# Producto Solicitudes: Manual de Usuario

de junio de 2010

# ${\bf \acute{I}ndice}$

1.	Información General	3
	1.1. Descripción	3
	1.1.1. Notas para administradores del sitio	
2.	Procesos básicos del producto Solicitudes	5
	2.1. Crear nuevas solicitudes	5
	2.2. Revisar Solicitudes Pendientes	9
	2.3. Vista general y exportación de solicitudes	16
	2.4. Importar Solicitudes	17
	2.4.1. Importación Básica	
	2.4.2. El rol de <i>Importador de Solicitudes</i>	20
	2.5. Manejo de Presupuesto	
	2.5.1. Presupuesto Total Local	
	2.5.2. Presupuesto Total Global	
3.	Folder de Solicitudes	28
	3.1. Descripción General	28
	3.2. Vistas	
	3.2.1. Notas para administradores del sitio	
4.	Portlet Avisos	33
	4.1. Contexto "Folder"	33
	4.2. Contexto "Solicitud"	
5.	Apéndice 3	36
	5.1. Clasificación de Áreas de la AMS	36
	5.2. Códigos de Paises	

# 1. Información General

# 1.1. Descripción

Solicitudes es un producto que sirve para gestionar las solicitudes de presupuesto para viajes de los investigadores. Utiliza tres tipos de solicitud principales:

- Solicitud de Licencia (Investigadores) Es el formato que se debe llenar en caso de que el investigador pida presupuesto de viaje (incluye viáticos, gastos de transporte y de inscripción a eventos).
- Solicitud de Visitante (Investigadores) Un investigador lo debe llenar en caso de tener un invitado de otra institución acadmica (nacional o extranjera) para el cual se requiera presupuesto (incluye viáticos y gastos de transporte).
- Solicitud para Becarios (Becarios) Es un formato para becarios que piden presupuesto de viaje (incluye viáticos, gastos de transporte y de inscripción a eventos).

Para añadir solicitudes, se tiene que ir al contenedor de solicitudes.

## 1.1.1. Notas para administradores del sitio

El producto tiene un tipo adicional llamado Folder de Solicitudes. Éste folder, como su nombre lo índica, es un contenedor exclusivo para solicitudes. Solo en un Folder de Solicitudes se pueden introducir los tipos vistos anteriormente. En Infomatem, se recomienda que los Folders de Solicitudes para distintos periodos estén en http://\${PORTAL\_URL}/Servicios/Servicios-Internos/Solicitudes para el correcto funcionamiento del producto. Normalmente solo se introducirán contenedores de éste tipo bajo petición de alguna autoridad del Instituto.

El producto Solicitudes contiene los siguientes roles de usuario:

- Investigador Es un rol diseñado para ser asignado a los investigadores del Instituto. Éste rol tiene permisos para añadir solicitudes de Licencia y de Visitante, ademas de que permite la importación de solicitudes propias en texto simple hacia el sistema.
- Tecnico Académico Es un rol diseñado para los técnicos académicos del Instituto. Al igual que el de investigador, éste rol tiene permisos para añadir solicitudes de Licencia y de Visitante. Tambien permite la importación de solicitudes propias en texto simple hacia el sistema.
- **Becario** Es un rol para los becarios del instituto. Éste rol tiene permisos para añadir solicitudes de Becario solamente. Puede importar hacia el sistema solicitudes de becario en texto simple.
- Comisionado Es un rol que se debe asignar a los miembros de la Comisión Especial del Consejo Interno del Instituto que se encarga de revisar las solicitudes de presupuesto para viajes, pero no pueden enviarlas al Consejo Interno.
- Responsable de la Comision Es un rol que tiene las mismas atribuciones que "Comisionado" pero, a diferencia de éste último, posee la capacidad de enviar las solicitudes revisadas al Consejo Interno o rechazarlas.
- Consejero Éste rol se asigna a los miembros del Consejo Interno del Instituto. Pueden modificar la información del Consejo pero no puede aprobar ni rechazar solicitudes.

- Responsable del Consejo Éste rol tiene las mismas atribuciones que "Consejero" pero, a diferencia de éste último, puede aprobarlas, rechazarlas y, en su caso, elminarlas.
- **Programador de Presupuesto** Es un rol que permite controlar las funciones de contabilidad del producto. Se recomienda asignarselo al Secretario Académico, al Director y al encargado de presupuestos del Instituto.
- Importador de Solicitudes Es un rol especial que permite hacer importaciones de solicitudes de texto simple hacia el sistema. A diferencia de las capacidades de importación básica, un Importador de Solicitudes puede importar solicitudes a nombre de cualquier investigador, técnico académico o becario e insertarlas en cualquier parte del proceso (borrador, revision por la Comisión, revisión por el Consejo Interno o aprobada). Éste rol se recomienda asignarlo solo a petición de alguna autoridad a personal específico, ya que otorga la capacidad para aprobar las solicitudes importadas sin revisión previa. El objetivo de este rol es puramente administrativo: permitir la introducción tanto de solicitudes de último momento como de solicitudes que ya han sido sancionadas pero que aún no están en el sistema.

# 2. Procesos básicos del producto Solicitudes

## 2.1. Crear nuevas solicitudes

El proceso para crear nuevas solicitudes es el siguiente:

- 1. Ir al contenedor de Solicitudes de su elección. Para ésto hay dos formas:
  - Puede navegar con los menus hacia Servicios → Servicios Internos → Solicitudes y elegir alguno de los contenedores que aparecen en pantalla. En la imagen 1 está marcada con rojo la navegación con menú.
  - Puede hacer clic en "Solicitudes" en la barra personal y despues elegir alguno de los contenedores. En la imagen 1 está marcada con morado la navegación usando la barra personal.

