



Guía Rápida Planes de Estudio

0 Introducción

En esta guía se explican los pasos básicos para usar la aplicación "Planes de Estudio" de SIGM@ (PLES), encargada de definir y mantener los planes de estudio y todos sus componentes básicos como son las asignaturas, estudios, reglas de régimen de permanencia, normativa académica, etc.

En esta guía mostraremos tres casos representativos de los diferentes tipos de opciones que podemos encontrar en la aplicación.

Los puntos que se tratan son:

0 Introducción	2
1.Cómo empezar	3
2.Localización de una opción	5
3.Alta de un Plan de Estudios	7
4.Monitor de Planes de Estudio	9
4.1 Editor Gráfico	
4.1.1. Añadir un nodo	
4.1.2. Añadir un Arco	17
4.1.3 Editor de Expresiones	
5.Paso previo en un mantenimiento	
6.Estructura de un mantenimiento	
6.1.Zona de edición de un mantenimiento	
6.2.Zona de selección de registros	
6.3.Zona de paginación	
7.Selección de registros mediante consulta	
8. Mantenimiento maestro-detalle	
8.1. Mantenimiento del maestro	
8.2. Mantenimiento del detalle	



Para acceder a PLES desde un navegador, basta con indicar la URL o dirección asignada como entrada de la aplicación. En el ejemplo mostrado la dirección es <u>https://sigma.univ.es/Navegacion/Inicio.html</u>



Pulsar el botón *<*Entrar*>*



A continuación aparecerá la pantalla de identificación de usuario



Cuando haya escrito la clave y el Password, pulse este botón para entrar



2.Localización de una opción

Las opciones de PLES se han agrupado en diferentes menús de manera que resulte fácil su localización aunque a priori se desconozca exactamente la localización del mantenimiento o listado.

A continuación se relacionan todas las opciones disponibles:

D Monitor de planes
🗂 Alta
Modificación
Consulta
The Mantenimientos
Materias
Estudios
Estudios
Agrupación de Estudios
☐ Asignaturas
Asignaturas
Areas de Conocimiento
Duplicar Areas de Conocimiento por ano
Normativa Especial
\sim Régimen de Permanencia
Reglas Años/Convocatorias
Reglas Hito
☐ Multiplicadores
🗂 Reglas Tipo 6
Incompatibilidad de matrícula
Reglas de Matricula
Hitos Académicos
Especialidades
Titinerarios
\square Títulos (TIS)
Parametros Generales
Programas Oficiales de Posgrado Pamas de Conocimiento
Ramas de Conocimiento
Listados
Listado de Planes
\Box Listado de Estudios
\Box Listado de Estudios
Listado de Hitos Académicos
Listado de Especialidades
Listado de Agrupaciones de Estudio
▷ Menciones
□ Mantenimiento

🗁 Suplemento Europeo al Título





Para seleccionar una opción se debe situar el ratón sobre la opción y pulsar el botón izquierdo del ratón.



Para crear un plan nuevo se debe seleccionar la primera opción que aparece en el menú principal de PLES.





arrastrando la barra de desplazamiento vertical hacia abajo podremos ver el resto de campos de la cabecera del plan y las operación <**Grabar**>

🖉 Planes De Estudio - Mi	icrosoft Internet Explorer	
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dición <u>V</u> er	<u>F</u> avoritos <u>H</u> erramientas Ay <u>u</u> da	
SIGMA Planes 2.6 <u>Alta</u> sigma::sigma navega::navegatest	Monitor de Planes de Estudio Cabecera Plan	
Secretaría	Asignaturas / Créditos Mínimo Máximo	
 SIGMA- Secretaria 	Mínimo Créditos (si el plan es por créditos) Teóricos Prácticos	
	Especial Plan interuniversitario Obliga autorización de simultaneidad Múltiple Titulación	
	Observaciones	
	🕅 Eliminar 💽 Grabar	
SIGMA A.I.F.	MENU PRINCIPAL USTADOS 2 S Internet	SCONEXION
	Botón que valida la información introducida y si es correcta salva los datos	uda

Si grabamos los datos de la cabecera del plan, se accede directamente al monitor de planes de estudio.



