

# Gestión de Grupos

Autor: SIGMA A.I.E.

Compañía: SIGMA A.I.E.

---

## Índice

---

1.	Introducción.....	3
2.	Selección de una asignatura parte 1.....	3
2.1.	Selección de un centro.....	3
3.	Selección de una asignatura parte 2.....	4
4.	Pantalla principal de grupos con plan docente vinculado.....	5
4.1.	Definición de un grupo de docencia.....	6
4.2.	Los datos que se solicitan en la pestaña de planes de estudios: .....	7
4.3.	Los datos que se solicitan en la pestaña de docentes :.....	8
4.4.	Los datos que se solicitan en la pestaña de horarios: .....	9
4.5.	Los datos que se solicitan en la pestaña de horarios del profesor: .....	9
5.	Pantalla principal de grupos sin plan docente vinculado.....	10
5.1.	Definición de un grupo de matrícula .....	10
5.1.1	Mantenimiento Grupos Asignaturas.....	10
5.1.2	Criterios de asignación de alumnos al grupo.....	11
5.2	Los datos que se solicitan en la pestaña de planes de estudios: .....	12
5.3	Los datos que se solicitan en la pestaña de profesores:.....	13

## 1. Introducción

En este apartado se verá como se pueden definir grupos de asignaturas, se explica como definir grupos para asignaturas que provienen de una oferta previa por tanto están ligadas a un Plan docente y grupos que sólo son de matrícula y que no tienen definida una oferta de asignaturas previa.

Los pasos a seguir son:

## 2. Selección de una asignatura parte 1

Para poder definir los grupos es necesario realizar previamente la selección de una asignatura. Para ello la aplicación muestra en la zona de la izquierda de la pantalla una zona de búsqueda.

Esta zona de búsqueda esta dividida en 3 partes

- Una selección del centro
- Una selección de asignaturas con un oferta docente previa
- Una selección de asignaturas sin oferta docente previa (grupos de matricula directamente)

### 2.1. Selección de un centro

El usuario debe de seleccionar un centro en el caso que tenga más de uno disponibles del desplegable y mediante el uso de  abrirá una ventana que le permitirá buscar las asignaturas a las cuales quiere definir grupos.

Esta ventana permite filtrar por plan de estudios para facilitar la búsqueda. Si el numero de registros que devuelve la búsqueda es demasiado elevado, la aplicación pedirá que se restrinja más el ámbito del filtro

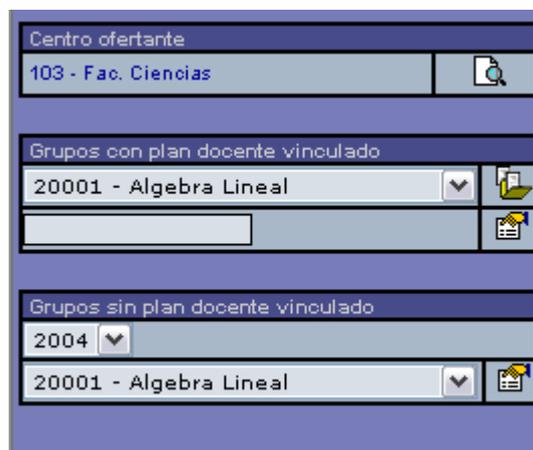


Una vez pulsado el botón de buscar, la aplicación presenta una lista con las asignaturas que cumplen el filtro previo en 2 colores verde y rojo; el verde muestra aquellas asignaturas que están ofertadas para este plan docente, y que por tanto tienen una oferta de asignaturas definida, mientras que las asignaturas rojas son aquellas que forman parte del centro pero que para el plan docente actual no se han ofertado y por tanto si se crean grupos de estas asignaturas serán siempre grupos sin plan docente vinculado.

En la parte de debajo de la ventana aparece el botón de Aceptar, este botón traslada las asignaturas que hemos buscado a la pantalla principal de grupos quedando esta a punto para trabajar.

### 3. Selección de una asignatura parte 2

En este momento tenemos en la zona de la izquierda de la pantalla como se ve en la siguiente imagen :



Hemos escogido el centro y se nos han cargado en las dos tablas inmediatamente inferiores las asignaturas que se han buscado. La tabla que lleva por *título (Grupos con plan docente vinculado)* contiene todas aquellas asignaturas que tienen una oferta para el actual plan docente (son las de color verde) y la tabla que se llama (*Grupos sin plan docente vinculado*) Contienen todas las asignaturas que se han buscado previamente. Ya que un grupo de matrícula siempre puede realizarse independientemente de si la asignatura esta ofertada o en el plan docente.