En la figura 1, está marcada con verde la zona de contenedores. En este caso, solo hay un contenedor llamado 2010 (que contiene las solicitudes para el año 2010).

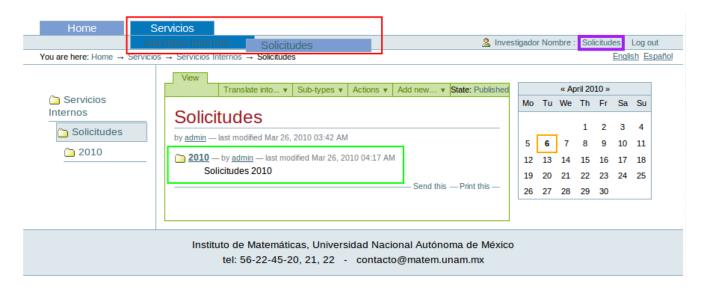


Figura 1: Ir a un contenedor

2. Una vez en el contenedor, se desplegará un menú con varias opciones como se muestra en la figura 2. En la parte superior derecha podrá encontrar el botón "Nueva Solicitud".



Figura 2: Menú principal del contenedor

Al hacer click en "Nueva Solicitud" se desplegarán los tipos agregables tal y como se muestra en la figura 3. Las solicitudes solo se agregarán si en el menú principal tiene especificado "Estado del Periodo xxxx: Aceptando Solicitudes". En la figura 2, el téxto está resaltado con rojo. Si en ese lugar aparece otra leyenda, significa que el periodo está cerrado y usted **NO** podrá añadir solicitudes nuevas en ese contenedor. Si a pesar de ello necesita introducir solicitudes nuevas, debe hablar con el administrador del sitio o la autoridad correspondiente.

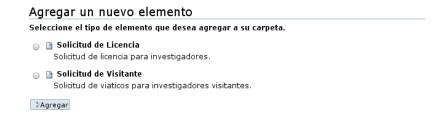


Figura 3: Agregar una solicitud al contenedor

3. Al añadir un nuevo elemento se creará una solicitud que se deberá llenar y guardar en ese momento. Los campos marcados con un punto rojo son campos obligatorios. En la figura 4 se muestra una solicitud nueva en proceso de creación.

## Agregar Solicitud de Licencia Solicitud de licencia para investigadores. Predeterminado Metadatos País = Pais destino Mexico Ciudad = Ciudad que visitará Institución = Institucion que visitará Fecha de inicio 🛚 Fecha en que iniciará la visita (puede ser aproximada) -- v / --▼ / ... ▼ 🖺 Fecha de término 🛚 Fecha en que terminará la visita (puede ser aproximada) -- v / --▼ / -- ▼ 🛍 Objetivo de la visita 🛚 Escriba el objetivo esperado de la visita Áreas de investigación -Dudas acerca de la clasificación y como encontrar un área, acceda a la página oficial del <u>ams</u> 00-xx General 01-xx Historia y biografía <del>`</del>>> 03-xx Lógica matemática y fundamentos 05-xx Combinatoria <u>-</u><< 06-xx órdenes, látices, estructuras algebráicas ordenadas 08-xx Sistemas algebráicos generales Especifique si presentará un trabajo No ▼ Pasaje Especifique si solicita el pago de pasaje No ▼ Especifique si solicita viáticos. \$900 diarios (México) y \$1,200 diarios (Otros países), es necesario entregar comprobantes por el total No ▼ Inscripción Especifique si solicita el pago de inscripción No ▼ Archivos adjuntos Por favor adjunte la carta de invitación o cualquier otro documento relacionado Seleccionar archivo No se elig...n archivo Comentarios adicionales Agregue cualquier comentario que considere importante para su solicitud

Figura 4: Creando una solicitud

Guardar Cancelar

Una vez terminado el llenado de los campos, se procede dando click en "Guardar" para terminar el proceso de creación. Toda solicitud nueva comienza en estado "Borrador". El investigador o becario que la creó **debe enviar la solicitud para revisión** usando los botones que aparecen en la aprte inferior de la misma como se muestra en la figura 5. El éstado actual de la solicitud siempre aparece en la parte superior izquierda, resaltado con rojo.

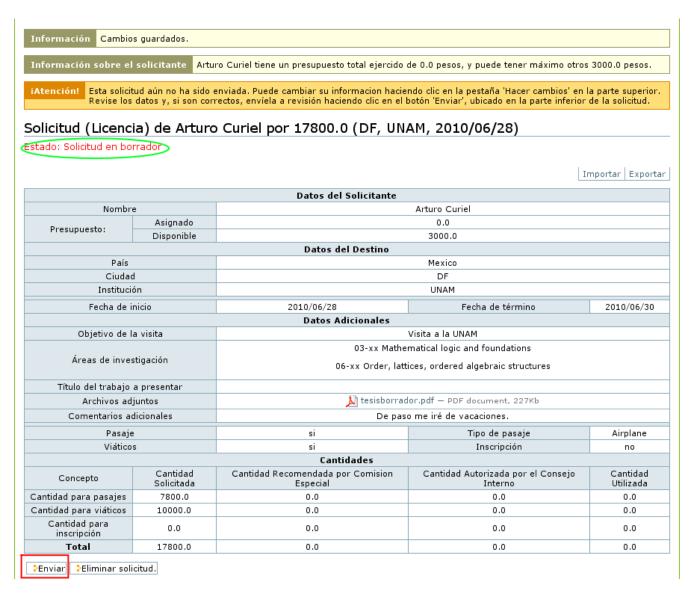


Figura 5: Envio o eliminación con botones en la parte inferior de la imagen.

