

**Dirección:**  
**Bienestar, Admisión y Nivelación Universitaria**

# INFORME TÉCNICO DE GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA LA SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS SERVICIOS

*Elaborado por: Área de Datos y Estadísticas U.L.E.A.M.*

Julio – Diciembre 2023

05-2623-740 ext 181 / 05-2613-453  
Av. Circunvalación Vía a San Mateo  
[www.uleam.edu.ec](http://www.uleam.edu.ec)

**Uleam**

## ÍNDICE

### Contenido

ÍNDICE .....	2
1. DESCRIPCIÓN DE LOGROS: FUNCIÓN FORMACIÓN .....	3
1.1 Meta. ....	3
1.2 Actividades. ....	3
1.3 Medios Verificación. ....	3
2. RESULTADOS DEL PROCESO DE GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA SISTEMATIZAR INFORMACIÓN EN BIENESTAR. ....	4

## INTRODUCCIÓN

La Dirección de Bienestar, Admisión y Nivelación Universitaria, mediante el área de Datos y Estadísticas busca implementar acciones que conlleven a mejorar la gestión de la información; mediante la generación de herramientas informáticas que permitan la obtención de reportes estadísticos y demás datos necesarios para la estructuración de Informes Técnicos y otros requerimientos de las autoridades y organismos de control.

Adicionalmente, esta área trabaja por la sistematización de los procesos que se desarrollan en función de los servicios brindados por esta dependencia.

### **OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 1**

**Desarrollar una oferta académica pertinente de grado y postgrado, que valore los recursos naturales y la biodiversidad, mediante la formación integral de los estudiantes contribuyendo al desarrollo territorial.**

## **1. DESCRIPCIÓN DE LOGROS: FUNCIÓN FORMACIÓN**

### **1.1 Meta.**

Implementar y ejecutar actividades que fortalezcan la sistematización de la información y contribuyan a la toma de decisiones relacionado a la comunidad estudiantil.

### **1.2 Actividades.**

Generar herramientas para la sistematización de la información de los servicios que reciben los estudiantes para garantizar el bienestar.

### **1.3 Medios Verificación.**

- ✓ Matrices de organización de la información.
- ✓ Actas de cada etapa de: diseño, y desarrollo, implementación, soporte y evaluación de los Sistema generados desde el área de Gestión y Estadística de Dbanu.



## 2. RESULTADOS DEL PROCESO DE GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA SISTEMATIZAR INFORMACIÓN EN BIENESTAR.

Durante el 2023 se planteó desarrollar los siguientes sistemas informáticos denominados:

- Sistema de asignación de cupos "SAC",
- Micrositio de admisión.
- Micrositio de Bienestar, Admisión y Nivelación.

Determinando para ello las siguientes etapas:

1. Diseño y desarrollo.
2. Implementación.
3. Soporte.
4. Evaluación.

Para el segundo semestre se planteó también el diseño, desarrollo e implementación del Sistema de Bienestar Estudiantil (SBE), mismo que tiene como objetivo brindarles a los estudiantes de la Uleam las facilidades para que puedan acceder a los servicios de Bienestar, Admisión y Nivelación Universitaria.

A diciembre de 2023 se reporta la ejecución de las etapas correspondiente al **"Diseño y desarrollo"**, del SBE, en lo que corresponde al proceso de implementación se está trabajando en conjunto con la DIIT para alojar el mismo en los servidores informáticos de la mencionada Dirección", esto es sustentado mediante las actas 009, 011 y 013 de trabajo que se generaron para el mismo.

Se reportan también actualizaciones con la información correspondiente al periodo de admisión 2023-2 en el Micrositio de Admisión accesible desde el siguiente enlace <https://admission.uleam.edu.ec/>, lo cual también se sustenta mediante acta 007 de trabajo anexa al presente informe.

En lo que corresponde al SAC se realizó la generación de un nuevo algoritmo de asignación de cupos enmarcado en los cambios que surgieron para el proceso 2023-2 en la Normativa de Senescyt, este fue socializado, validado y utilizado en el mencionado periodo de admisión lo cual se sustentas en las actas de trabajo 008 y 010 anexas al presente informe.

