	usuarui y perfil Selecciona todos los registros de la	
SPR_GET_USUARIO_PERFIL_ALL_ACTIVE	tabla resultado selecciona los registros que tengan el	
SPR_GET_USUARIO_PERFIL_BY_PER	mismo perfil de entrada	PI_PER_NID
SPR_GET_USUARIO_PERFIL_BY_USU	selecciona los registros de la tbl usu.perf. por el id usuario	PI_USU_NID
SPR_INS_ESTADO_HIPOTESIS	inserta un registro en la tabla estado hipotesis	PI_EHI_CESTADO_HIPOTESIS PI_EHI_OESTADO
SPR_INS_ESTADO_OBJETIVO	inserta un registro en la tabla estado	PI_CESTADO_OBJETIVO

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII				
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 33/36	

	objetivo	DI EOR OESTADO
		PI_EOB_OESTADO PROVECTO
SPR_INS_ESTADO_PROYECTO	inserta un registro en la tabla estado proyecto	PI_EPR_CESTADO_PROYECTO
	proyecto	PI_EPR_OESTADO
		PI_HER_CNOMBRE_HERRAMIENTA
	inserta un registro en la tabla	PI_ER_DFECHA_INICIO
SPR_INS_HERRAMIENTA	herramienta	PI_HER_DFECHA_FIN
		PI_THE_NID
		PI_HER_OESTADO
		PI_HIP_CHIPOTESIS
SPR_INS_HIPOTESIS		PI_HIP_OESTADO
		PI_PRO_NID
SPR_INS_LINEA_INVESTIGACION	inserta un registro en la tbl linea de	PI_LIN_CNOMBRE_INVESTIGACION
	investigacion	PI_LIN_OESTADO
		PI_USU_NID_LOG
SPR_INS_LOG	Inserta nuevo logeo	PI_IP_LOG
		PI_HOST_LOG
SPR_INS_MODULO	Inserta un nuevo modulo	PI_CNOMBRE_MOD
555555	moerta an naevo modalo	PI_OESTADO_MOD
		PI_COBJETIVO
		PI_NID_PADRE
SPR_INS_OBJETIVO	Inserta un nuevo objetivo	PI_OESTADO
		PI_PRO_NID
		PI_EOB_NID
SPR_INS_PERFIL	Inserta un nuevo perfil en la tabla con	PI_CPERFIL_PERFIL
SPR_INS_PERFIL	este nombre	PI_OESTADO_PERFIL
CDD INC DEDEIL MODULO	Crea una nueva relacion entre el perfil	PI_PER_NID
SPR_INS_PERFIL_MODULO	y el modulo	PI_MOD_NID
		PI_CPREGUNTA
		PI_OOBLIGATORIA
SPR_INS_PREGUNTA	Inserta una nueva pregunta	PI_OESTADO
		PI_HER_NID
		PI_TPR_NID
		PI_CNOMBRE
		PI_CDESCRIPCION
		PI_CPROBLEMA
SPR_INS_PROYECTO	PROCESO DE INSERTA DE PROYECTOS	PI_NID_USU
		PI_NID_EPR
		PI_NID_LIN
		PI_NID_TIN
		PI_CRESPUESTA
SPR_INS_RESPUESTA	INSERTAR RESPUESTA	PI_OESTADO
		020

compensar unipanamericana	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII				
fundación universitaria	ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 34/36	

