




	Sistema de Información para la Gestión Académica	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
	<b>FORMATO DEFINICION CASO DE USO</b>	

Sistema de Información para la Gestión Académica					
Código	CU6_CAP_Agregar_Evaluación				
Nombre	Agregar evaluación.				
Descripción	Permite crear las evaluaciones Permite generar versiones de las evaluaciones ya existentes.				
Actores	Vicerrectoría de Educación Continuada (VIECO) Referencia: Roles y Perfiles				
Precondiciones	CU5_CAP_Parametrizar_Pregunta CU6_CAP_Buscar_Evaluación. CU9_CAP_Programa				
Post- condiciones	Se realiza la configuración de las evaluaciones.				
Referencias	Tablas referenciadas: Siedu_eventos: contiene la información de los programas académicos. Usr_Rehu.Categorias: contiene las diferentes categorías con las que cuenta la Policía Nacional. Usr_Rehu.Grados: contiene los diferentes grados con los que cuenta la Policía Nacional. Niveles Académicos: Contiene la información de los niveles académicos Parámetros_Evaluación: contienen información tales como preguntas, competencias. Dominio: Contiene las vigencias, Modalidad, Proceso.				
Datos de entrada: Agregar Evaluación					
Campo	Tipo de dato	Longitud	Obligatorio	Valor por defecto	Validaciones
Proceso	Lista de Valores	NA	SI	Seleccione	Contiene la lista de los procesos, dependiente de la tabla Dominio.
Nivel Académico	Lista de Valores	NA	SI	Seleccione	Contiene la lista de los niveles académicos, dependiente de la tabla Niveles_Academicos de la Policía Nacional.
Programa Académico	Lista de Valores	NA	SI	Seleccione	Contiene la lista de los Programas Académicos, dependiente de la tabla Siedu_Evento de la Policía Nacional.
Modalidad	Lista de Valores	NA	SI	Seleccione	Contiene la lista de las modalidades, dependiente de la tabla Dominio.
Población Nivel	Lista de Valores	NA	SI	Seleccione	Contiene la lista de los niveles o categorías, dependiente de la tabla Usr_Rehu.Categorias de la Policía Nacional, el usuario puede seleccionar uno o varios valores.
Población grado	Lista de Valores	NA	SI	Seleccione	Contiene la lista de los grados, dependiente de la tabla Usr_Rehu.Grados de la Policía Nacional, el usuario puede seleccionar uno o varios valores.
Nombre	Alfanumérico	100	SI	Vacío	Permite el ingreso de una descripción con la se individualiza una evaluación.

	Sistema de Información para la Gestión Académica	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
	FORMATO DEFINICION CASO DE USO	

<b>Evaluación</b>					
<b>Numero de Preguntas</b>	Numérico	2	SI	Vacío	Numero de preguntas de las que se va a componer la evaluación o encuesta. Debe ser mayor que cero
<b>Datos de entrada: Nueva Versión</b>					
<b>Campo</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Longitud</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Valor por defecto</b>	<b>Validaciones</b>
<b>Numero de Preguntas</b>	Numérico	2	SI	Vacío	Numero de preguntas de las que se va a componer la evaluación o encuesta. Debe ser mayor que cero
<b>Datos de entrada: Agregar Pregunta</b>					
<b>Campo</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Longitud</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Valor por defecto</b>	<b>Validaciones</b>
<b>Pregunta</b>	Lista de Valores	NA	SI	Seleccione	Contiene la lista de preguntas, dependiente de la tabla Parámetros evaluación.
<b>Competencia</b>	Lista de Valores	NA	SI	Seleccione	Contiene la lista de las competencias, dependiente de la tabla Parámetros Evaluación.
<b>Factor</b>	Lista de Valores	NA	SI	Seleccione	Contiene la lista de los factores, dependiente de la tabla Parámetros Evaluación.
<b>Valor %</b>	Numérico	3	NO	Vacío	Valor porcentual asignado a determinada pregunta con respecto a las demás que hacen parte de un grupo de competencias o factores.
<b>Datos de salida: Nueva Versión</b>					
<b>Campo</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Longitud</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Valor por defecto</b>	<b>Validaciones</b>
<b>Proceso</b>	NA	NA	NA	NA	NO EDITABLE
<b>Nivel Académico</b>	NA	NA	NA	NA	NO EDITABLE
<b>Programa Académico</b>	NA	NA	NA	NA	NO EDITABLE
<b>Modalidad</b>	NA	NA	NA	NA	NO EDITABLE
<b>Población Nivel</b>	NA	NA	NA	NA	NO EDITABLE
<b>Población grado</b>	NA	NA	NA	NA	NO EDITABLE
<b>Nombre Evaluación</b>	NA	NA	NA	NA	NO EDITABLE
<b>Datos de Salida: Detalle evaluación</b>					
<b>Campo</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Longitud</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Valor por defecto</b>	<b>Validaciones</b>
<b>Proceso</b>	NA	NA	NA	NA	No editable
<b>Nivel Académico</b>	NA	NA	NA	NA	No editable
<b>Programa Académico</b>	NA	NA	NA	NA	No editable