## 2.2. Revisar Solicitudes Pendientes

- 1. Ir al contenedor de Solicitudes de su elección. Para ésto hay dos formas:
  - Puede navegar con los menus hacia Servicios → Servicios Internos → Solicitudes y elegir alguno de los contenedores que aparecen en pantalla. En la imagen 1 está marcada con rojo la navegación con menú.
  - Puede hacer clic en "Solicitudes" en la barra personal y despues elegir alguno de los contenedores. En la imagen 6 está marcada con morado la navegación usando la barra personal.

En la figura 6, está marcada con verde la zona de contenedores. En este caso, solo hay un contenedor llamado 2010 (que contiene las solicitudes para el año 2010).



Figura 6: Ir a un contenedor

2. En el menú principal del contenedor de la figura 7, al hacer *click* en "Solicitudes pendientes de revisión" aparece un listado de las solicitudes que el usuario puede revisar, hacer alguna modificación o enviar a la Comisión o al Consejo. En la figura 8 se muestra la pantalla para un investigador que tiene varios roles en el sitio.



Figura 7: Menu Principal



Figura 8: Vista de Solicitudes Pendientes

3. Al abrir una solicitud pendiente, el encabezado se verá como se muestra en la figura 9. Los Investigadores solo tienen pendientes sus solicitudes no enviadas, mientras que los Comisionados y Consejeros tienen como pendientes las solicitudes no revisadas.

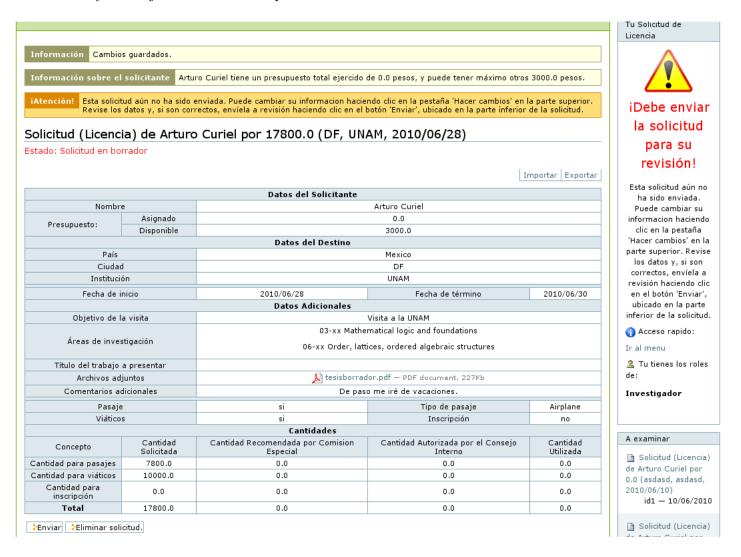


Figura 9: Solicitud Pendiente

4. Para llevar acabo el envio, aprobación o rechazo (dependiendo si el usuario es Investigador, Responsable del Consejo o Responsable de la Comisión) se deberán utilizar los botones de cambio de estado en la parte inferior de la solicitud, mostrado en las figuras 10,11 y 12. La información del estado siempre se desplegará en la parte superior izquierda. Los botones de envio o rechazo de la solicitud siempre aparecerán en la parte inferior de la misma:

Pasaje Viáticos		si	Tipo de pasaje	Airplane
		Viáticos		no
		Cantidades		
Concepto	Cantidad Solicitada	Cantidad Recomendada por Comision Especial	Cantidad Autorizada por el Consejo Interno	Cantidad Utilizada
Cantidad para pasajes	7800.0	0.0	0.0	0.0
Cantidad para viáticos	10000.0	0.0	0.0	0.0
Cantidad para inscripción	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	17800.0	0.0	0.0	0.0

