



INSTRUCTIVO AULAS VERSIÓN 7.0.8.23

Este instructivo contiene una descripción detallada de la nueva funcionalidad de AULAS en el Sistema Integrado de Matrícula SIMAT, disponible en ambiente de producción desde el 16 de junio de 2022, versión 7.0.8.23.

AULAS POR SEDE

A través de esta opción es posible crear las aulas físicas con las que cuenta una sede de un establecimiento educativo oficial. Si no realiza la creación del aula, el sistema no permite la generación de una proyección para esa sede/jornada/metodología, tampoco le permitirá la creación manual de grupos.

Para realizar la creación de aulas ingrese al menú aulas por sede en el módulo de proyecciones:



Seleccione la sede a la cual se le van a crear las aulas:

Código DANE:250245000584		Nombre Institución:IE SIMON BOLIVAR
SEDES DE LA INSTITUCIÓN		
CODIGO	NOMBRE DE LA SEDE	
25024500058401	SEDE PRINCIPAL SIMON BOLIVAR	
25024500058402	SEDE SAN ANTONIO ALTO	



Ingrese el número total de aulas físicas de la sede y guarde:

Administración de Aulas por Sede :.

1 - Institucion 2 - Sede 3 - Aulas tipo A

Código DANE Institución:250245000584

Código DANE Sede:250245000584

Cantidad de aulas físicas en la sede: * 20

MENSAJE	NOMBRE	AREA(m2)
---------	--------	----------

Ahora, proceda a crear una a una las aulas utilizando el botón agregar en la barra de herramientas, para lo cual debe diligenciar:

- **Área (m2):** Es el resultado de calcular el área del aula en metros cuadrados.
- **Capacidad:** Es el número de estudiantes que pueden atenderse en el aula.
- **Construida antes de 2003:** Seleccione SI o NO de la lista desplegable dependiendo del año de construcción del aula. Un aula se considera nueva si su año de construcción es 2003 en adelante, de lo contrario, se considera antigua.

ayuda Administración Auditoria Instituciones Estudiantes Proyecciones Inscripciones Matrícula Reportes Estrategias Salir

Información guardada correctamente

Administración de Aulas por Sede :.

1 - Institucion 2 - Sede 3 - Aulas tipo A

Código DANE Institución:250245000584 Nombre Institución:IE SIMON BOLIVAR

Código DANE Sede:250245000584 Nombre Sede:SEDE PRINCIPAL SIMON BOLIVAR

Cantidad de aulas físicas en la sede: * 20

Aulas por Sede					
MENSAJE	NOMBRE	AREA(m2)	CAPACIDAD MAXIMA	CONSTRUIDA ANTES DE 2003	AULA HABILITADA
Exitoso	SALON 1	50	40	SI	SI

El sistema asignará el nombre de SALON y un consecutivo de acuerdo con el orden de creación.

El sistema presentará por defecto en el momento de la creación que el aula se encuentra habilitada, sin embargo, después el usuario podrá inhabilitarla.



Aulas por Sede			
AREA(m2)	CAPACIDAD MAXIMA	CONSTRUIDA ANTES DE 2003	AULA HABILITADA
50	40	SI	SI
60	45	NO	SI
50	60	SI	SI
70	40	SI	SI
50	35	NO	SI

No olvide guardar cada vez que cree un aula.

GRUPOS POR MODELO

Después de haber creado todas las aulas físicas de la sede, se deben asociar a las jornadas, grados y modelos que se atienden, además, se debe definir si es aula regular o aula multigrado.

Para ello, ingrese por la opción grupos por modelo en el módulo de proyecciones seleccione la sede y haga clic en el botón agregar.

El sistema presenta una pantalla con las siguientes variables:

- Año de consulta: Año lectivo
- Año de la proyección: Vigencia habilitada para la proyección de cupos
- Jornada: Seleccione una jornada
- Modelo Educativo: Seleccione un modelo educativo válido
- Tipo de Aula: Seleccione aula regular o aula multigrado

Tipo de Aula Regular: Atiende en un grupo alumnos de un solo grado

Tipo de Aula Multigrado: Atiende en un grupo alumnos de varios grados



La opción **GRUPOS POR MODELO** está ligada a la “**proyección de cupos**”, es decir, que para realizar esta configuración el administrador del sistema debe tener habilitada esta etapa para la vigencia en la que se va a ejecutar la proyección de cupos.