	Sistema de Información para la Gestión Académica	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
	<b>FORMATO DEFINICION CASO DE USO</b>	



Modalidad	NA	NA	NA	NA	No editable
Población Nivel	NA	NA	NA	NA	No editable
Población grado	NA	NA	NA	NA	No editable
Nombre Evaluación	NA	NA	NA	NA	No editable
Numero de Preguntas	NA	NA	NA	NA	No editable
Pregunta	NA	NA	NA	NA	No editable
Competencia	NA	NA	NA	NA	No editable
Factor	NA	NA	NA	NA	No editable
Valor %	NA	NA	NA	NA	No editable

#### Flujo Normal de eventos



Acción del usuario		Respuesta del sistema
1	El usuario ejecuta el caso de uso <b>CU6_BUSCAR_EVALUACION</b> en el flujo alternativo No 1 hasta el paso 2.	El sistema presenta el formulario <b>Agregar Evaluación</b> con los campos de entrada. Presenta las opciones: <b>Volver</b> , <b>Cancelar</b> y <b>Guardar</b> .
2	El usuario ingresa los datos y selecciona la opción <b>Guardar</b>	El sistema guarda la información, presenta el mensaje de guardado exitoso, y crea el registro en estado <b>pendiente</b> deja al usuario en la pantalla actual, deshabilita los campos de entrada. El sistema deshabilita la opción <b>Guardar</b> .  Presenta las opciones <b>Volver</b> , <b>Cancelar</b> y habilita la opción <b>Agregar Preguntas</b> .
3	El usuario selecciona la opción <b>Agregar Preguntas</b>	El sistema presenta el formulario <b>Agregar Pregunta</b> con los campos de entrada. Presenta las opciones <b>Cancelar</b> y <b>Guardar</b> .
4	El usuario ingresa los datos y selecciona la opción <b>Guardar</b> .	El sistema guarda la información, presenta el mensaje de guardado exitoso, lleva al usuario al formulario <b>Detalle Evaluación</b> . Presenta los datos generales de la evaluación. Presenta en una grilla las preguntas, por cada registro se presenta la opción <b>Eliminar</b> El formulario presenta las opciones <b>Volver</b> .
5	El usuario selecciona la opción <b>Volver</b> .	El sistema retorna al formulario <b>Evaluaciones</b> . Si se han agregado la cantidad de preguntas requeridas, el sistema cambia el estado del registro de la evaluación a estado <b>Activa</b> . Presenta en una grilla las evaluaciones, por cada registro se presenta la opción <b>Ver Detalle</b> y <b>Generar PDF</b> en el caso en que la evaluación no se halla desarrollado también presenta la opción <b>Editar</b> , en el caso de haberse desarrollado la evaluación en cambio de la opción <b>Editar</b> presenta la opción <b>Nueva versión</b> .