		PI_PRE_NID
		PI_OESTADO
		PI_USU_NID
SPR_INS_RESULTADO	INSERTAR RESULTADO	PI_CPREGUNTA_TEXTUAL
		PI_CRESPUESTA_TEXTUAL
	inserta registros en la tbl tipo	PI_TIN_CNOMBRE_TIPO
SPR_INS_TIPO_INVESTIGACION	investigación	PI_TIN_OESTADO
	inserta registros en la tbl tipo	PI_TPR_CTIPO_PREGUNTA
SPR_INS_TIPO_PREGUNTA	pregunta	PI_TPR_OESTADO
	Inserta registro en la tabla de union	PI_USU_NID
SPR_INS_USARIO_PROYECTO	de usuario con proyecto	PI_PRO_NID
		PI_USU_CCEDULA
		PI_USU_CNOMBRE
		PI_USU_NID_HOMOLOGO
SPR_INS_USUARIO	inserta un registro en la tabla usuarios	PI_USU_CLOG
		PI_USU_CPASSWORD
		PI_USU_OESTADO
	inserta un registro en la tbl uusuarioperfil	PI_USU_NID
SPR_INS_USUARIO_PERFIL		PI_PER_NID
	actualiza un registro en la tabla estado hipotesis	PI_EHI_NID
SPR_UPD_ESTADO_HIPOTESIS		PI_EHI_CESTADO_HIPOTESIS
		PI_EHI_OESTADO
CDD LIDD ESTADO LIDOTESIS ACT INA	cambia el estado de un registro de la	PI_EHI_NID
SPR_UPD_ESTADO_HIPOTESIS_ACT_INA	tabla estado hipotesis	PI_EHI_OESTADO
		PI_EOB_NID
SPR_UPD_ESTADO_OBJETIVO	modifica el estado de un registro de la tabla estado objetivo	PI_EOB_CESTADO_OBJETIVO
	,	PI_EOB_OESTADO
SPR UPD ESTADO OBJETIVO ACT INA	cambia el estado de un registro de la	PI_EOB_NID
STR_OF B_ESTABO_OBJETIVO_ACT_INA	tabla estado objetivo	PI_EOB_OESTADO
	and the state of t	PI_EPR_NID
SPR_UPD_ESTADO_PROYECTO	modifica el estado de un registro de la tabla estado proyecto	PI_EPR_CESTADO_PROYECTO
		PI_EPR_OESTADO
SPR_UPD_ESTADO_PROYECTO_ACT_INA	cambia el estado de un registro de la	PI_EPR_NID
	tabla estado proyecto	PI_EPR_OESTADO
		PI_HER_NID
	actualiza un registro de la tabla de	PI_HER_CNOMBRE_HERRAMIENTA
SPR_UPD_HERRAMIENTA	herramientas	PI_HER_DFECHA_INICIO
		PI_HER_DFECHA_FIN
		PI_HER_OESTADO
SPR_UPD_HIPOTESIS	actualiza un registro de la tabla	PI_HIP_NID
_	hipotesis	PI_HIP_CHIPOTESIS

compensar unipanamericana fundación universitaria	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII				
	ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 35/36	

		PI_HIP_OESTADO
		PI_PRO_NID
		PI_EHI_NID
	actualiza un registro de la tabla hipotesis	PI_HIP_NID
SPR_UPD_HIPOTESIS_SEGUIMIENTO		PI_EHI_NID
		PI_CSEGUIMIENTO
	actualiza el estado act o inv de la tbl linea de investigacion	PI_LIN_NID
SPR_UPD_LINEA_INVESTIGACION		PI_LIN_CNOMBRE_INVESTIGACION
	-	PI_LIN_OESTADO
	Actualiza los datos del modulo	PI_NID_MOD
SPR_UPD_MODULO		PI_CNOMBRE_MOD
		PI_OESTADO_MOD
CDD LIDD MACDULO ACT INA	cambia el estado de un registro de la	PI_NID_MOD
SPR_UPD_MODULO_ACT_INA	tabla modulo	PI_OESTADO_MOD
		PI_NID
SDD LIDD COLFTING	ACTUALIZACION DEL ODIETI/O	PI_COBJETIVO
SPR_UPD_OBJETIVO	ACTUALIZACION DEL OBJETVO	PI_OESTADO
		PI_EOB_NID
		PI_NID
SPR_UPD_OBJETIVO_ACT_INA	ACTUALIZAR ESTADO	PI_OESTADO
	Actualizacion de perfil	PI_NID_PERFIL
SPR_UPD_PERFIL		PI_CPERFIL_PERFIL
		PI_OESTADO_PERFIL
CDD LIDD DEDELL ACT INA	Inactivar perfil	PI_NID_PERFIL
SPR_UPD_PERFIL_ACT_INA		PI_OESTADO_PERFIL
		PI_NID
CDD LIDD DDECLINITA		PI_CPREGUNTA
SPR_UPD_PREGUNTA	Actualizar pregunta	PI_OOBLIGATORIA
		PI_OESTADO
COD LIND DESCUNTA ACT INA		PI_NID
SPR_UPD_PREGUNTA_ACT_INA	Actualizar estado de la pregunta	PI_OESTADO
COD LIND DESCUNITA CRILIC	Astro-Procedition Coded	PI_NID
SPR_UPD_PREGUNTA_OBLIG	Actualizar obligatoriedad	PI_OOBLIGATORIA
	PROCESO DE ACTUALIZACION DE	PI_CNOMBRE
		PI_CDESCRIPCION
		PI_CPROBLEMA
COR LUDD DDOVEGES		PI_NID_USU
SPR_UPD_PROYECTO	PROYECTOS	PI_NID_EPR
		PI_NID_LIN
		PI_NID_TIN
		PI_NID_PRO