Proyección cerrada

Si la proyección de cupos se encuentra cerrada para la ETC, el sistema no presenta vigencia en la etiqueta Año de la proyección:

lelo :.

2 - Sede 3 -Listado Año 4 -Grupos

Tipo de Aula Multigrado: atiende en un grupo alumnos de varios grados.
Tipo de Aula Regular: atiende en un grupo alumnos de un solo grado.

Código DANE Institución:111001029955 Nombre Institución:INST EDUC DIST AGUSTIN FERNANDEZ

Código DANE Sede:111001029955 Nombre Sede:COL DIST EDUC BAS Y MEDIA AGUSTIN FERNANDEZ

Año de consulta:2018 Año de la proyección:

Jornada: * SELECCIONE... ▼ Modelo Educativo: * ▼

Tipo de Aula: * SELECCIONE... ▼ Aula: * SELECCIONE... ▼

Deshabilitar Habilitar

GRUPOS				
GRADO	NOMBRE	CUPO_ASIGNADO	HABILITADO	ELIMINAR

Esta pantalla queda de consulta y si se intenta realizar configuraciones por esta pantalla el sistema informará que la etapa no se encuentra habilitada.

Proyección abierta

Si la proyección de cupos se encuentra abierta para la ETC el sistema presenta la vigencia en la etiqueta Año de la proyección:

Tipo de Aula Multigrado: atiende en un grupo alumnos de varios grados.
Tipo de Aula Regular: atiende en un grupo alumnos de un solo grado.

Código DANE Institución:111001029955 Nombre Institución:INST EDUC DIST AGUSTIN FERNANDEZ

Código DANE Sede:111001029955 Nombre Sede:COL DIST EDUC BAS Y MEDIA AGUSTIN F

Año de consulta:2018 Año de la proyección:2019

Jornada: * SELECCIONE... ▼ Modelo Educativo: * ▼

Tipo de Aula: * SELECCIONE... ▼ Aula: * SELECCIONE... ▼

Deshabilitar Habilitar

GRUPOS

Los cambios realizados por esta pantalla harán parte de configuración de los grupos para la vigencia 2019.

CONFIGURACIÓN PARA AULA REGULAR

Si selecciona como tipo de aula “**AULA REGULAR**” el sistema le permitirá asociar solo un grado al aula, por ejemplo, si selecciono el SALON 1 como aula regular y la asocia a grado sexto el sistema creará el grupo 0601.



Finalizó proceso de actualización

Modelo :.

2 - Sede 3 -Listado Año 4 -Grupos

Tipo de Aula Multigrado: atiende en un grupo alumnos de varios grados.
Tipo de Aula Regular: atiende en un grupo alumnos de un solo grado.

Código DANE Institución:150330000181 Nombre Institución:IE LOS FUNDADORES
Código DANE Sede:150330000181 Nombre Sede:SEDE PRINCIPAL LOS FUNDADORES
Año: * 2022 Jornada: * MAÑANA
Modelo Educativo: * EDUCACIÓN TRADICIONAL Tipo de Aula: * REGULAR
Aula: * SALON 1 Deshabilitar Habilitar

GRADO	NOMBRE	CUPO ASIGNADO	HABILITADO	ELIMINAR
SEXTO	0601	0	S	

El sistema no permitirá asociar el AULA 1 nuevamente al mismo grado ni a otro grado en la misma jornada.

Administración Auditoría Instituciones Estudiantes Proyecciones Inscripciones Matrícula Reportes Estrategias Salir

No se puede adicionar más de un grupo a un Aula de Tipo Regular.

Por Modelo :.

2 - Sede 3 -Listado Año 4 -Grupos

Tipo de Aula Multigrado: atiende en un grupo alumnos de varios grados.
Tipo de Aula Regular: atiende en un grupo alumnos de un solo grado.