Figura 10: Cambio de estado para Investigador

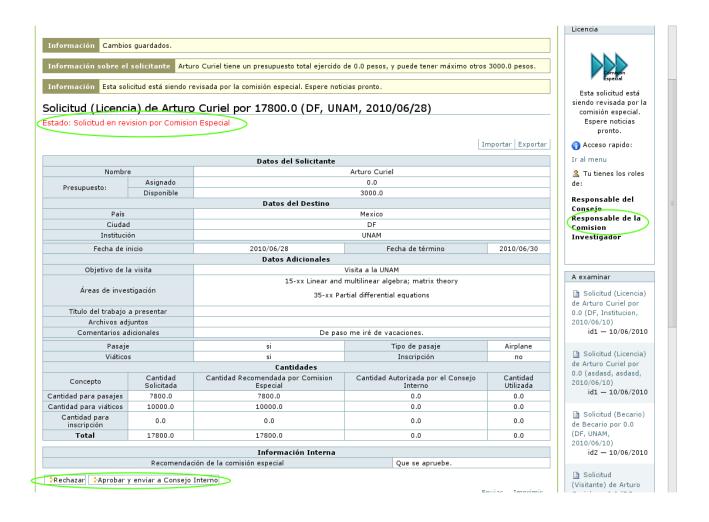


Figura 11: Cambio de estado para Responsable de la Comision

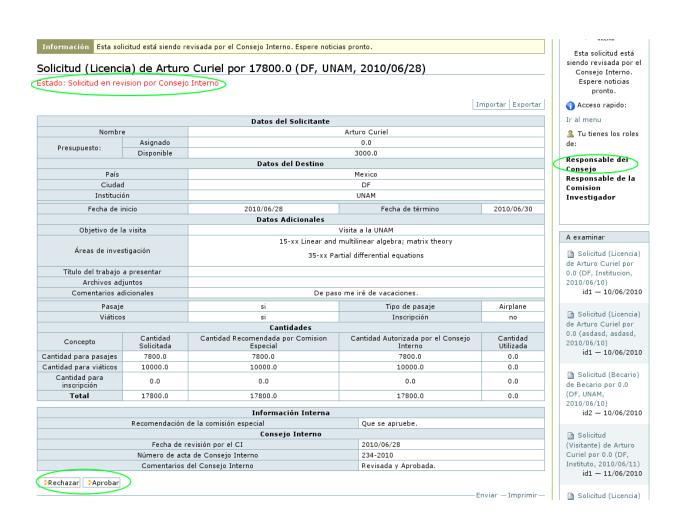


Figura 12: Cambio de estado para Responsable del Consejo

5. Una vez enviada, aprobada o rechazada una solicitud, ésta dejará de mostrarse pendiente para el usuario. Ejemplo de ésto se ve en la figura 13, donde un investigador observa que una solicitud suya está siendo revisada por la Comisión Especial.

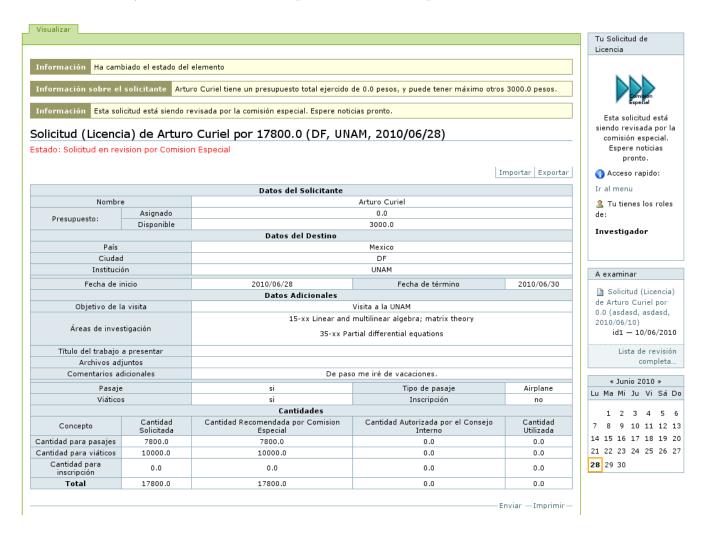


Figura 13: Solicitud Enviada

6. Cuando el usuario ya no tiene solicitudes pendientes, la vista de "Solicitudes pendientes de revisión" mostrará un mensaje que lo indica (figura 14)



Figura 14: Vista de Solicitudes Pendientes (sin pendientes)

## 2.3. Vista general y exportación de solicitudes

En la figura 15 se muestra una vista de una solicitud. En la parte derecha, debajo del título, se puede observar el boton "Exportar" que permite sacar la información de la solicitud en forma de texto simple. El formato generado por el *script* de exportación es compatible con la importación, por lo cual una solicitud se puede copiar mediante exportaciones e importaciones en diferentes instancias de Plone.

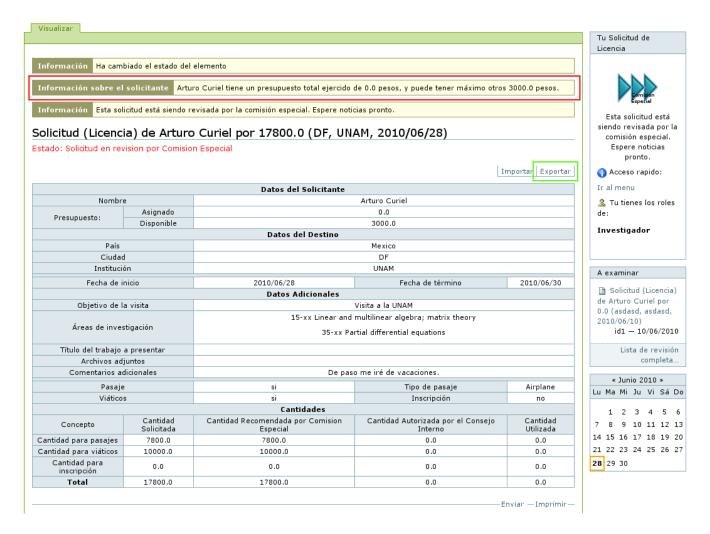


Figura 15: Solicitud en proceso de revisión. El botón "Exportar" genera un archivo de texto simple.

La solicitud despliega los datos del solicitante, entre los cuales destaca **el presupuesto ya asignado** (marcado con rojo en la figura 15). Es de notar que el cálculo de éste valor no contendrá a la solicitud actual si ésta no está aprobada. La función de éstos datos es la de auxiliar a los revisores en su decisión de la cantidad a aprobar o rechazar, conociendo de antemano cuanto dinero ha usado el investigador que solicita presupuesto.