4.Monitor de Planes de Estudio

La primera pantalla del monitor de planes permite seleccionar el plan que se desea modificar



Después de seleccionar uno de los planes existentes se deberá pulsar la opción *Aceptar>* que se encuentra debajo de la "**combo**" o lista desplegable.



🎒 Planes De E	studio -	Microsoft I	nternet Explore	er					
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dic	ón <u>V</u> er	<u>F</u> avoritos	<u>H</u> erramientas	Ay <u>u</u> da					-
SIG	ΜA		Plan		549 - Plan de prueba				
	1999- 1999-		Estado		Activado		Fecha Alta	12/02/2004	
27									
Plan	es								
Modific	ación								
sigma:::									
			Seleccionar	Opción		Desactivar P	lan 🖵		
≽ <u>Secretaría</u>						Desactivar P	an Duplicar		
SIGMA-						Duplicar Plan) Duplicar		
Secretaria									
					🗸 Aceptan	r 🔀 Clain	oelar		
SIGMA A.	LE.	MENU	PRINCIPAL	(USTADOS)		2 🖂		Œ	CONEXION
, El Listo								 nternet	

Una vez seleccionado el plan que se desea modificar aparece la pantalla que permite escoger una de las siguientes opciones:

- Desactivar Plan
- Desactivar y Duplicar Plan
- Duplicar Plan

Si el plan ya se encontraba duplicado

- Acceder Plan
- Eliminar Duplicado

El botón <**Aceptar**> actúa en consecuencia con la opción seleccionada.



Cabecera de la página el código, denominac fecha de alta del plan	a con ión y	Opciones de navegación interna del monitor
Archivo Edición Ver Escueritor	Hemenietze Aunda	
	Plan 549 - Plan de prueba Estado Desactivado	Fecha Alta 12/02/2004
Planes Cabe 2.6 Modificación sigma::sigma	cera Plan Régimen de Permanencia Centro Hitos Plan Gráfico Requisitos Non Activoció	nativa Normativa Especial Itinerarios
 Secretaría SIGMA- Secretaria 	Plan 649 Desoripción Plan de prueba Denominación Corta Plan de prueba Estudio 1004 Enferr Rama de Enseñanza S Cienci Prog. Ofi. Posgrado Image: Cienci 01/01/2003 Fecha del BOE 01/01/2003 Orden Fecha Alta 12/02/2004 Fecha Baja Clase de Estudios Oficial Propia Fecha de 01/01/2003 Image: Cienci Homologación 01/01/2003 Image: Cienci Tipo de Estudio 1 - Diplomatura/Ingenieria	Image: Solo segundo ciclo
SIGMA A.I.E.	PRINCIPAL USTADOS	DESCONEXION
je Eisto		👔 👔 Internet
La opción acti navegación in aparece de col marino.	iva de terna lor azul	

Los botones de la navegación interna permiten acceder a los mantenimientos de todos los componentes de un plan.



A continuación se muestra el mantenimiento de hitos del plan





4.1 Editor Gráfico

El editor gráfico nos permite definir los nodos y arcos del plan



- Dibujar nodos
- Dibujar arcos
- Asignar propiedades a nodos y arcos (Puntero)



4.1.1. Añadir un nodo

- 1. Seleccionamos con el ratón el icono de la paleta que simboliza un nodo. El cursor se convertirá en una mano .
- 2. Desplazamos el cursor hasta la zona de dibujo y se pulsa el botón izquierdo del ratón. Aparecerá una ventana con el primer código de nodo libre.



El código de nodo se puede modificar si se desea y a continuación se debe pulsar el botón <Aceptar>.



El nodo nuevo tiene color rojo porque no tiene ningún hito asignado.



- 1. Seleccionamos en la paleta del editor la flecha. El cursor pasará a ser una flecha.
- 2. Situamos el ratón sobre el nodo y pulsando el botón derecho.