Código DANE Institución:150330000181 Nombre Institución:IE LOS FUNDADORES
Código DANE Sede:150330000181 Nombre Sede:SEDE PRINCIPAL LOS FUNDADORES
Año: * 2022 Jornada: * MAÑANA
Modelo Educativo: * EDUCACIÓN TRADICIONAL Tipo de Aula: * REGULAR
Aula: * SALON 1 Deshabilitar Habilitar

AJE	GRADO	NOMBRE	CUPO ASIGNADO	HABILITADO	ELIMINAR
	SEXTO	0601	0	S	
	SEXTO	0602	0		

Si se requiere crear el grupo 0602 se debe asociar otra aula al grado sexto.

CONFIGURACIÓN PARA AULA MULTIGRADO

Si selecciona como tipo de aula “**AULA MULTIGRADO**” el sistema le permitirá asociar varios grados por nivel educativo al aula, por ejemplo, si seleccionó el SALON 26 como aula multigrado, es posible que se pueda asociar a varios grados, el sistema creará los grupos y los renombrará, así;

Tipo de Aula Multigrado: atiende en un grupo alumnos de varios grados.
Tipo de Aula Regular: atiende en un grupo alumnos de un solo grado.

Código DANE Institución:150330000181 Nombre Institución:IE LOS FUNDADORES
Código DANE Sede:150330000017 Nombre Sede:SEDE JOSE IGNACIO GONZALEZ
Año: * 2022 Jornada: * MAÑANA
Modelo Educativo: * EDUCACIÓN TRADICIONAL Tipo de Aula: * MULTIGRADO
Aula: * SALON 26 Deshabilitar Habilitar

GRADO	NOMBRE	CUPO ASIGNADO	HABILITADO	ELIMINAR
GRADO 0	0001	0	S	
PRIMERO	0101	0	S	
SEGUNDO	0201	0		

Importante: Es posible eliminar un grupo asociado a un aula, solo si no han sido asignados estudiantes a ese grupo.



PROYECTAR CUPOS

Esta nueva funcionalidad de **AULAS** afecta de manera considerable la forma en que se proyectan los cupos en el sistema.

Nuevas funcionalidades en la proyección

No es posible generar una nueva proyección de cupos para una jornada a la que no se le haya realizado previamente la configuración de grupos por modelo.

SIMAT de Matriculas Año Lectivo: 2022 Versión: 7.0.8.23 generada el 15/05/2022 2:20 AM New_SIMAT_FRONT_01

Administración Auditoría Instituciones Estudiantes Proyecciones Inscripciones Matricula Reportes Estrategias Salir

No están configurados los grupos para ese modelo, y para el año: 2022 debe ingresar por la opción PROYECCIONES >> GRUPOS POR MODELO y realizar su configuración

Proyección de:

1 - Titulación 2 - Sede 3 - Listado 4 - Nueva Proyección 5 - Proyección 6 - Reporte

Código DANE: 150330000017 Nombre Sede: SEDE JOSE IGNACIO GONZALEZ

Dirección: KR 17 ENTRE CL 8 Y 9

Año del Corte: 2021 Jornada: MAÑANA

Modelo Educativo: EDUCACIÓN TRADICIONAL Corte: SELECCIONE...

Año de la Proyección: 2022

Generar Proyección

Es posible eliminar una proyección, solamente cuando esta se encuentre en estado nuevo o pendiente por aprobar. No es posible eliminarla si ya está aprobada.

EDUCACIÓN TRADICIONAL	APROBADO	
EDUCACIÓN TRADICIONAL	NUEVO	
EDUCACIÓN TRADICIONAL	APROBADO	

En la matriz de proyección fueron eliminadas las columnas:

- Número de aulas
- Número promedio de metros 2 por aulas

Esta información, ahora se reporta a través de la opción AULAS POR SEDE

PROYECCIÓN PARA AULA REGULAR

Ahora la proyección presenta en la OFERTA BÁSICA CON LA CAPACIDAD ACTUAL C el número de grupos que fueron asociados a los grados a través del menú GRUPOS POR MODELO, y totaliza la cantidad de grupos configurados para esa jornada/metodología.