#### Flujo Alternativo No.1 Crear evaluación en estado pendiente

Acción del usuario		Respuesta del sistema
1	El usuario ejecuta el caso de uso <b>CU6_BUSCAR_EVALUACION</b> en el flujo alternativo No 1 hasta el paso 2.	El sistema presenta el formulario <b>Agregar Evaluación</b> con los campos de entrada. Presenta las opciones: <b>Volver</b> , <b>Cancelar</b> y <b>Guardar</b> .
2	El usuario ingresa los datos y selecciona la opción <b>Guardar</b>	El sistema guarda la información, presenta el mensaje de guardado exitoso, y crea el registro en estado <b>pendiente</b> deja al usuario en la

	Sistema de Información para la Gestión Académica	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
	<b>FORMATO DEFINICION CASO DE USO</b>	

		<p>pantalla actual, deshabilita los campos de entrada. El sistema deshabilita la opción <b>Guardar</b>.</p> <p>Presenta las opciones <b>Volver</b>, <b>Cancelar</b> y habilita la opción <b>Agregar Preguntas</b>.</p>
3	El usuario ingresa los datos y selecciona la opción <b>Volver</b>	<p>El sistema retorna al formulario <b>Evaluaciones</b>.</p> <p>Presenta en una grilla la evaluación agregada en estado <b>pendiente</b>, Por cada registro que se agrega se presenta la opción <b>"Ver Detalle"</b>, <b>"Editar"</b> y <b>"Eliminar"</b></p>
<b>Flujo Alterno No 2. Registro en estado "Pendiente"</b>		
	<b>Acción del usuario</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1	El usuario ejecuta el flujo normal	<p>El sistema guarda la información, presenta un mensaje indicando que se ha guardado exitosamente, y retorna al formulario <b>"Evaluaciones"</b>.</p> <p>Si no se agregan la totalidad de preguntas, el sistema mantiene el registro en estado <b>Pendiente</b>.</p> <p>Presenta en una grilla las evaluaciones, por cada registro que se agrega se presenta la opción <b>"Ver Detalle"</b>, <b>"Editar"</b> y <b>"Eliminar"</b></p>
<b>Flujo Alterno No 3. Nueva Versión</b>		
	<b>Acción del usuario</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1	El usuario ejecuta el caso de uso <b>CU6_BUSCAR_EVALUACION</b> en el flujo alternativo No 5.	<p>El sistema presenta el formulario <b>"Nueva versión"</b> con los campos de entrada diligenciados y no editables excepto el campo número de preguntas.</p> <p>Presenta la opción <b>"Volver"</b>, <b>"Cancelar"</b> y <b>"Guardar"</b></p>
2	El usuario ingresa los datos y selecciona la opción <b>"Guardar"</b>	<p>El sistema guarda la información, presenta el mensaje de guardado exitoso, y crea el registro en estado <b>pendiente</b> deja al usuario en la pantalla actual, deshabilita los campos de entrada. El sistema deshabilita la opción <b>Guardar</b>.</p> <p>Presenta las opciones <b>Volver</b>, <b>Cancelar</b> y habilita la opción <b>Agregar Preguntas</b>.</p>
3	El usuario selecciona la opción <b>Agregar Preguntas</b>	<p>El sistema presenta el formulario <b>Agregar Pregunta</b> con los campos de entrada. Presenta las opciones <b>Cancelar</b> y <b>Guardar</b>.</p>
4	El usuario ingresa los datos y selecciona la opción <b>Guardar</b> .	<p>El sistema guarda la información, presenta el mensaje de guardado exitoso, lleva al usuario al formulario <b>Detalle Evaluación</b>.</p> <p>Presenta los datos generales de la evaluación.</p> <p>Presenta en una grilla las preguntas, por cada registro se presenta la opción <b>Eliminar</b></p> <p>El formulario presenta las opciones <b>Volver</b>.</p>
5	El usuario selecciona la opción <b>Volver</b> .	<p>El sistema retorna al formulario <b>Evaluaciones</b>.</p> <p>Si se han agregado la cantidad de preguntas requeridas, el sistema cambia el estado del registro de la evaluación a estado <b>"Activa"</b>.</p> <p>Presenta en una grilla las evaluaciones, por cada registro se presenta la opción <b>"Ver Detalle"</b> y <b>"Generar PDF"</b> en el caso en que la evaluación no se halla desarrollado también presenta la opción <b>Editar</b>, en el caso de haberse desarrollado la evaluación en cambio de la opción <b>Editar</b> presenta la opción <b>"Nueva versión"</b>.</p>
<b>Flujo Alterno No 4. Nueva Versión Registro queda en estado "Pendiente"</b>		
	<b>Acción del usuario</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1	El usuario ejecuta el flujo	El sistema guarda la información, presenta un mensaje indicando