Las opciones disponibles en un nodo son:

- 1. Propiedades. Definir los hitos en el nodo.
- 2. Mostrar hitos de un nodo.
- 3. Ocultar hitos de un nodo
- 4. Borrar un nodo.



₩ # Nodo	<u>-0×</u>	
Código Nodo: 4 Número Requisitos: 0		
<i>Hitos Plan</i> Hito Tipo Hito Alias	<i>Hitos Nodo</i> Hito Selectivo	
CICLE3 CICLE CICLE3 START START START TCDOC TCDOC TCDOC TCINV TCINV TCINV TCSUF TCSUF TCSUF TIT9060 TIT TIT9060	>>	Pasa el hito seleccionado en la lista de hitos plan a la lista de hitos del nodo
		Pasa todos los hitos de la lista de hitos del plan a la lista de hitos del nodo
Fechas Advertencia: ventana de subprograma	Volver	
Permite definir las fechas del nodo	hitos	

Si escogemos la opción "Propiedades", se podrá asignar hitos al nodo.



4.1.2. Añadir un Arco

- 1. Seleccionamos con el ratón el icono de la paleta que simboliza un arco. El cursor se convertirá en una flecha.
- 2. Desplazamos el cursor hasta la zona de dibujo y se arrastra el ratón pulsando el botón desde el nodo origen hasta el nodo final. Aparecerá una ventana con el primer código de arco libre.



El código de arco se puede modificar si se desea y a continuación pulsar el botón <**Aceptar**>.





El arco nuevo tiene color rojo porque aún no tiene definida la expresión:

1. Seleccionamos en la paleta del editor la flecha. El cursor pasará a ser una flecha.

2. Situamos el ratón sobre el arco y pulsando el botón izquierdo visualizaremos las operaciones que se pueden realizar.

Nadaliya ⊂alisida Usu	Found the state	a Aurula				
Archivo Edicion Ver	Favoritos Herramienta	s Ayuda				
SIGMA	Plan	-	549 - Plan de prueba	Franka Alla	42/02/020	
Sales -	Estad	0	Desactivado	Fecha Alta	12/02/200	*
Dianes			Gráfico Nodos	Arcos		
2.6						
Modificación						
sigma::sigma						
Secretaría SIGMA- Secretaria		Nodo Arco	Propi Borra Dupli	edades r Arco car Arco		
		Vis	sta Ordenada		Grabar	
ICMA A LE	MENU PRINCIPAL	USTADOS (PROCE	SOS (MENU)	2 🖂		DESCONEXION

Las operaciones sobre un arco son:

- Propiedades. Permite definir la expresión.
- Borrar Arco
- Duplicar Arco



Antenimiento Arco 4 Nodo Fin 3 4 0.0 0.0 Mín. Prácticos 0.0 0.0 Expresión Hitos Inf. Fechas Volver Advertencia: ventana de subprograma

Seleccionando la opción "Propiedades" tenemos el siguiente panel

Desde este panel se puede:

- 1. Definir la Expresión
- 2. Definir los Hitos Informativos asociados al arco
- 3. Modificar las fechas de vigencia del arco

Pulsando el botón **< Expresión >** aparecerá el editor de expresiones

Editor Expresiones				
💼 Expresión Asignaturas				
Expresión Asignaturas	Tipo Nueva (Nueva (Nueva (Nueva (Nuevo (Borrar Cortar	Carpeta Asignatura EPN OPN Contador	Descripción	
				▼ Asig. Arco Volver
jAdvertencia: ventana de subprograma				



4.1.3 Editor de Expresiones

En el editor de expresiones distinguimos 4 zonas o vistas:



El color rojo en los elementos de la vista 3 indica que faltan propiedades del elemento por definir. Si el elemento aparece de color verde indica que esta totalmente definido.



En la parte derecha del editor de expresiones (Vista 3) pulsando el botón izquierdo del ratón aparece una ventana con las siguientes opciones:

- 1. Nueva carpeta o sub-expresión
- 2. Nueva Asignatura
- 3. Nueva EPN
- 4. Nueva OPN
- 5. Nuevo Contador
- 6. Borrar
- 7. Cortar

Cada una de las operaciones anteriores se aplica sobre el elemento seleccionado en la expresión: asignatura, OP, EP, contador o subexpresión.