GRADO	CAPACIDAD ACTUAL SEGÚN RESOLUCIÓN 166			ESTUDIANTES MATRICULADOS A LA FECHA	DE ALUMNOS QUE REPROBARÁN EL AÑO	ESTRUCTURA MÍNIMA REQUERIDA PARA CONTINUIDAD B		REFERENCIA A - B	OFERTA BÁSICA CON LA CAPACIDAD ACTUAL C		CUP GENERADO MEJORADO EN LA EFICIENCIA C -
	Alumnos	Grupos	Promedio A/G*			Cupos	Grupos		Cupos	Cupos	
-2											
-1											
0	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
1	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
2	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
3	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
4	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
5	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	0
6	110	3.0	37	110	0	0	0.0	110	0	4.0	-110
7	115	3.0	38	115	0	110	3.0	5	0	3.0	-115
8	120	3.0	40	120	0	115	3.0	5	0	3.0	-120
9	97	2.0	49	97	0	120	2.0	-23	0	2.0	-97
10	84	2.0	42	84	0	97	2.0	-13	0	2.0	-84
11	80	2.0	40	80	0	84	2.0	-4	0	2.0	-80
SubTotal	606.0	15.0	246.0	606.0	0.0	526.0	12.0	80.0	0.0	16	

Sin embargo, es posible editar los grupos para el caso en el que se deba registrar en la proyección grupos y cupos nuevos, para ello, podemos ajustar el saldo de los grupos de la columna C y registrar nuevos grupos en la columna D.

En el siguiente ejemplo, se han configurado 3 grupos para grado octavo por la opción GRUPOS POR MODELO, información que se refleja en la proyección generada:



GRADO	MATRÍCULA AÑO ACTUAL SEGÚN RESOLUCIÓN 166	Alumnos	Grupos	Promedio A/G*	NÚMERO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS A LA FECHA	NÚMERO DE ALUMNOS QUE REPROBARÁN EL AÑO	DIFERENCIA A - B		OFERTA BÁSICA CON LA CAPACIDAD ACTUAL C		CUPOS GENERADOS POR MEJORAMIENTO EN LA EFICIENCIA C - A		CUPOS NUEVOS D					
							ESTRUCTURA MÍNIMA REQUERIDA PARA CONTINUIDAD B	Grupos	Cupos	Grupos	Cupos	Igualación o Disponibilidad	Adecuación y/o Construcción	Rotación	Cupos	Grupos	Cupos	Grupos
8	120	3.0	40	120	0	115	3	5	0	3.0	-120	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

Se requiere registrar un grupo nuevo para grado octavo, para ello ajustaremos la columna C a 2 grupos y agregaremos 1 nuevo grupo en la columna D, lo anterior, con el fin de que el total de grupos de la proyección sea igual al total de grupos configurados.

GRADO	MATRÍCULA AÑO ACTUAL SEGÚN RESOLUCIÓN 166	Alumnos	Grupos	Promedio A/G*	NÚMERO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS A LA FECHA	NÚMERO DE ALUMNOS QUE REPROBARÁN EL AÑO	DIFERENCIA A - B		OFERTA BÁSICA CON LA CAPACIDAD ACTUAL C		CUPOS GENERADOS POR MEJORAMIENTO EN LA EFICIENCIA C - A		CUPOS NUEVOS D					
							ESTRUCTURA MÍNIMA REQUERIDA PARA CONTINUIDAD B	Grupos	Cupos	Grupos	Cupos	Igualación o Disponibilidad	Adecuación y/o Construcción	Rotación	Cupos	Grupos	Cupos	Grupos
8	120	3.0	40	120	0	115	3	5	0	2.0	-120	-1	0	1.0	0	0.0	0	0.0



El sistema realizará normalmente el cálculo de los cupos y grupos en las columnas TOTAL CUPOS NUEVOS D Y OFERTA TOTAL AÑO SIGUIENTE.