En este momento el usuario debe de escoger que tipo de grupo va a definir, puede crear grupos con o sin plan docente vinculado. Este punto es muy importante pues condiciona la naturaleza del grupo, un grupo con plan docente vinculado, es aquel que tiene por detrás una oferta docente y que por tanto forma parte de una planificación docente. Mientras que un grupo sin plan docente vinculado es un grupo que sólo es útil a la matrícula. Los grupos con plan docente vinculados son aquellos que provienen de la aplicación PDS.

Así pues usaremos los iconos de la derecha de los desplegables para seleccionar definitivamente la asignatura y cargar sus grupos.

Nota : la celda en blanco que esta en la tabla con título (*Grupos con plan docente vinculado*) permite si el usuario conoce directamente un código de asignatura cargarla sin necesidad de realizar la búsqueda.

#### **4. Pantalla principal de grupos con plan docente vinculado**

Una vez cargados los grupos el usuario se le muestra una pantalla en la que el usuario ve todos los grupos definidos para esa asignatura

Utiliza una codificación de colores verde, rojo, naranja para indicar el estado del grupo.

ROJO : el grupo no tiene definida esa parte

VERDE : el grupo tiene definida esa parte

NARANJA : Estado que indica que al crear el grupo de docencia se ha creado una primera instancia del grupo de matrícula, y que el usuario debería entrar a verificar.

Nótese que al lado del botón de cada uno de los detalles existe un numero entre paréntesis, este numero es el contador de planes, profesores, horarios y horarios profesor que el grupo tiene asignado.

Para cada grupo se muestra una información de referencia, para ubicarlo tal como el código del grupo, el turno , idioma el tipo y valor periodo y si el grupo esta activo a la matrícula o no

Siempre esta presente una cabecera en la que se muestra que asignatura estamos definiendo.

Para definir n grupo nuevo debemos pulsar el botón de Añadir, el cuál nos mostrara una ventana para permitir añadir un grupo nuevo. Es posible modificar la información

ya introducida mediante el uso de los botones de Matricula, planes y profesores que están disponibles en cada uno de los grupos.

#### **4.1. Definición de un grupo de docencia**

Un grupo de docencia permite planificar como se va a impartir la asignatura en un plan docente de un año. Estableciendo una serie de información que será la base para los grupos de matricula de ese año.

Para definir la cabecera de un grupo de docencia se debe de informar:

- Tipo de docencia: Se debe seleccionar un tipo de docencia existente para el grupo. Las tipologías disponibles vienen dadas de la oferta de la asignatura.
- Vincular grupos: Código del grupo padre. Este campo sirve para crear macro-grupos a nivel de grupo. Llamamos macro-grupo a un grupo que hereda su información de un grupo padre. Es decir es un grupo al que le definimos una cabecera, pero su información de planes de estudio, docentes, horarios y horarios del profesor la hereda de otro grupo previamente creado. Un grupo padre puede ser cualquier grupo de cualquier plan de estudios que este ofertado en ese mismo plan docente. La utilidad de este tipo de grupos es para definir grupos de asignaturas que tienen docencia conjunta, deben existir más de un grupo para la matricula, pero a nivel de docencia es actúan como uno solo. Para desvincular un macro-grupo basta con indicar 0 en este campo.
- Grupo número: Código del grupo de docencia, será el código que se trasladara al grupo de matrícula en caso de crearse automáticamente.
- Nemo-técnico y descripción : literales para identificar al grupo de una manera más exacta. Normalmente el nemo-técnico esta formada por la pareja tipología / código de grupo.
- Tipo de periodo: Se debe informar si se trata de una asignatura Anual, Cuatrimestral o Trimestral
- Valor periodo: Se debe informar el valor periodo.
- Alumnos previstos por grupo: es un estimador de los alumnos que se prevé tenga el grupo.
- Alumnos reales por grupo: Muestra cuantos alumnos se matricularon en el año anterior al planificado.
- Turno: Se define el turno asociado al grupo. Mañana o Tarde o Mixto
- Idioma: Se define el idioma en el que se imparte la asignatura

DEFINIR GRUPOS			
Tipología académica	<input type="text"/>		
Vincular grupos	<input type="text"/>	Para desvincular un macro grupo debe introducir un cero	
Grupo nº	<input type="text" value="0"/>	Mnemotécnico	<input type="text"/>
Descripción larga	<input type="text"/>		
Tipo periodo	Anual	Valor periodo	0
Alumnos previstos por grupo	<input type="text"/>	Alumnos reales por grupo	0
Turno	Turno Mañana	Idioma	Catalán

 **Cancelar**
 **Limpiar**
 **Grabar**

**Importante:** Si la tipología de docencia esta marcada que permite generar la parte de matrícula del grupo, al crear un nuevo grupo de docencia se creara automáticamente un grupo de matrícula con el mismo código que el grupo de docencia y con la información del tipo y valor del periodo, idioma y turno.