# 2.4. Importar Solicitudes

## 2.4.1. Importación Básica

En ésta vista se puede importar hacia el sistema un formato en modo texto (necesariamente con extensión .txt), siempre y cuando se tengan permisos para ello. Para ir a la vista de importación, solo se tiene que oprimir el botón "Importar" en cualquier solicitud. Un investigador solo puede importar solicitudes de Licencia y de Visitante. Un becario puede importar solo solicitudes de Becario. Se pueden importar solicitudes en lote o individualmente. En la figura 16 se muestra la vista de importación. En las figuras 17 y 18 se muestran los formatos para importación individual.

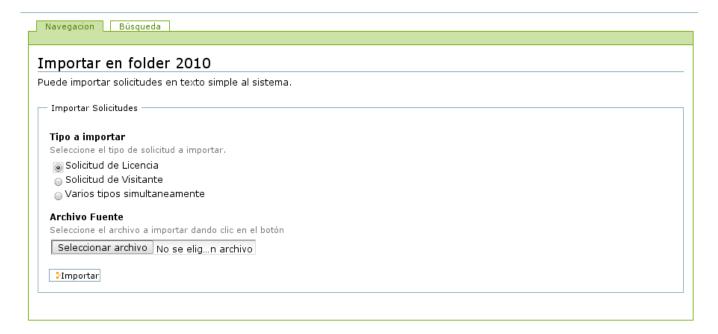


Figura 16: Vista "Importar"

```
:: Datos del Destino ::
       Pais: CODIGO_DE_PAIS
     Ciudad: CIUDAD
Institucion: INSTITUCION
      Desde: AAAA/MM/DD
      Hasta: AAAA/MM/DD
:: Datos Adicionales ::
         Objetivo de la visita: OBJETIVO
                         Grado: LICENCIATURA o MAESTRIA o DOCTORADO (solo uno, en blanco si no es becario)
         Area de Investigacion: CODIGO_DE_AREA_1,CODIGO_DE_AREA_2,... (varias, separado por comas)
Titulo del trabajo a presentar: TITULO
       Comentarios Adicionales: COMENTARIOS
           Medio de Transporte: AVION, AUTOBUS, CARRO (separado por comas)
:: Cantidades ::
 Transporte:
                             0.0
   Viaticos:
                             0.0
Inscripcion:
                              0.0
                    Figura 17: Formato importación individual (Licencia y Becario)
:: Datos del Visitante ::
               Nombre: NOMBRE DEL VISITANTE
                 Pais: CODIGO_DE_PAIS
     Ciudad De Origen: CIUDAD
Institucion De Origen: INSTITUCION
                Desde: AAAA/MM/DD
                Hasta: AAAA/MM/DD
:: Datos Adicionales ::
         Objetivo de la visita: OBJETIVO
         Area de Investigacion: CODIGO_DE_AREA_AMS_1,CODIGO_DE_AREA_AMS_2,... (uno o varios separados por comas)
Titulo del trabajo a presentar: TITULO
       Comentarios Adicionales: COMENTARIOS
           Medio de Transporte: AVION, AUTOBUS, CARRO (uno o varios separados por comas)
:: Cantidades ::
                             0.0
 Transporte:
   Viaticos:
                              0.0
```

Figura 18: Formato importación individual (Visitante)

En los apendices se encuentra la información correspondiente a los códigos de area de la Sociedad Matemática Americana y los códigos de país que se pueden introducir en los formatos de importación.

En la figura 19 está el formato de importación en lote. En la importación en lote, cada linea del texto corresponde a una solicitud cuyos campos están separados por el símbolo ";" (punto y coma). Es primordial que se respete el orden de los campos para el correcto funcionamiento de la importación en lote.

La importación en lote permite importar varios tipos de solicitud en un mismo archivo de texto, sin embargo el sistema solo permitirá importará los tipos permitidos para el usuario; *i.e.*,

para Investigadores y Técnicos Académicos solo importará solicitudes de Licencia y de Visitante, mientras que para Becarios solo podrá importar solicitudes de Becario.

Importacion en lote

Solicitude de Licencia;NOMBRE\_DE\_INVESTIGADOR o TECNICO; INSTITUCION; CODIGO\_DE\_PAIS; CIUDAD; OBJETIVO; AAAA/MM/DD; aaaa/mm/dd; CODIGOS\_DE\_AREA\_AMS; TITULO DE TRABAJO A PRESENTAR; TIPO DE TRANSPORTE; CANTIDAD DE TRANSPORTE; CANTIDAD DE VIATICOS; CANTIDAD DE INSCRIPCION; COMENTARIOS;

Solicitud de Visitante; NOMBRE\_DE\_INVESTIGADOR o TECNICO; NOMBRE DE VISITANTE; INSTITUCION; CODIGO\_DE\_PAIS; CIUDAD; OBJETIVO; AAAA/MM/DD; aaaa/mm/dd; CODIGOS\_DE\_AREA\_AMS; TITULO DE TRABAJO A PRESENTAR; TIPO DE TRANSPORTE; CANTIDAD DE TRANSPORTE; CANTIDAD DE VIATICOS; COMENTARIOS;