En lo que respecta al SGE se están trabajando en actualizaciones en el módulo de atenciones, específicamente del área de fisioterapia, al momento del informe se ha levantado los requerimientos técnicos y se esta trabajando en el desarrollo del código y la actualización del esquema de la base de datos para poder implementar

las nuevas funcionalidades del sistema en este apartado, esto sustentado en acta de trabajo 012.

Finalmente se están generando las matrices (bases de datos no sql) con la información historia de los procesos de nivelación, las cuales tienen como propósito alimentar la base de datos del SBE para que desde este los estudiantes puedan generar los certificados de haber aprobado Nivelación mismo que es requisito para graduarse de la carrera.

Para una mejor comprensión del informe se adjunta la **Tabla N 1**. Correspondiente a la información reportada en el informe de avance del primer semestre del 2023.

**Tabla N 1.** Número de módulos reportados en el primer informe (enero a junio 2023) de avance de los sistemas informáticos Sistema de asignación de cupos "SAC", Micrositio de admisión, Micrositio de Bienestar, Admisión y Nivelación.

	Área:	Datos y Estadísticas
	Mes:	Enero – Junio
REPORTE POR INDICADOR	Año:	2023
Meta	Beneficiarios	
	Funcionarios Dbanu, aspirantes Admisión Uleam	
	Sistema de asignación de cupos "SAC"	
	Área	Módulos desarrollados
	Admisión	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Diseño y desarrollo de base de datos.</li> <li>* Diseño y desarrollo del Back-end.</li> <li>* Diseño y desarrollo del Front-end.</li> <li>* Diseño de procedimientos almacenados para la asignación de cupos.</li> <li>* Ejecución y validación de la asignación de cupos del proceso de admisión 2023-1.</li> <li>* Generación de matrices del proceso de admisión solicitadas por la Senescyt.</li> </ul>
	Micrositio de Admisión	
	Área	Módulos desarrollados
	Cronograma	* Creación de publicación de las diferentes opciones del momento en relación con el proceso de admisión
	Oferta académica	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Oferta académica de primera postulación</li> <li>* Oferta académica de segunda postulación</li> <li>* Oferta académica de tercera postulación</li> </ul>
	Atención de preguntas	* Preguntas frecuentes del proceso de admisión
	Normativas	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Reglamento del sistema nacional de admisión</li> <li>* Reglamento interno de admisión</li> <li>* Reglamento de régimen académico</li> </ul>
	Nivelación	* Vinculación al sitio de bienestar



	Etapas 1-5	*Etapa uno del proceso de admisión con publicaciones relacionadas *Etapa dos del proceso de admisión con publicaciones relacionadas *Etapa tres del proceso de admisión con publicaciones relacionadas *Etapa cuatro del proceso de admisión con publicaciones relacionadas *Etapa cinco del proceso de admisión con publicaciones relacionadas
	<b>Micrositio de Bienestar Universitario</b>	
	<b>Área</b>	<b>Vistas desarrolladas</b>
	Salud	* Atención médica. * Odontología. * Laboratorio clínico. * Fisioterapia. * Nutrición.
	Desarrollo Humano	* Atención a la diversidad. * Atención psicológica. * Trabajo social. * Derecho estudiantil.
	Bienestar al día	* Repositorio de imágenes y videos

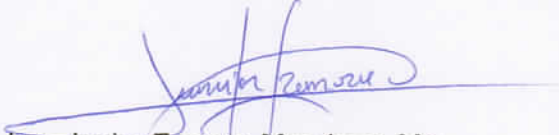
**Tabla N 2.** Número de módulos/funcionalidades que se han actualizado o incrementado en los sistemas informáticos de la Dbanu: Sistema de asignación de cupos "SAC", Micrositio de admisión, Sistema de Bienestar Estudiantil.