Perfil A Arco	signaturas Arco 1)								_ 🗆
Asig.	Camb./At	oan.	Clase		Créd.Tr	Créd.Obl	Tipo Periodo	Valor P.	N.Req	Fechas
20001	Normal	•	Optativa		0,00	0,00	Cuatrimestral 💌		0	Fechas
20002	Normal	•	Optativa	•	0,00	0,00	Cuatrimestral 💌		0	Fechas
20003	Normal	•	Optativa	•	0,00	0,00	Cuatrimestral 💌		0	Fecha
OP050	Normal	•	Optativa	•	0,00	0,00	Cuatrimestral 💌		0	Fecha
	No Def.	•	No Def.	•			No Def. 🗾 💌			Fecha
	No Def.	•	No Def.	•			No Def. 🗾 💌			Fecha
	No Def.	•	No Def.	•			No Def. 🗾 💌			Fecha
	No Def.	•	No Def.	•			No Def. 📃 💌			Fecha
	No Def.	•	No Def.	•			No Def. 💌			Fecha
	No Def.	•	No Def.	•			No Def. 💽			Fecha
vefecto	No Def.	•	No Def.	•			No Def. 💌			Aplica
- + Java Applet	Window				Volver					
B re es	otones que troceder en sta no cabe	nos p la lis en la	ermiten avanzar o ta de asignaturas s ventana.	si		Permi por de valor	te asignar rápid efecto en aquell definido	amente v as colum	valores nas sin	

Pulsando el botón < Asig-Arco> en el editor de expresiones aparece la siguiente ventana

En esta ventana se define el perfil de las asignaturas del arco.

IMPORTANTE:

- 1. Las ventanas se deben cerrar en el mismo orden en que se abrieron. De lo contrario el editor no responde correctamente.
- 2. Todos los cambios realizados se salvan cuando se pulsa el botón <Grabar> en la pantalla principal del editor gráfico.



5. Paso previo en un mantenimiento

Al entrar en un mantenimiento podemos encontrarnos con una pantalla de búsqueda, que nos permitirá acotar el número de registros a mantener, o directamente, ir al mantenimiento sin mostrar ningún registro, sólo para añadir.

Esta pantalla previa aparecerá siempre que la tabla contenga un número de registros superior a un número definido en el fichero de configuración de la aplicación.



&(and) y | (or). Un ejemplo de criterio sería: > 300 & < 500, es decir, solo los registros que tengan código mayor de 300 y menor de 500.

para añadir registros nuevos.

botón para ir al mantenimiento con los registros que cumplan el criterio de búsqueda. Si no se introduce ningún criterio de búsqueda, se intentan recuperar todos los registros.



6.Estructura de un mantenimiento

Todos los mantenimientos, independientemente de su complejidad, tienen una estructura común; ésta estará compuesta por una zona de edición, una zona de paginación y una zona de selección de registros.





6.1.Zona de edición de un mantenimiento







6.2.Zona de selección de registros

6.3.Zona de paginación

La paginación aparece cuando el número de registros es elevado, de forma que agrupamos los registros en páginas que pueden seleccionarse de forma independiente. Si no hay suficientes registros para generar una página, esta zona aparecerá vacía.





7. Selección de registros mediante consulta

El valor de algunos campos de un registro puede estar asociado a valores existentes en otras tablas. Cuando el número de registros de los valores posibles no es muy elevado, esta consulta se realizará mediante una lista desplegable.

LISTA DESPLEGABLE o COMBO

Tipo de Ubicación	0 Sin especificar	-
	O Sin especificar 28 Area quirúrgica 2 Auditorio 3 Aula magna 4 Aulas docentes 5 Aulas especiales 7 Aulas informáticas 11 Espacios ajenos 15 Estabulario 18 Granjas 22 Laboratorios RDV	

BOTÓN DE CONSULTA ASOCIADA

Cuando el número de registros de los valores posibles es elevado, deberemos hacer una consulta de estos posibles valores filtrando el número de registros por algún criterio de búsqueda, al igual que ocurre en la pantalla de búsqueda de un mantenimiento. Para lanzar esta búsqueda, a la derecha del campo de edición aparecerá un icono que nos permitirá ir a la selección de registros mediante consulta.





