



Metis

Guía del Investigador

*Vicerrectorado de Tecnologías de la Información y
de las Comunicaciones*

● **Introducción**

Desde hace más de una década, la Universidad de Córdoba ha empleado recursos propios para dotarse de herramientas informáticas capaces de automatizar los procesos básicos que constituyen el día a día de la gestión universitaria.

En este contexto, el apoyo a la Investigación ha tenido una presencia discreta. Aún así, con desarrollos como el Sistema Integral de Gestión de I+D (SIGID) la Universidad de Córdoba se adelantó a su tiempo y ofreció a sus investigadores una herramienta que el resto de universidades andaluzas han tardado años en recibir.

Sin embargo, podemos comprobar como la gestión básica de acciones de I+D ha sido un área poco atendida por los desarrollos informáticos de las universidades en general. Y es ahí donde Metis entra en juego.

● **¿Qué es Metis?**

Metis es un sistema informático que aborda la gestión de la investigación desde el punto de vista de su financiación, ayudas, seguimiento de proyectos, contratación de personal, auditoría,...

Por un lado se muestra como un sistema que permite al Servicio de Gestión de la Investigación disponer de la información necesaria para realizar con garantías su labor, en un entorno donde las entidades financiadoras son cada vez más exigentes con la fiscalización del gasto y donde los resultados cobran una importancia crítica.



Pero hay una faceta que hace de Metis una herramienta especialmente útil. Desde su concepción se ha planteado la necesidad de que el investigador, principal destinatario de todos los esfuerzos en torno a un proyecto, encuentre en Metis toda la información útil que necesita en su relación con la administración y con las entidades financiadoras.

● **¿Que ofrece Metis?**

El tiempo del investigador es escaso y valioso. Pero la administración de un proyecto de investigación es cada vez más costosa en tiempo: solicitudes, memorias, plazos que expiran, contratos que finalizan, informes económicos,...



Hemos intentado que en Metis, el investigador se sienta cómodo y disponga de toda la información que necesita para gestionar su proyecto. Sin añadidos artificiales. Sin información que oscurezca lo sustancial. Centrándonos en sus proyectos.

El investigador no tiene que introducir datos, es el propio sistema el que se los ofrece, a partir de la información recogida en los servicios centrales.

● **¿Quién puede usar Metis?**

En principio, cualquier investigador que dirija o participe en un proyecto o ayuda gestionada por el Servicio de Gestión de la Investigación podrá acceder al sistema. Opcionalmente, el investigador principal podrá delegar sus funciones en un colega o, si lo prefiere, en un administrativo.

• Antes de empezar.

Para los investigadores, Metis se utiliza a través de Internet, por lo que es necesario una conexión y un navegador.



Como con otros desarrollos de la Universidad de Córdoba que tal vez conozca, hemos intentado que esto sea casi el único requisito. En todo el desarrollo de Metis hemos procurado no atarnos a ningún sistema operativo o navegador. En principio podrá utilizar Windows, Mac o Linux. También podrá elegir cualquier navegador siempre que sea una versión reciente. Eso es todo. O eso creemos.



• Soporte.

Si tiene problemas con el uso de Metis puede contactar con el Servicio de Gestión de la Investigación en el correo:

investigacion@uco.es

También podrá emplear la herramienta de soporte al usuario, **Hermes**, disponible en la web del Servicio de Informática.

Si lo prefiere puede llamar al Servicio de Gestión de la Investigación:

957 21 80 24

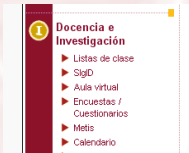
957 21 81 41

No olvide que las sugerencias nos ayudan a mejorar y siempre son bienvenidas.

● **Conexión.**

Abra el navegador y acceda a la **Secretaría Virtual**:

<http://www.gestion.uco.es/gestion/virtual>



En el menú **Docencia e Investigación** encontrará el acceso a Metis. También podrá entrar desde el **Portal del Investigador**:

<http://www.uco.es/investigacion/portal>


● **Identificación.**

Para identificarse ante el sistema se utiliza el usuario de gestión, que es el que se emplea habitualmente en todos los servicios ofrecidos por la Secretaría Virtual (SIGID, Nóminas, Consulta de Unidades de Gasto,...)

Introduzca su usuario y contraseña. Luego pulse en el botón **Entrar**.

Si todo ha ido bien accederá a nuestra pantalla de

presentación.

Si abandona el ordenador y está en un lugar público es importante que cierre su conexión haciendo click en el icono  que aparece junto a su usuario en la cabecera de la página.

● Problemas con la contraseña.