#### 4.2. **Los datos que se solicitan en la pestaña de planes de estudios:**

Es este punto de la definición de grupos se indica como se comportan los planes que en la oferta de asignaturas se han definido y como se estima que se distribuirán los alumnos del grupo según los distintos planes de estudio implicados.

Para cada plan de estudios relacionado con el grupo es necesario indicar la siguiente información:

- Alumnos previstos por grupo: es un estimador de los alumnos que se prevé tenga el grupo por plan de estudios. No es obligatoria su introducción
- Alumnos reales por grupo: Muestra cuantos alumnos se matricularon en el año anterior al planificado.
- Vigente: Si el plan esta vigente para la matricula de ese Plan docente.
- Propietario: Indica si es un plan propietario o no. Sólo puede existir un plan propietario para un grupo.
- Contabilizar como: Valor propios o externos. Indicador para la matricula.

DEFINIR PLANES DE ESTUDIO

Plan de estudios	51 - Diplomati en Estadística ▼				
Alumnos previstos	<input type="text" value=""/>	Reales	<input type="checkbox"/>		
Vigente	<input type="checkbox"/>	Propietario	<input type="checkbox"/>		
Contabilizar los alumnos como	Propios ▼				

← Volver     Aceptar

	Plan de estudios	Alumnos previstos	Reales	Vigente	Propietario	Alumnos
<input checked="" type="checkbox"/>	51	0	0	S	S	Propios

#### 4.3. **Los datos que se solicitan en la pestaña de docentes :**

En esta pestaña se indican que docentes están implicados en el grupo. Cualquier docente que se quiera explicitar su relación con un grupo determinado debe estar definido en este apartado.

Un docente puede pertenecer a un grupo por los siguientes motivos.

- Que sea responsable de impartir la docencia
- Que sea encargado de firmar las actas del grupo
- Que sea responsable general del grupo

Para indicar la relación del docente con el grupo se utilizaran las tres checks

Cuando existan más de un docente implicado, se puede definir que porcentaje de la docencia imparte cada uno de los mismos. De esta manera se podrá extraer un POD. En base a:

Créditos de la asignatura	*	Relación crédito / hora de la tipología	*	Porcentaje del docente en el grupo
---------------------------	---	---	---	------------------------------------

DEFINIR PROFESORES					
Profesores	<input type="text"/>				
Docencia	<input type="checkbox"/>	Actas	<input type="checkbox"/>	Responsable	<input type="checkbox"/>
% docencia	<input type="text" value="0,0"/>	Horas globales	<input type="text" value="0,0"/>	Horas x semana	<input type="text" value="0"/>
	Profesores	Docencia	Actas	Responsable	
	4471101-RAMON REAL,RAMON	S	N	S	
	4471101-COS BUSQUETS,ORIO	S	S	N	

#### 4.4. Los datos que se solicitan en la pestaña de horarios:

En este apartado se informa del horario del grupo. Indicando :

Fecha inicial y final de la docencia, la hora inicial y final de la docencia, los días de la semana que se va a impartir ,la periodicidad o cadencia de la misma y el aula en la que se impartirá. A esta información la llamaremos línea de programación.

Para poder definir toda las programaciones posibles basta con definir las líneas de programación de las que se compone. Y para indicar que todas las líneas de programación actúan como una programación única se definen bajo un mismo código que llamamos bloque horario.

Por ejemplo si una asignatura grupo se imparte todos los lunes y miércoles de 10:00 a 11:00 en una misma aula durante todo el semestre. Esta información se puede definir bajo una misma línea de programación. Si esta misma asignatura se imparte cada 2 semanas bastaría con indicar que la cadencia es 2.

Si por ejemplo nuestra asignatura se imparte los lunes de 10:00 a 11:00 y los miércoles de 15:00 a16:00 . Deberíamos definir dos líneas de programación una para el lunes y la otra para el miércoles, manteniendo la restante información de fechas y aula igual y las guardaríamos bajo el mismo bloque horario para hacer constar que es una sola programación.