La pantalla de introducción de criterios de búsqueda nos permite introducir condiciones de selección sencillas: mayor que, menor que, igual, ... O bien introducir una condición más compleja con el "Criterio abierto"

Ejemplo1: >1010 & <2000

La condición del ejemplo indica que los valores seleccionados deben ser mayores que el valor 1010 y menor de 2000

Ejemplo2: =1010 | =2000

La condición del ejemplo indica que los valores seleccionados deben ser igual a 1010 o igual a 2000



Una vez introducido el criterio de búsqueda, nos mostrará la pantalla de selección con los registros recuperados. Volvemos al mantenimiento sin hacer ningún cambio.



Plane	s De Estu	dio - N	1icrosoft II	nternet Exploi	'er					_	
yrchivo	<u>E</u> dición	<u>V</u> er	<u>E</u> avoritos	<u>H</u> erramientas	Ay <u>u</u> da						×.
S	IGM	A		Plan		549 - Plan de prueba					
	175			Estado		Desactivado	Fe	echa Alta	12/02/200	4	
	S. S		Ro	quisitos Asia	Arco	Pequicitos Acia Plan	Requisito	e Hito	Requisitos Nodo		
	Planes 2.6		Ke	quisitos Asig	Arco	Requisitos Asig-Plan	Reguisito	S HILO	Requisitos Nodo	3	
Mo	odificació	in									
	ma::sign										
						Lista Asigi	naturas Arc	0			
Secre	taría			_							
SIGM	A-										
Secre	tarìa										
				r ≪l		Código Arco		Código As	iignatura		
						1		200			
						1		200	J/2		
						1		200	03		
				¶		2		204	D1		
				₽ ₽		3		204	D1		
				F		1		OPO	50		
										•	
						C	(al any				
						1	ichter				
							- \				
LCM	A A I F		MENU	PHINCIPAL	(LISTADO)	3	2		0	ESCONEX	lon
											_
Listo							+				
							· \				
				I				v			
	ç	Seleco	ciona el	códiao de	la fila	Ve	olvemos al	manter	nimiento sin		

Selecciona el código de la fila asociada y volvemos al mantenimiento, donde este valor aparecerá en el campo de edición consultado. Volvemos al mantenimiento sin realizar ninguna selección. Se mantendrán los valores introducidos anteriormente.



8. Mantenimiento maestro-detalle

Cuando un mantenimiento tiene asociada una lista de registros que están, en principio, en otra tabla secundaria, tendremos un botón en la zona de edición que nos permitirá acceder al mantenimiento de esta lista ligada a un único registro que denominamos registro maestro.

La grabación de los valores en la base de datos no se realizará hasta que no se pulse el botón de grabar en la pantalla del registro maestro, de manera que en el mantenimiento detalle iremos añadiendo o modificando registros en la lista y al final aceptaremos los cambios, volviendo a la pantalla del maestro (o los cancelaremos).

Será posible también tener más de un botón de detalle que pertenezca al mismo maestro y que haga referencia a diferentes tablas.



8.1. Mantenimiento del maestro

8.2. Mantenimiento del detalle

En este mantenimiento recuperamos todos los registros de la tabla detalle asociados al registro de la tabla maestra que se ha seleccionado en el mantenimiento maestro. Podemos



añadir nuevos registros al detalle, modificar la información de los existentes y eliminar registros del detalle.



Nota: Los cambios realizados en el mantenimiento del detalle se guardan en memoria al volver al mantenimiento maestro. Para grabar todos los datos en la base de datos se debe grabar desde el mantenimiento maestro, momento en el cual se pasarán a la base de datos tanto los datos del registro maestro como los datos de los registros del detalle.