Si no conoce su nombre de usuario o tiene problemas con la contraseña, puede contactar con el operador de informática que le corresponda para que le proporcione una nueva.

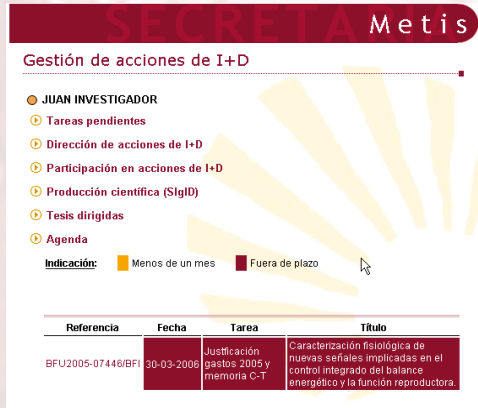
No olvide activar las *cookies* en su navegador para que el sistema funcione correctamente. Si tiene dudas al respecto contacte con su operador, envíe un correo electrónico a gestion.si@uco.es o utilice el sistema Hermes.

Recomendamos que cambie la contraseña periódicamente o cuando sospeche que puede haber sido comprometida. Para ello, haga clic en el texto [▶ Pulse aquí para cambiar su clave](#) y siga las instrucciones.

● Menú principal.

Una vez autenticado, se mostrará la página de presentación de Metis que incluye el menú principal de la aplicación.

La página inicial muestra además un resumen de las tareas más urgentes que tiene pendientes en cualquiera de sus proyectos gestionados por Metis.



SECRETARIA Metis

Gestión de acciones de I+D

- JUAN INVESTIGADOR
- Tareas pendientes
- Dirección de acciones de I+D
- Participación en acciones de I+D
- Producción científica (SIGID)
- Tesis dirigidas
- Agenda

Indicación: ■ Menos de un mes ■ Fuera de plazo

Referencia	Fecha	Tarea	Título
BFU2005-07446/BFI	30-03-2006	Justificación gastos 2005 y memoria C-T	Caracterización fisiológica de nuevas señales implicadas en el control integrado del balance energético y la función reproductora.

● Estructura general.

El destinatario natural del sistema es el Investigador principal de un proyecto o el Responsable de un grupo de investigación. Éste podrá acceder a toda la información disponible sobre cada uno de sus proyectos incluyendo datos económicos.

No obstante, Metis también ofrece información útil al resto de investigadores dando detalles sobre las acciones en las que participa.

Un resumen de la producción científica, incluyendo la dirección de tesis doctorales, completa la información aportada por el sistema. Esta información se ofrece para facilitar la elaboración de memorias e informes.

Finalmente, el sistema ofrece una agenda personal ligada a los diferentes proyectos y otras acciones que puede ser de ayuda a todos los investigadores.

● Participación en Acciones de I+D.

Como investigador relacionado con una acción, desde la opción **Participación en Acciones**, puede acceder a una pantalla con información básica sobre los proyectos en los que participa incluyendo la financiación concedida, un dato que es requerido habitualmente en la elaboración de memorias.

Metis

Participación en acciones de I+D

● JUAN INVESTIGADOR

Referencia	Título	Financiación
AGR-1283	Análisis molecular con fines biotecnológicos de la Tolerancia a la sequía en judías	349.500,00
CVI-338	Análisis de las interacciones entre el sistema endocrino (leptina-ghrelin) y el sistema endocannabinóide en el control integrado del balance energético y la respuesta inmune	131.500,00
BFU2005-07446/BFI	Caracterización fisiológica de nuevas señales implicadas en el control integrado del balance energético y la función reproductora.	229.670,00
PTA-2003-02-00017	BFI2002-00176- Juan Roa Rivas	58.200,00

 Ir al principio

● Dirección de Acciones de I+D

Para el Investigador principal o Responsable del Grupo de Investigación, Metis ofrece una visión general del estado de todas las acciones en que participa.

Desde la opción **Dirección de Acciones de I+D** se accede a una relación de todas las acciones de I+D de las cuales el investigador es responsable. Haciendo clic en la referencia de cualquiera de ellas se muestra una nueva pantalla con todos los detalles.

En función del tipo de acción se puede incluir más o menos información: datos generales, participantes, desglose de la ayuda concedida, resumen de gastos, certificaciones, documentación exigida, personal contratado, direcciones de interés,...