	<b>Sistema de Información para la Gestión Académica</b>	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
	<b>FORMATO DEFINICION CASO DE USO</b>	

	alternativo No. 3 hasta el paso 4.	que se ha guardado exitosamente, y retorna al formulario <b>“Evaluaciones”</b> . Si no se agregan la totalidad de preguntas, el sistema crea un registro en estado <b>Pendiente</b> . Presenta en una grilla las evaluaciones, por cada registro que se agrega se presenta la opción <b>“Ver Detalle”</b> , <b>“Editar”</b> y <b>“Eliminar”</b>
--	------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Validaciones

1. Solo el usuario VIECO puede Agregar Evaluaciones y crear Nuevas versiones.
2. Al momento en que un registro de evaluación queda en estado activo, la versión anterior queda en estado inactiva.
3. Mientras que la nueva versión se encuentre en estado pendiente, la versión anterior (si existe) se mantendrá en estado activa.
4. Una evaluación agregada o una nueva versión solo queda en estado activa cuando se cumplen las condiciones (Información completa y cantidad de preguntas señaladas insertadas en su totalidad), de lo contrario quedara en estado pendiente.
5. No pueden existir dos evaluaciones idénticas con el mismo estado.
6. No pueden existir dos preguntas idénticas en la misma evaluación o versión.
7. El campo Nombre de la evaluación no hace parte de la identificación única de los registros.
8. El porcentaje para una pregunta no puede exceder el 100%
9. La suma de los porcentajes de todas las preguntas asociadas a una evaluación o versión no puede superar el 100%
10. Al seleccionar la opción “Guardar” en el formulario **“Agregar Evaluación/Editar Evaluación”**, guarda la información registrada, no permite hacer modificación en el formulario y habilita la opción “Agregar Preguntas”.
11. La opción “Cancelar”, permite cancelar la operación y retornar al formulario de origen.
12. El sistema no debe permitir duplicidad en los registros con los mismos valores para Nivel Académico, Programa Académico, Modalidad, Población Grado y Población Nivel en la vigencia, al momento de agregar o editar la evaluación.
13. Si un grado nivel ya se encuentra cubierto en una evaluación para el Nivel Académico, Programa Académico, Modalidad en la vigencia, el sistema no debe permitir registrar o editar la evaluación.
14. Una evaluación debe contener al menos una pregunta.

#### Requerimientos no funcionales:

15. El sistema valida todos los campos requeridos, en caso de no seleccionar el campo y realiza la acción “Guardar”, “Agregar” o “Buscar”, el sistema presenta un mensaje y los señala resaltándolos en color rojo.
16. El sistema deberá validar que se cumpla la secuencia de tabulación al moverse de un campo a otro.
17. El sistema presenta los campos obligatorios con un asterisco al frente de la etiqueta.
18. Cuando el usuario no diligencia uno de los campos señalados como obligatorios el sistema genera un mensaje en el que le indica que debe diligenciar tal campo.
19. Se debe almacenar todos los datos de texto en mayúscula, sin tildes y caracteres especiales.
20. El sistema debe validar que los datos de tipo numérico no se permita el ingreso de datos negativos.
21. El sistema debe validar el formato requerido para los campos.
22. Las listas deben permitir buscar o filtrar mientras se digita.
23. Las listas se muestran ordenadas de manera ascendente.
24. El sistema debe mostrar siempre la misma cantidad de registros con paginación.
25. El sistema guarda los registros de auditoria en base de datos, de las acciones realizadas: “Editar” y “Eliminar” con la Fecha y hora, usuario, pantalla, acción, datos anteriores, datos nuevos.
26. El sistema presenta un mensaje de confirmación para las acciones: “Guardar”, y “Editar”, en el momento de guardar indicando que la operación fue exitosa. “Registro guardado exitosamente”, “Registro editado exitosamente”.