#### 4.5. Los datos que se solicitan en la pestaña de horarios del profesor:

En este ultimo apartado de la definición del horario es donde se nos permite indicar qué líneas de programación, va a impartir cada uno de los docentes que hemos indicado en la pestaña de docentes del grupo. Esta asignación se realiza a nivel de bloque horario.

## 5. Pantalla principal de grupos sin plan docente vinculado

Una vez cargados los grupos el usuario se le muestra una pantalla como la que sigue:

Grupos sin plan docente vinculado							
Año académico	Centro				Asignatura		
2004	103-Facultad de Ciencias				20001-Algebra Lineal		
	Docencia	Matrícula	Turno	Idioma	Tipo / Valor del periodo	Grupo Activo	
	---	2	Turno Tardes	Catalán	A / 0	S	Matrícula(S) Planes(0) Profesores(0)
	---	44	Turno Tardes	Castellano	S / 1	S	Matrícula(S) Planes(0) Profesores(0)
	---	55	Turno Mañana	Catalán	A / 0	S	Matrícula(S) Planes(0) Profesores(0)
	---	65	Turno Mañana	Catalán	A / 0	S	Matrícula(S) Planes(0) Profesores(0)
	---	88	Turno Mañana	Catalán	C / 1	S	Matrícula(S) Planes(0) Profesores(0)

Es una pantalla en la que se puede ver a simple vista el estado de los grupos de la asignatura. Utiliza una codificación de colores verde, rojo, para indicar si el grupo tiene definido o no planes de estudio o tiene asignados profesores. Nótese que al lado del botón de planes y profesores existe un numero entre paréntesis, este numero es el contador de planes y profesores que el grupo tiene asignado. Como se puede observar, no existe información de horarios ni de horarios profesores, ya que es propia de PDS.

Para cada grupo se muestra una información de referencia, para ubicarlo tal como el código del grupo, el turno , idioma el tipo y valor periodo y si el grupo esta activo a la matricula o no

Siempre esta presente una cabecera en la que se muestra que asignatura estamos definiendo.

Para definir n grupo nuevo debemos pulsar el botón de Añadir, el cuál nos mostrara una ventana para permitir añadir un grupo nuevo. Es posible modificar la información ya introducida mediante el uso de los botones de Matrícula, planes y profesores que están disponibles en cada uno de los grupos

Una vez realizados los cambios es **importante** pulsar el botón de grabar para traspasar toda la información la base de datos.

### 5.1. Definición de un grupo de matricula

Existen tres pantallas en las que solicitan varios datos. Las pantallas son datos de grupo, planes de estudios, profesores. A cada una de estas pantallas se accede mediante una serie de links.

#### 5.1.1 Mantenimiento Grupos Asignaturas

Los datos que se solicitan en la pestaña de grupo son :

#### Datos referentes a la cabecera del grupo:

- Tipo de docencia: Se debe seleccionar un tipo de docencia existente para el grupo.
- Código de grupo: Código del grupo de matrícula, será el grupo que se seleccione durante la matrícula.
- Tipo de periodo: Se debe informar si se trata de una asignatura Anual, Cuatrimestral o Trimestral. Se validará al salir de esta pantalla si se ha escogido un tipo periodo correcto según la definición de la asignatura en el plan.
- Valor periodo: Se debe informar el valor periodo. Se validará al salir de la pantalla si se ha escogido un valor periodo correcto según la definición de la asignatura.
- Turno: Se define el turno asociado al grupo. Mañana o Tarde
- Código grupo de teoría: Mismo código que código de grupo.
- Grupo con docencia: Indica si en el grupo se imparte docencia. .
- Idioma: Se define el idioma en el que se imparte la asignatura
- Fecha inicio: Fecha a partir de la cual se define el grupo. Debe estar dentro de la definición del año académico.
- Fecha final: Fecha a partir de la cual se cierra el grupo. Debe ser superior a la fecha inicial
- Grupo activo: Indica si el grupo está activo o no lo está, es decir, si admite alumnos o no.