compensar unipanamericana fundación universitaria	Sistema para la Gestión de Instrumentos de Investigación SGII				
	ÁREA DE ADMINITRATIVA				
version 1.0	FECHA DE EMISIÓN 17/05/2013	fecha modificación 17/05/2013	тіро de documento Manual Técnico	PAGINA 36/36	

		PI_OESTADO
		PI_CCONCLUCIONES
	Actualiza la tabla proyecto_investigacion	PI_CDEMOSTRACIONES
SPR_UPD_PROYECTO_CIERRE		PI_CRECOMENDACIONES
		PI_NID_EPR
		PI_NID_PRO
	ACTUALIZAR ESTADO	PI_NID
SPR_UPD_RESPUESTA		PI_CRESPUESTA
		PI_OESTADO
CDD LIDD DECDLIECTA ACT INA	Actualizar estado de la respuesta	PI_NID
SPR_UPD_RESPUESTA_ACT_INA		PI_OESTADO
		PI_NID
		PI_OESTADO
SPR_UPD_RESULTADO	Actualizar datos	PI_USU_NID
		PI_CPREGUNTA_TEXTUAL
		PI_CRESPUESTA_TEXTUAL
CDD LIDD DECLITADO ACT INA	Astino a insettino al manulto de	PI_NID
SPR_UPD_RESULTADO_ACT_INA	Activa o inactiva el resultado	PI_OESTADO
		PI_NID
SPR_UPD_TIPO_HERRAMIENTA	ACTUALIZAR TIPOS DE HERRAMIENTAS	PI_CNOMBRE_HERRAMIENTA
		PI_OESTADO
CDD LIDD TIDG LIEDDAMIENTA ACT INA	Activa o inactiva el tipo de herramienta	PI_NID
SPR_UPD_TIPO_HERRAMIENTA_ACT_INA		PI_OESTADO
	Actualiza un registro en la tabla tipo investigación	PI_TIN_NID
SPR_UPD_TIPO_INVESTIGACION		PI_TIN_CNOMBRE_TIPO
	Ü	PI_TIN_OESTADO
CDD LIDD TIDO INVESTICACIONI ACT INIA	cambia el estado de un registro de la tabla tipo investigación	PI_TIN_NID
SPR_UPD_TIPO_INVESTIGACION_ACT_INA		PI_TIN_OESTADO
	modifica el estado de un registro de la tabla tipo investigación	PI_TPR_NID
SPR_UPD_TIPO_PREGUNTA		TPR_CTIPO_PREGUNTA
		TPR_OESTADO
SPR_UPD_TIPO_PREGUNTA_ACT_INA	modifica el estado de un tipo de pregunta	PI_TPR_NID
SPK_OPD_TIPO_PREGONTA_ACT_INA		PI_TPR_OESTADO
	actualiza un registro de la tbl usuario	PI_USU_NID
		PI_USU_CCEDULA
SDR LIDD LISUADIO		PI_USU_CNOMBRE
SPR_UPD_USUARIO		PI_USU_CLOG
		PI_USU_CPASSWORD
		PI_USU_OESTADO