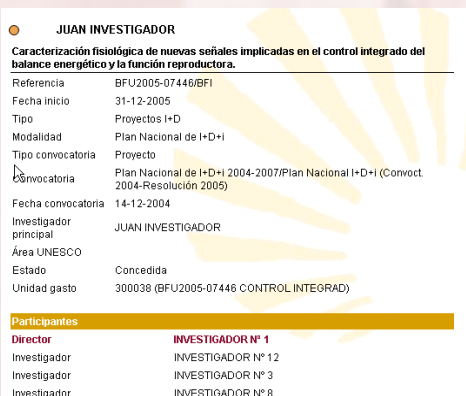
Metis

Acciones de I+D dirigidas

● JUAN INVESTIGADOR

Referencia	Título
CV9-338	Análisis de las interacciones entre el sistema endocrino (leptina-ghrelina) y el sistema endocannabinoide en el control integrado del balance energético y la respuesta inmune
AOR-1283	Análisis molecular con fines biotecnológicos de la Tolerancia a la sequía en judías
PTA-2003-02-00017	BF12002-00176- Juan Roca Rivas
BFU2005-07446/BFI	Caracterización fisiológica de nuevas señales implicadas en el control integrado del balance energético y la función reproductora.

[Ir al principio](#)



● JUAN INVESTIGADOR

Caracterización fisiológica de nuevas señales implicadas en el control integrado del balance energético y la función reproductora.

Referencia	BFU2005-07446/BFI
Fecha inicio	31-12-2005
Tipo	Proyectos I+D
Modalidad	Plan Nacional de I+D+i
Tipo convocatoria	Proyecto
Convocatoria	Plan Nacional de I+D+i 2004-2007/Plan Nacional I+D+i (Convocat. 2004-Resolución 2005)
Fecha convocatoria	14-12-2004
Investigador principal	JUAN INVESTIGADOR
Área UNESCO	
Estado	Concedida
Unidad gasto	300038 (BFU2005-07446 CONTROL INTEGRAD)

Participantes

Director	INVESTIGADOR Nº 1
Investigador	INVESTIGADOR Nº 12
Investigador	INVESTIGADOR Nº 3
Investigador	INVESTIGADOR Nº 8

● Datos generales.

Se muestran datos como el título de la acción, detalles sobre la convocatoria, fechas, situación administrativa,...

También se incluye una relación de participantes indicando quién es el investigador principal o responsable.

Datos económicos.

El resumen de datos económicos estará disponible sólo si el proyecto tiene una Unidad de Gasto asociada y el usuario está autorizado a consultarla.

Se muestra información anual, desglosada por conceptos, sobre la ayuda concedida,

gastada, disponible y certificada. Esto permite obtener una visión global del estado económico de una acción de I+D sin necesidad de trabajar con la información detallada que se obtiene, por ejemplo, en la Consulta de Unidades de Gasto.

De forma aún más simplificada, el sistema muestra los ingresos recibidos cada ejercicio y el estado económico global del proyecto.

Desglose de la ayuda concedida					
Año	Concepto	Concedido	Gastado	Disponible	Certificado
2005	Complemento Salarial	0,00	0,00	0,00	0,00
	Costes de Ejecución	40.000,00	0,00	40.000,00	0,00
	Costes indirectos	11.734,40	0,00	11.734,40	0,00
	Gastos de personal	21.760,00	0,00	21.760,00	0,00
	Total anual	73.494,40	0,00	73.494,40	0,00
2006	Costes de Ejecución	42.500,00	0,00	42.500,00	0,00
	Costes indirectos	12.467,80	0,00	12.467,80	0,00
	Gastos de personal	23.120,00	0,00	23.120,00	0,00
		Total anual	78.087,80	0,00	78.087,80
2007	Costes de Ejecución	42.500,00	0,00	42.500,00	0,00
	Costes indirectos	12.467,80	0,00	12.467,80	0,00
	Gastos de personal	23.120,00	0,00	23.120,00	0,00
		Total anual	78.087,80	0,00	78.087,80
	Totales	229.670,00	0,00	229.670,00	0,00
Entidad financiadora				Ayuda concedida	
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA				100,00	

Estado económico				
Ejercicio	Ingresos	Gastos	Disponible	Certificado
2003	88.242,02	23.332,41	64.909,61	2.732,41
2004	36.300,00	56.484,49	44.725,12	298,56
Totales	124.542,02	79.816,90	44.725,12	3.030,97

● Personal Contratado.

Ofrece una relación de todo el personal contratado con cargo al proyecto tanto becarios como personal laboral.

También incluye detalles sobre la duración de los diferentes contratos.

Personal contratado			
Nombre	Categoría	Inicio	Fin contrato
MONTILLA ROCA , ROCIO	TECNICA ESPECIALISTA LABORATORIO	01-07-1999	31-12-2001

● Documentación y otros datos de interés.