#### Definición de las plazas del grupo

- Alumnos máximo propios: Número de alumnos que se contabilizarán como propios.
- Exceso permitido: Indica si se puede aumentar, el número de plazas disponibles de capacidad de alumnos propios.
- Alumnos asignados propios: Indica el número de alumnos propios asignados. No se puede modificar es un campo que se informa desde matrícula.
- Admite alumnos externos: Indica si el grupo admite o no alumnos externos. Si el grupo admite externos, implica que se podrá matricular alumnos de cualquier plan sin que se haya tenido que dar de alta el plan en la pestaña de planes del grupo. En cambio si este indicador vale que no admite externos solo se admitían alumnos de los planes que estén informados en la pestaña de externos.
- Capacidad alumnos externos: Número de alumnos que se contabilizarán como externos.
- Alumnos externos asignados: Indica el número de alumnos externos asignados. No se puede modificar es un campo que se informa desde matrícula.

#### 5.1.2 Criterios de asignación de alumnos al grupo

- Criterio asignación: Se define el tipo de asignación del grupo. Los valores son:
  - 1. Manual
  - 2. Orden de llegada
  - 3. Alternancia
  - 4. Alfabético
  - 6. Estudios de procedencia
  - 7. Mayores 25 años

- 8. Programa internacional
- 9. Repetidores
- 10. Curso puente
- 13. Estudios ínter universitarios
- 14. Formación profesional
- 15. Especialidad
- Letra inicial: Si se trata de una asignación alfabética, marca el inicio del intervalo, según las letras iniciales de los apellidos de los alumnos
- Letra final: Marca el final del intervalo, según las letras iniciales de los apellidos de los alumnos
- Especialidad: Si utilizamos la asignación según especialidad, indica la especialidad que debe haber escogido el alumno para que se le asigne este grupo.
- Programa internacional: Si utilizamos la asignación según programa internacional, indica el código del programa que debe haber escogido el alumno para que se le asigne este grupo.

The screenshot shows a web browser window with the URL [https://demo.sigmaaie.org:82/NASApp/pds/control/MatlrDetalleMat?operacionBD=UPDATED&\\_GrupCodDes - P...](https://demo.sigmaaie.org:82/NASApp/pds/control/MatlrDetalleMat?operacionBD=UPDATED&_GrupCodDes - P...). The page title is "GRUPOS DE MATRÍCULA".

Tipología académica	1-Teoría	Grupo nº	2
Tipo periodo	Anual	Valor periodo	0
Turno	Turno Tardes	Idioma	Catalán
Código Grupo Teoría	2	Grupo Docencia	Si
Fecha inicial	01/10/2004	Fecha final	11/10/2005
Grupo Activo	Si	Control grupos	0

Alumnos máximos propios	0	Exceso permitido	0	Alumnos asignados propios	1
Alumnos externos	<input type="checkbox"/>	Alumnos máximos externos	0	Alumnos asignados externos	0

Criterio asignación	1-Manual		
Letra inicial		Letra final	
Especialidad		Programa internacional	

Buttons:

Informados estos datos se validarán que sean correctos al intentar completar los datos del resto de pantallas.

## 5.2 Los datos que se solicitan en la pestaña de planes de estudios:

- Plan propietario: Indica si es un plan propietario o no. Sólo puede existir un plan propietario para un grupo.
- Plan de estudios: Se seleccionan los planes de estudios que tienen permiso para poder seleccionar el grupo. El grupo propietario debe de tener la

asignatura definida en el plan. El resto de planes indicará aquellos planes que sin ser propietarios pueden seleccionar la asignatura.

- Contabilizar como: Valor propios o externos. Sólo se podrá acceder a este campo si no se admite alumnos externos, campo informado en la definición general de grupo. Si se admite externos todos los alumnos que pertenezcan a algunos de los planes definidos en este mantenimiento, se contabilizarán como propios y si el plan no está definido para el grupo se contabilizará como externos.

Informados estos datos se validarán que sean correctos al intentar completar los datos del resto de pantallas, o al pulsar "aceptar".

### 5.3 Los datos que se solicitan en la pestaña de profesores:

En esta pantalla se permite informar que profesores están vinculados al grupo de matrícula. Para ello al usuario se le presenta una búsqueda de profesores. Los profesores se pueden localizar o bien por código o bien por nombre. Una vez buscado se presentan los resultados en forma de tabla y el usuario selecciona el docente que quiere añadir al grupo

**Importante** El usuario siempre tiene la visión global de los grupos, según hemos en la pantalla de inicio y por tanto puede ir modificando los diferentes planes, profesores y grupos indistintamente. Para que la información se almacene en la base de datos es importante pulsar el botón de grabar. Ya que al ir abriendo y cerrando las ventanas no implica que dicha información se haya incorporado a la base de datos