Solicitud de Becario; NOMBRE\_DE\_BECARIO; GRADO; INSTITUCION; CODIGO\_DE\_PAIS; CIUDAD; OBJETIVO; AAAA/MM/DD; aaaa/mm/dd; CODIGOS\_DE\_AREA\_AMS; TITULO DE TRABAJO A PRESENTAR; TIPO DE TRANS-PORTE; CANTIDAD DE TRANSPORTE; CANTIDAD DE VIATICOS; CANTIDAD DE INSCRIPCION; COMENTARIOS;

## Figura 19: Formato importación en lote

En la importación por lote, AAAA/MM/DD es la fecha de inicio de la visita y aaaa/mm/dd es la fecha de término de la visita. En CODIGOS\_DE\_AREA\_AMS se pueden poner varios códigos de área separados por comas (CODIGO\_DE\_AREA\_AMS\_1,CODIGO\_DE\_AREA\_AMS\_2,...). Lo mismo ocurre con TIPO DE TRANSPORTE. El GRADO de la solicitud de Becario tiene que ser solo uno entre Licenciatura, Maestría y Doctorado. Cada linea debe terminar, forzosamente, con punto y coma (";"). Se debe respetar la cantidad de puntos y coma de cada linea, es decir, no se pueden poner ni más ni menos caracteres ";" de los que tiene el formato en la figura 19, ya que son primordiales para el procesamiento. Si, por ejemplo donde dice ";TITULO DE TRABAJO A PRESENTAR;" no se quiere especificar nada, el usuario deberá entonces sustituir TITULO DE TRABAJO A PRESENTAR por un espacio en blanco, de forma que quede "; ;".

Tanto en la importación en lote como en la individual, se deben conservar los saltos de linea y los símbolos ":", "::", ";". Todas las fechas deben tener formato "aaaa/mm/dd". En cada caso, el orden especificado de los elementos de la solicitud debe ser respetado.

### 2.4.2. El rol de Importador de Solicitudes

El rol de Importador de Solicitudes otorga un usuario la posibilidad de importar solicitudes para otros usuarios.

Un usuario que es Importador de Solicitudes no tendrá acceso a la importación básica, sino que su formulario de importación le permitirá importar cualquier tipo de solicitud ya sea individualmente o en bloque. En la figura 20 se muestra el formulario de importación para un Importador de Solicitudes:



Figura 20: Formulario de importación para Importadores de Solicitudes

La diferencia primordial con la importación básica es que los formatos de importación necesarios requieren tener, forzosamente, el nombre de usuario en el sitio de Infomatem del investigador para el cual se quiere importar una solicitud (aún si el usuario desea importar una solicitud propia). Los formatos de importación de solicitud de Licencia, solicitud de Becario y solicitud de Visitante para Importadores de Solicitudes se muestran en las figuras 21 y 22.

```
::Datos del Solicitante::
  Id de Solicitante: NOMBRE_DE_USUARIO_EN_INFOMATEM,NOMBRE_DE_ASESOR_EN_INFOMATEM (solo uno si no es becario)
Estado de Solicitud: ESTADO_DE_LA_SOLICITUD (en blanco si no es Importador de Solicitudes)
:: Datos del Destino ::
       Pais: CODIGO_DE_PAIS
     Ciudad: CIUDAD
Institucion: INSTITUCION
      Desde: AAAA/MM/DD
      Hasta: AAAA/MM/DD
:: Datos Adicionales ::
         Objetivo de la visita: OBJETIVO
                         Grado: LICENCIATURA o MAESTRIA o DOCTORADO (solo uno, en blanco si no es becario)
         Area de Investigacion: CODIGO_DE_AREA_1,CODIGO_DE_AREA_2,... (varias, separado por comas)
Titulo del trabajo a presentar: TITULO
       Comentarios Adicionales: COMENTARIOS
           Medio de Transporte: AVION, AUTOBUS, CARRO (separado por comas)
:: Cantidades ::
 Transporte:
                             0.0
   Viaticos:
                              0.0
 Inscripcion:
                              0.0
```

Figura 21: Formato importación individual (Licencia y Becario)

```
::Datos del Solicitante::
  Id de Solicitante: NOMBRE_DE_USUARIO_DE_INFOMATEM
Estado de Solicitud: ESTADO_DE_LA_SOLICITUD (en blanco si no es Importador de Solicitudes)
:: Datos del Visitante ::
                Nombre: NOMBRE DEL VISITANTE
                 Pais: CODIGO_DE_PAIS
     Ciudad De Origen: CIUDAD
Institucion De Origen: INSTITUCION
                 Desde: AAAA/MM/DD
                Hasta: AAAA/MM/DD
:: Datos Adicionales ::
         Objetivo de la visita: OBJETIVO
         Area de Investigacion: CODIGO_DE_AREA_AMS_1,CODIGO_DE_AREA_AMS_2,... (uno o varios separados por comas)
Titulo del trabajo a presentar: TITULO
       Comentarios Adicionales: COMENTARIOS
           Medio de Transporte: AVION, AUTOBUS, CARRO (uno o varios separados por comas)
:: Cantidades ::
 Transporte:
                              0.0
   Viaticos:
                              0.0
```

Figura 22: Formato importación individual (Visitante)

En éstos casos, los formatos son iguales a los de importación básica excepto por dos campos nuevos. En donde dice NOMBRE\_DE\_USUARIO\_DE\_INFOMATEM, el usuario debe introducir el nombre de usuario del Investigador para el cual se está subiendo la solicitud. Por ejemplo, si el usuario quiere importar una solicitud para "Jorge Perez" y el nombre de usuario de Jorge Perez es jperez86, entonces la linea sería:

#### Id de Solicitante: jperez86

Si "Jorge Perez" es Becario y tiene como asesor al investigador "Manuel Rodríguez", cuyo nombre de usuario es mrodriguez56, entonces la linea diría:

### Id de Solicitante: jperez86, mrodriguez56

En el campo ESTADO\_DE\_LA\_SOLICITUD, el usuario puede poner en que estado de los siguientes quiere que la solicitud se introduzca:

- Borrador: Es el estado inicial de cada Solicitud.
- En revision por Investigador A Cargo: Solo para solicitudes de Becario. En éste estado, la solicitud puede ser revisada por el asesor del becario.
- En revision por Comision Especial: Es este estado, algún miembro de la Comisión Especial puede revisar y aprobar o rechazar una solicitud.
- En revision por Consejo Interno: Es este estado, algún miembro del Consejo Interno del Instituto puede revisar y aprobar o rechazar una solicitud.

 Aprobada: En este estado, la solicitud es aprobada automáticamente durante el proceso de importación.

En los apendices se encuentra la información correspondiente a los códigos de area de la Sociedad Matemática Americana y los códigos de país que se pueden introducir en los formatos de importación.

En la figura 23 está el formato de importación en lote para Importadores de Solicitudes. En la importación en lote, cada linea del texto corresponde a una solicitud cuyos campos están separados por el símbolo ";" (punto y coma). Es primordial que se respete el orden de los campos para el correcto funcionamiento de la importación en lote.

#### Importacion en lote

Solicitude de Licencia; NOMBRE\_DE\_USUARIO\_DE\_INFOMATEM; INSTITUCION; CODIGO\_DE\_PAIS; CIUDAD; OBJETIVO; AAAA/MM/DD; aaaa/mm/dd; CODIGOS\_DE\_AREA\_AMS; TITULO; TIPO DE TRANSPORTE; CANTIDAD DE TRANSPORTE; CANTIDAD DE UNATICOS; CANTIDAD DE INSCRIPCION; COMENTARIOS; ESTADO\_DE\_LA\_SOLICITUD

Solicitud de Visitante; NOMBRE\_DE\_USUARIO\_DE\_INFOMATEM; NOMBRE DE VISITANTE; INSTITUCION; CODIGO\_DE\_PAIS; CIUDAD; OBJETIVO; AAAA/MM/DD; aaaa/mm/dd; CODIGOS\_DE\_AREA\_AMS; TITULO; TIPO DE TRANSPORTE; CANTIDAD DE TRANSPORTE; CANTIDAD DE VIATICOS; COMENTARIOS; ESTADO\_DE\_LA\_SOLICITUD

Solicitud de Becario; NOMBRE\_DE\_USUARIO\_DE\_INFOMATEM, NOMBRE\_DE\_ASESOR\_EN\_INFOMATEM; GRADO; INSTITUCION; CODIGO\_DE\_PAIS; CIUDAD; OBJETIVO; AAAA/MM/DD; aaaa/mm/dd; CODIGOS\_DE\_AREA\_AMS; TITULO; TIPO DE TRANSPORTE; CANTIDAD DE TRANSPORTE; CANTIDAD DE VIATICOS; CANTIDAD DE INSCRIPCION; COMENTARIOS; ESTADO\_DE\_LA\_SOLICITUD

Figura 23: Formato importación en lote

Al igual en en los formatos individuales, NOMBRE\_DE\_USUARIO\_DE\_INFOMATEM es el nombre de usuario en el sistema del investigador para el cual se está importando la solicitud y ESTADO\_DE\_LA\_SOLICITUD es el estado en el cual se inserta la solicitud al sistema, tal y como se especificó arriba.

# 2.5. Manejo de Presupuesto

Un usuario con el rol de "Manejador de Presupuesto" tendrá acceso a las vistas de "Presupuesto Total Local" y "Manejar presupuesto". El presupuesto total local consiste en el presupuesto asignado en un determinado periodo, mientras que la vista de manejar presupuesto corresponde al resumen global de todos los presupuesto para todos los investigadores, técnicos académicos y becarios. En la figura 24 se aprecia una vista de un investigador que es "Manejador de Presupuesto". Con un rectángulo rojo está marcado el acceso directo a la vista de "Manejar presupuesto", con uno azul está marcado el acceso al "Presupuesto Total Local" (en el menú principal del contenedor) y con un recuadro morado se encuentra marcado el rol del usuario.

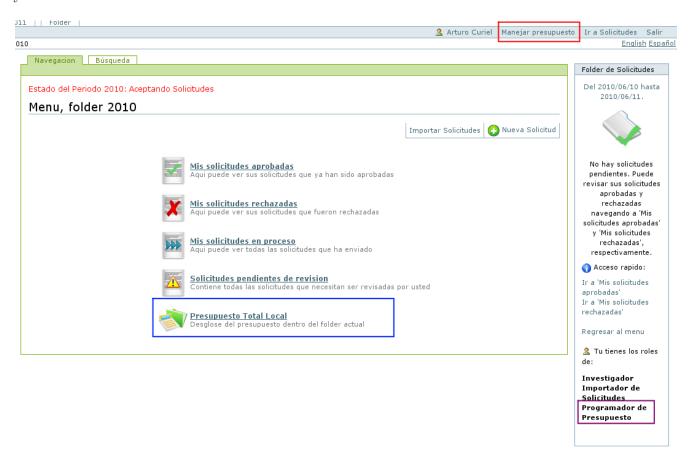


Figura 24: Vistas para el rol de "Manejador de Presupuesto"

### 2.5.1. Presupuesto Total Local

Esta vista es exclusiva del "Manejador de Presupuesto" y podemos ver un ejemplo en la figura 25. Aquí se muestra un balance total de todas las cantidades aprobadas para las solicitudes **dentro del folder de solicitudes actual** (no de todo el sistema). La vista muestra los topes máximos de presupuesto para los investigadores y becarios, *i.e.* las cantidades máximas que un investigador y un becario pueden recibir, respectivamente. Éstos valores se imponen en la vista de "Presupuesto Total Global" descrita en la siguiente sección, y aparecen en la vista local solo como referencia.