Metis ofrece una relación de toda la documentación que debe entregarse durante la vida del proyecto: memorias, informes parciales, certificaciones,... Todo ello con los plazos en los que se deben entregar y con un código de color que hace fácilmente identificable aquellos plazos que han vencido o están próximos a expirar.

Documentación exigida	
Plazo	Documentación a presentar
30-03-2006	Justificación gastos 2005 y memoria C-T
15-03-2007	Justificación gastos 2006 y memoria C-T
15-03-2008	Justificación gastos 2007 y memoria C-T
31-12-2008	Justificación Final proyectos fin Ejecucion (14-10-2008)
15-03-2009	Justificación Final proyectos fin ejecucion (30-12-2008)

Esta misma información se muestra en **Tareas Pendientes** como veremos posteriormente.

Notas de la convocatoria

1. En la primera anualidad hay que justificar al menos el 25% de la cantidad destinada a ayuda complementaria

Direcciones de interés



- Convocatoria
- StigID
- SICA
- Base de Datos de Tesis Doctorales (TESEO)
- Google Académico (Google Scholar)

En algunas acciones de I+D es posible que aparezcan notas adicionales sobre especificidades de la convocatoria: condiciones sobre el gasto, justificantes a entregar,...

Por último, se incluyen algunos enlaces de interés, tanto generales como referidos a la propia convocatoria.

Producción científica.

Metis ofrece un resumen de la producción científica de cada investigador en los últimos años. El formato de este resumen facilita la incorporación en memorias e informes con sólo copiar y pegar.

Por defecto se muestran Artículos, Libros, Asistencia a Congresos y Patentes de los últimos cinco años, apareciendo los más recientes en primer lugar. Se puede acortar o extender este plazo a voluntad haciendo clic en los botones  y .



Actualmente la producción científica se obtiene de los datos del SIGID pero, cuando la Junta de Andalucía nos proporcione un mecanismo de exportación de datos, también se añadirá la

información del SICA. El investigador nunca tendrá que registrar en Metis datos de producción científica.

Metis también muestra detalles sobre las Tesis Doctorales dirigidas en la UCO por el investigador a fin de completar la información relevante para la elaboración de memorias e informes.

Producción científica (datos SIGID)

JUAN INVESTIGADOR

 desde 2001 

- ◆ Artículos
- ◆ Libros
- ◆ Congresos
- ◆ Patentes

Artículos

- 1 Comparative Analysis of the Effects of Ghrelin and Un-Acylated Ghrelin upon Luteinizing Hormone Secretion in Male Rats
Martini Ana Carolina, Fernández R, Tovar Sulay, Navarro V, Vigo E, Vazquez M^o Jesús, Davies Jeffrey, Thompson N Ichola, Aguiar E, Pinilla L, Wells Timothy, Dieguez Carlos, Tena M
ENDOCRINOLOGY Vol. 147 Nº 5 pág. 2374(9) (01-05-2006)
- 2 Effects of Ghrelin upon Gonadotropin-Releasing Hormone and Gonadotropin Secretion in Adult Female Rats: In vivo and in vitro Studies.
Fernández R, Tena M, Navarro V, Barreiro Arca María Luz, Castellano J, Aguiar E, Pinilla L
NEUROENDOCRINOLOGY Vol. 85 Nº 5-6 pág. 245(11) (20-04-2006)

Tesis dirigidas

JUAN INVESTIGADOR

Caracterización del papel y mecanismos de acción de ghrelina en el control de la función testicular

Autor: María Luz Barreiro Arca
F. lectura: 20-02-2004
Nota: SOBRESALIENTE 'CUM LAUDE'

Resumen: La ghrelina, es un péptido de 28 aminoácidos sintetizado principalmente en el estómago e implicado en el control de la secreción de GH y la ingesta de alimentos. Distintas evidencias experimentales han abierto la posibilidad de que la hormona también esté implicada en el control de la función reproductora. En esta Tesis se llevó a cabo un análisis exhaustivo de la expresión de la ghrelina y su receptor en el testículo de rata y también se estudiaron las posibles acciones biológicas de la hormona en este tejido. Asimismo, se inició el análisis de la expresión de la ghrelina y su receptor en otros tejidos endocrinos: la glándula adrenal y el ovario de rata, ovario y testículo humanos. La ghrelina se expresa en el testículo de rata a lo largo del desarrollo postnatal. Ésta se localiza selectivamente en las células de Leydig del testículo testicular, siendo máxima su expresión en las células de Leydig maduras tanto fetales como adultas, y dicha expresión está regulada por la LH/hCGonina. El receptor de ghrelino, el GHSR, se expresa en el testículo de rata a lo largo del desarrollo postnatal. Sin embargo, el ARNm que codifica la forma funcional del receptor, GHSR-1a, se

● Gestión de tareas.