	<b>Área:</b>	<b>Datos y Estadísticas</b>
	<b>Mes:</b>	Julio – Diciembre
REPORTE POR INDICADOR	<b>Año:</b>	2023
<b>Meta</b>	<b>Beneficiarios</b>	
	<b>Funcionarios Dbanu, aspirantes Admisión Uleam</b>	
	<b>Sistema de asignación de cupos "SAC"</b>	
	<b>Área</b>	<b>Módulos Actualizados / Agregados</b>
	Admisión	* Algoritmo de asignación de cupos (se mantiene el algoritmo del proceso 2023-1 y se desarrolla uno nuevo para el proceso 2023-2 realizando los ajustes necesarios que den cumplimiento a la normativa vigente para el actual proceso de acceso a la educación superior)
Implementar y ejecutar actividades que fortalezcan la sistematización de la información y contribuyan a la toma de decisiones relacionado a la comunidad estudiantil.	<b>Micrositio de Admisión</b>	
	<b>Área</b>	<b>Módulos Actualizados</b>
	Cronograma	* Creación/Actualización de publicación de las diferentes opciones del momento en relación con el proceso de admisión
	Oferta académica	* Carga de Oferta académica de primera postulación

		<ul style="list-style-type: none"> <li>* Carga de Oferta académica de segunda postulación</li> <li>* Carga de Oferta académica de tercera postulación</li> </ul>
	Atención de preguntas	* Actualización de las preguntas frecuentes del proceso de admisión 2023-2
	Normativas	* Carga de los apartados para los nuevos reglamentos: del sistema nacional de admisión, reglamento interno de admisión
	Etapas 1-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Creación/Actualización de la etapa uno del proceso de admisión con publicaciones relacionadas</li> <li>* Creación/Actualización de la etapa dos del proceso de admisión con publicaciones relacionadas</li> <li>* Creación/Actualización de la etapa tres del proceso de admisión con publicaciones relacionadas</li> <li>* Creación/Actualización de la etapa cuatro del proceso de admisión con publicaciones relacionadas</li> <li>* Creación/Actualización de la etapa cinco del proceso de admisión con publicaciones relacionadas</li> </ul>
<b>Sistema de Bienestar Estudiantil</b>		
	<b>Módulo</b>	<b>Módulos desarrollados</b>
	Base de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Integración con la base de datos del SGE.</li> <li>* Desarrollo de funciones / vistas para las transacciones del SBE.</li> </ul>
	Backend	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Creación del proyecto de backend.</li> <li>* Generación de API's</li> <li>* Implementación de Seguridad a las API's</li> <li>* Integración con los servicios de Microsoft.</li> <li>* Integración con el Frontend.</li> </ul>
	Frontend	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Creación/desarrollo de la vista de login.</li> <li>* Integración con los servicios de Microsoft.</li> <li>* Creación/desarrollo del modulo de agendamiento de servicios.</li> <li>* Creación/desarrollo del módulo de reporte.</li> </ul>
<b>Matrices de organización de la información</b>		
	<b>Área</b>	<b>Matrices generadas.</b>
	Nivelación	* Matrices en Excel con el formato necesario para el proceso de ETL con la base de datos del SBE, con la información de las calificaciones y otros datos informativos del estudiante correspondiente a los procesos de nivelación 2018-1, 2018-2, 2019-1, 2019-2, 2020-1, 2022-2 y 2023-1

En lo que corresponde para el 2024 se proyecta continuar trabajando en el soporte, mejoramiento y desarrollo de nuevos módulos en los sistemas de la dirección, mismos que actualmente son utilizados por los funcionarios y muy pronto por los estudiantes para llevar los distintos procesos.

Esta actividad planteada ha sido realizada al determinar la importancia y necesidad de contar con herramientas tecnológicas que se adapten a las demandas de requerimientos internos y externos presentes en la Dbanu tanto en el área administrativa como académica.



Ing. Junior Zamora Mendoza, Mg.  
**ÁREA DE DATOS Y ESTADÍSTICA**  
**DIRECCIÓN DE BIENESTAR, ADMISIÓN**  
**Y NIVELACIÓN UNIVERSITARIA**