Total		OFERTA TOTAL AÑO SIGUIENTE		AMP CUP
Cupos	Grupos	Cupos	Grupos	Cupos

0	0.0	0	0.0	0
0	0.0	0	0.0	0
0	0.0	0	0.0	0
0	0.0	0	0.0	0
0	0.0	0	0.0	0
0	0.0	0	0.0	0
0	0.0	0	4.0	-11
0	0.0	0	3.0	-11
0	1	0	3.0	-12
0	0.0	0	2.0	-97
0	0.0	0	2.0	-84
0	0.0	0	2.0	-80
0	1	0	16	-60

PROYECCIÓN PARA AULA MULTIGRADO

Para modelos educativos con aulas multigrado la proyección presenta en la OFERTA BÁSICA CON LA CAPACIDAD ACTUAL C el número de grupos que fueron asociados a los grados a través del menú GRUPOS POR MODELO y totaliza la cantidad de grupos configurados para esa jornada/metodología.

En el siguiente ejemplo, se configuraron los salones 17 y 18 multigrado para una jornada que atiende preescolar y primaria.



La educación es de todos

Mineducación

SALON 17 GRADO 0 GRADO 1 GRADO 2

Código DANE Sede: 130530000017 Nombre Sede: SEDE JOSE IGNACIO GONZ

Año: * 2022 Jornada: * MANANA

Modelo Educativo: * EDUCACIÓN TRADICIONAL Tipo de Aula: * MULTIGRADO

Aula: * SALON 17

GRUPOS		
GRADO	NOMBRE	CUPO ASIGNADO
GRADO 0	0001	0
PRIMERO	0101	0
SEGUNDO	0201	0

SALON 18 GRADO 3 GRADO 4 GRADO 5

Año: * 2022 Jornada: * MANANA

Modelo Educativo: * EDUCACIÓN TRADICIONAL Tipo de Aula: * MULTIGRADO

Aula: * SALON 18

GRUPOS		
GRADO	NOMBRE	CUPO ASIGNADO
TERCERO	0304	0
CUARTO	0401	0
QUINTO	0501	0

Importante: El sistema crea automáticamente el grupo y lo renombra con el código del grado y un consecutivo.

Al generar la proyección para la jornada configurada con aulas multigrado el sistema presenta un grupo por grado, sin embargo, al totalizar el número de aulas el sistema muestra 2 como el total de aulas.

GRADO	ACTUAL SEGÚN RES6				ESTRUCTURA MÍNIMA REQUERIDA PARA CONTINUIDAD B			OFERTA BÁSICA CON LA CAPACIDAD ACTUAL C	
	Alumnos	Grupos	Promedio A/C	DIANTES MATRICULACIÓ	INOS QUE REPROB	Cupos	Grupos	Cupos	Grupos
0	47	2	23	47	0	0	0	0	1
1	46	2	23	46	0	0	0	0	1
2	40	1	40	40	0	0	0	0	1
3	51	2	25	51	0	0	0	0	1
4	32	1	32	32	0	0	0	0	1
5	68	2	34	68	0	0	0	0	1
SubTotal	284.0	10.0	177.0	284.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2



El registro de grupos nuevos en la proyección para aulas multigrado debe configurarse previamente en las opciones AULAS POR SEDE y GRUPOS POR MODELO y funciona como se explicó en el punto anterior.

Importante: La proyección de cupos para cada grupo no puede exceder el máximo de cupos configurados en la pantalla AULAS POR SEDE.

GRUPOS

Con esta nueva funcionalidad, ya no se pueden crear grupos a través de la opción GRUPOS del menú PROYECCIONES en el SIMAT, si requiere crearlos, primero debe crear el aula y asociarla a un grupo.

Cuando se aprueba la proyección de cupos para la vigencia, el sistema inmediatamente crea los grupos y los cupos, los cuales se pueden consultar y/o modificar por la opción GRUPOS.

Año * : 2022		Jornada * : MAÑANA		Grado * : SEXTO					
Modelo * : EDUCACIÓN TRADICIONAL									
GRUPOS									
AULA	TIPO AULA	MENSAJE	ORDEN	NOMBRE	CAPACIDAD	metodología	CUPOS ASIGNADOS	CUPOS RESERVADOS	ASOCIAR DOCENTES
SALON 1	REGULAR		1	0601	50	EDUCACIÓN TRADICIONAL[12]	0	0	
SALON 2	REGULAR		2	0602	50	EDUCACIÓN TRADICIONAL[12]	0	0	
SALON 3	REGULAR		3	0603	50	EDUCACIÓN TRADICIONAL[12]	0	0	
SALON 4	REGULAR		4	0604	50	EDUCACIÓN TRADICIONAL[12]	0	0	