### Prototipo de interfaz de usuario: Evaluaciones

DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS

Evaluaciones

Vigencia: 2016 Proceso: CAPACITACION

Nivel Académico: TECNICO LABORAL Programa Académico: TECNICO LABORAL DE SISTEMAS POR COMPETENCIAS

Modalidad: Semipresencial Población/Nivel: Seleccione

Población/Grado: Seleccione Nombre Evaluación: EVALUACION1

Buscar Agregar Evaluación

Resultado Búsqueda Evaluaciones

OPCIONES	VIGENCIA	PROCESO	NIVEL ACADÉMICO	PROGRAMA ACADÉMICO	MODALIDAD	POBLACION GRADO	POBLACION NIVEL	NOMBRE EVALUACIÓN	FECHA VERSIÓN	ESTADO
<a href="#">Ver Detalle</a> <a href="#">Eliminar</a>	2016	CAPACITACION	TECNICO LABORAL	SISTEMAS POR COMPETENCIAS	SEMI-PRESENCIAL	CR TC HY	DIRECTIVO	EVALUACION1	01/01/2016	PENDIENTE
<a href="#">Ver Detalle</a> <a href="#">Generar PDF</a> <a href="#">Nueva Version</a>	2016	CAPACITACION	TECNICO LABORAL	SISTEMAS POR COMPETENCIAS	SEMI-PRESENCIAL	CR TC HY	DIRECTIVO	EVALUACION1	01/01/2016	ACTIVA
<a href="#">Ver Detalle</a> <a href="#">Generar PDF</a>	2016	CAPACITACION	TECNICO LABORAL	SISTEMAS POR COMPETENCIAS	SEMI-PRESENCIAL	CR TC HY	DIRECTIVO	EVALUACION1	01/01/2016	INACTIVA

### Prototipo de interfaz de usuario: Agregar Evaluación/ Editar Evaluación

DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS

Agregar Evaluación / Editar Evaluación

Vigencia: 2016 Proceso: CAPACITACION

Nivel Académico: TECNICO LABORAL Programa Académico: TECNICO LABORAL DE SISTEMAS POR COMPETENCIAS

Modalidad: Semipresencial Población/Grado: Seleccione

Nombre Evaluación: EVALUACION DE PRUEBA Población/Nivel: Seleccione

Numero de preguntas: 3

Agregar Preguntas Volver Cancelar Guardar

### Prototipo de interfaz de usuario: Detalle Evaluación

DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS

Detalle Evaluación

Vigencia: 2016 Proceso: Capacitación

Nivel Académico: Técnico Laboral Modalidad: Presencial

Programa Académico: Técnico Laboral de sistemas por Competencias Población/Grado: Oficial, Suboficial

Nombre Evaluación: Evaluación1 Población/Nivel: Directivo, Operativo

Numero de preguntas: 3

Agregar Pregunta

OPCIONES	PREGUNTA	COMPETENCIA	FACTOR	VALOR%
<a href="#">Eliminar</a>	QUE ELEMENTOS COMPONE UNA GRILLA O TABLA?	COMPETENCIA	FACTOR 1	20
<a href="#">Eliminar</a>	QUE ELEMENTOS COMPONE UNA GRILLA O TABLA?	COMPETENCIA	FACTOR 2	20
<a href="#">Eliminar</a>	QUE ELEMENTOS COMPONE UNA GRILLA O TABLA?	COMPETENCIA	FACTOR 1	20

Volver



**Prototipo de interfaz de usuario: Agregar Pregunta**

**Agregar Pregunta**

Pregunta

Competencia

Factor

Valor %

**Prototipo de interfaz de usuario: Nueva Versión**

DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS

**Nueva Version**

Vigencia	2016	Proceso	Capacitación
Nivel Académico	Técnico Laboral	Modalidad	Presencial
Programa Académico	Técnico Laboral de sistemas por Competencias	Población/Grado	Oficial, Suboficial
Nombre Evaluación	Evaluación1	Población/Nivel	Directiva, Operativo
		Numero de preguntas	<input type="text" value="3"/>

<b>Lugar de aprobación:</b>	Bogotá D.C Dirección Nacional de Escuelas	<b>Fecha:</b>	21/01/2015
-----------------------------	-------------------------------------------	---------------	------------

**Control de cambios**

Autor	Fecha	Observación	Versión

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
<u>Diego Poveda Sánchez.</u> <b>Analista</b>	<u>SI. Juan Carlos Cifuentes Murcia</u> <b>Analista técnico Grupo de Telemática DINA E</b>  <u>SI Andrés Felipe Zamora Garzón</u> <b>Analista técnico Grupo de Telemática DINA E</b>	<u>IT. Alfonso Tovar Rodríguez</u> <b>Usuario Funcional VIECO</b>