La gestión administrativa de cualquier acción de I+D implica la elaboración de informes y memorias, justificación de gastos, renovación de contratos. Con el aumento de los mecanismos de control por parte de las administraciones financiadoras, las tareas administrativas se han incrementado considerablemente y los plazos son cada vez más rigurosos.

Indicación:	Tarea realizada	Más de tres meses
	Uno a tres meses	Menos de un mes
	Fuera de plazo	

Metis permite visualizar todas las tareas asociadas a una acción de I+D de forma global. Un sencillo sistema de códigos de color permite identificar aquellas tareas que son más urgentes.

Las tareas cuyo plazo de ejecución está cercano o ha vencido aparecen en la página de entrada de Metis. El resto de tareas se enumeran en la opción **Tareas Pendientes** del menú.

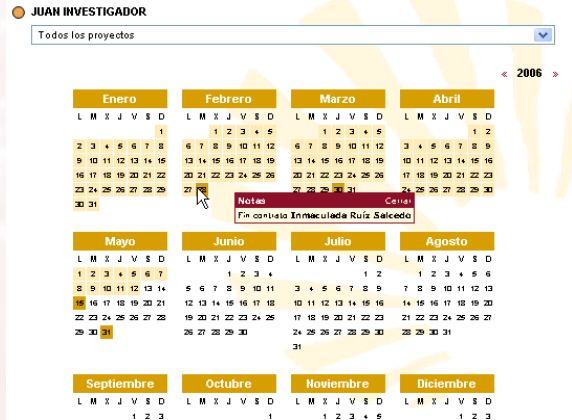
Referencia	Fecha	Tarea	Título
BFU2005-07446/BFI	30-03-2006	Justificación gastos 2005 y memoria C-T	Caracterización fisiológica de nuevas señales implicadas en el control integrado del balance energético y la función reproductora.
BFU2005-07446/BFI	15-03-2007	Justificación gastos 2006 y memoria C-T	Caracterización fisiológica de nuevas señales implicadas en el control integrado del balance energético y la función reproductora.
BFU2005-07446/BFI	15-03-2008	Justificación gastos 2007 y memoria C-T	Caracterización fisiológica de nuevas señales implicadas en el control integrado del balance energético y la función reproductora.
		Justificación Final presupuesto	Caracterización fisiológica de nuevas señales implicadas en el control integrado del balance energético y la función reproductora.

Agenda.

La opción de mostrar **Tareas Pendientes** nos ofrece información sobre las actividades básicas de carácter administrativo ligadas a una acción de I+D concreta.

La opción **Agenda** de Metis permite visualizar todos estos eventos en forma de calendario personalizado de modo que resulte más sencillo prever las acciones futuras a realizar en cada proyecto.

Los días asociados a una tarea se marcan en el calendario y situando el puntero del ratón sobre ellos, se despliega una ventana con información de las tareas.



Hacemos notar que todos los avisos y eventos que aparecen en la Agenda son generados por el sistema a partir de la información que introducen en el Servicio de Gestión de la Investigación. El investigador no tiene por qué preocuparse de recordar fechas u otras particularidades de cada acción de I+D.

El calendario puede mostrar eventos de todas sus acciones I+D o sólo de una determinada.

● Agenda personal.

También puede añadir eventos personales como asistencia a congresos, reuniones,... de modo que toda la información asociada a un proyecto se consolide en un único calendario.

Para añadir una anotación personal basta con hacer clic en el día deseado.

Una nueva pantalla aparece en la que puede incluir las notas que desee e incluso añadir un enlace a una página web.

Agenda: anotaciones

● JUAN INVESTIGADOR

BFU2005-07446/BFI Caracterización Fisiológica de Nuevas Señales Implicada...

Viernes, 9 de Junio de 2006



Anotaciones registradas:

No ha realizado ninguna anotación o comentario en esta fecha.

Nueva anotación:

Comentario:	<input type="text" value="Congreso sobre ARJ"/>
Página Web:	<input type="text" value="http://www.arj.org"/>

Haga clic en el botón para grabar la información.

En esta pantalla, utilice el botón  para modificar una anotación y el botón  para eliminarla. También podrá, si lo desea, marcar la casilla para indicar que la tarea se ha realizado.

Las anotaciones generadas automáticamente por el sistema no pueden ser modificadas por el investigador.

Como se ha señalado en otras ocasiones, esta opción es la única en la que el investigador puede grabar datos en Metis.