La nueva pantalla de grupos nos muestra las siguientes variables:

- **AULA:** CONSECUTIVO DE CREACION DEL AULA
- **TIPO DE AULA:** REGULAR / MULTIGRADO
- **MENSAJE:** RESULTADO DEL PROCESO DE CAMBIAR LA CAPACIDAD
- **ORDEN:** ORDEN DE CREACION DEL GRUPO
- **CAPACIDAD:** CUPOS PROYECTADOS O REALES
- **CUPOS ASIGNADOS:** NUMERO DE ALUMNOS ASIGNADOS AL GRUPO
- **CUPOS RESERVADOS:** CUPOS RESERVADOS PARA REPROBADOS
- **ASOCIAR DOCENTE:** FUNCIONALIDAD PARA ASOCIAR DOCENTES

REPLICAR GRUPOS

Aunque la creación de aulas por sede solo debe realizarse una vez, la configuración de GRUPOS POR MODELO debe realizarse cada año, para lo cual el SIMAT permite hacer la réplica de los grupos.



La réplica consiste en copiar los mismos grupos asociados a las aulas para la siguiente vigencia, es un proceso automático y solo aparecerá después de haber realizado la primera configuración de grupos por modelo.

.. Grupos Por Modelo ..

➔ [Icono de lista] [Icono de guardar] [Icono de búsqueda] [Icono de borrar]

1 - Institucion 2 - Sede 3 -Listado Año 4 -Grupos

AÑO ▲	Editar	Replicar
2018	[Icono de editar]	[Icono de replicar]
2019	[Icono de editar]	[Icono de replicar]

El sistema verificará si el año lectivo de la réplica coincide con la etapa año lectivo y si se encuentra habilitada la proyección de cupos para la siguiente vigencia.

El año lectivo actual debe ser igual al AÑO de la réplica, por favor vuelva a realizar la búsqueda.

Grupos Por Modelo ..

[Icono de lista] [Icono de guardar] [Icono de búsqueda] [Icono de borrar]

Institucion 2 - Sede 3 -Listado Año 4 -Grupos

AÑO ▲	Editar	Replicar
2018	[Icono de editar]	[Icono de replicar]
2019	[Icono de editar]	[Icono de replicar]

REPORTES

Para realizar la consulta de las aulas creadas en el SIMAT se construyeron los reportes:

- 50. DETALLADO DE AULAS MODELO
- 51. AULAS PARÁMETRO TÉCNICO

Para la generación de estos reportes, ingrese por la opción reportes planos en el módulo de reportes del sistema.



VERSION 7.0.0.23 generado el 27/03/2022 00:19 AM local

iones Matrícula Reportes Estrategias Salir

Reportes
Resolución 166
Reportes Planos
Reporte Dinámico

Institución :
Sede :

Reporte : *

- 1. DETALLADO DE ALUMNOS
- 32. REPORTE DE GESTIÓN TRAER ESTUDIANTE
- 33. REPORTE CUPOS HABILITADOS FUC
- 34. INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA CONECTIVIDAD SEDES
- 35. INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EQUIPOS SEDES
- 36. INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA ETC
- 37. COMPARACIÓN CONECTIVIDAD
- 38. COMPARACIÓN EQUIPOS
- 39. INDICADORES INFRAESTRUCTURA
- 40. CONSOLIDADO DOCENTES POR GRUPO
- 41. ESTUDIANTES POR DOCENTE Y GRUPO
- 42. GRUPOS SIN DOCENTE
- 43. DETALLADO ALTERNANCIA
- 44. CONSOLIDADO ALTERNANCIA
- 45. ALUMNOS SIN ESTRATEGIAS
- 46. MATRICULA POR ESTRATEGIA
- 47. CUPOS ESTRATEGIAS ETC
- 48. CUPOS ESTRATEGIAS GRADO
- 49. REPORTE DE DOCUMENTOS VENEZOLANOS
- 50. DETALLADO DE AULAS MODELO
- 51. AULAS PARÁMETRO TÉCNICO

Generar en CSV