Marcado con rojo en la figura 25 se encuentra el campo llamado "Máximo presupuesto para éste Periodo", el cual contiene el presupuesto máximo que se puede asignar a todos los investigadores (en conjunto) durante el periodo especificado por el folder. El valor del campo puede ajustarse a juicio del manejador de presupuesto. Ésta cantidad es un tope máximo, es decir, la suma de todas las cantidades asignadas a investigadores y becarios en ese folder no deberá rebasar la cantidad impuesta en el campo.

Marcado en azul se encuentra la lista de todos los investigadores con las cantidades que les hán sido asignadas dentro del folder actual. Al final hay unas filas etiquetadas con los valores "Presupuesto para éste periodo", "Presupuesto asignado localmente" y "Cantidad restante para éste periodo".

- "Presupuesto para éste periodo" es el presupuesto máximo marcado con el recuadro rojo.
- "Presupuesto asignado localmente" es la suma total de todas las cantidades asignadas a Investigadores, Becarios y Técnicos Académicos solo en éste periodo.
- "Cantidad restante para éste periodo" es la resta dada por "Presupuesto para éste periodo" "Presupuesto asignado localmente" y contiene la cantidad del presupuesto máximo que falta por asignar.

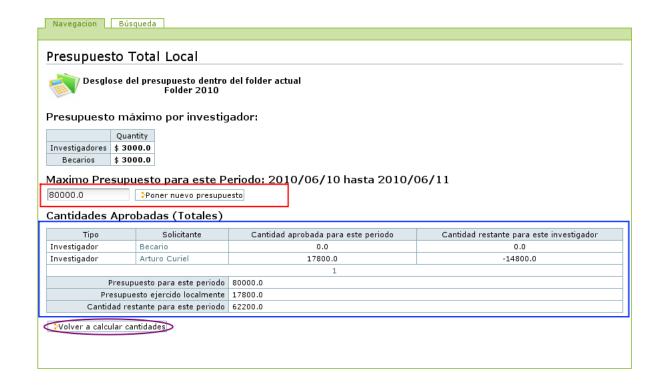


Figura 25: Vista "Presupuesto Total Local"

Finalmente, con morado se muestra (tambien en la figura 25) un botón con la leyenda "Volver a calcular cantidades". Este botón al ser presionado revisa que no haya errores en los calculos y, si los hay, recalcula los valores correctos. Sirve para asegurarnos de siempre tener las cantidades correctas.

### 2.5.2. Presupuesto Total Global

Esta vista es exclusiva del "Manejador de Presupuesto" y podemos ver un ejemplo en la figura 26. Aquí se muestra un balance total de todas las cantidades aprobadas para las solicitudes dentro de todos los folders de solicitudes en el sistema que están abiertos (que aceptan nuevas solicitudes).

La vista muestra en un rectangulo rojo los topes máximos de presupuesto para los investigadores y becarios, *i.e.*, las cantidades máximas que un investigador y un becario pueden recibir, respectivamente. Los valores que aquí se elijan serán los usados como tope en cada folder de solicitudes.

Marcado con azul en la misma figura 26 se encuentra una tabla titulada "Cantidades aprobadas por periodo". Aquí se enlistan todos los folders de solicitudes que se encuentran aceptando solicitudes (los periodos) junto a las cantidades que han sido aprobadas en cada uno de ellos. De los campos en las columnas, "Presupuesto para éste periodo" es el presupuesto máximo especificado para el folder correspondiente. "Presupuesto asignado localmente" es la suma total de todas las cantidades asignadas a Investigadores, Becarios y Técnicos Académicos en el folder correspondiente. Finalmente, "Cantidad restante para éste periodo" es la resta dada por "Presupuesto para éste periodo" - "Presupuesto asignado localmente" y contiene la cantidad del presupuesto máximo que falta por asignar en el folder.

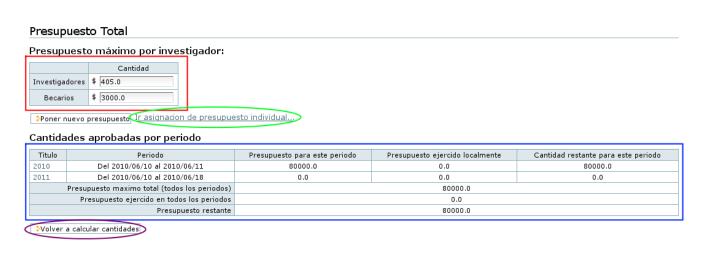


Figura 26: Vista "Manejar presupuesto"

Con verde se encuentra marcado un vínculo que dice "Ir a asignación de presupuesto individual...". Ésta liga despliega, en lugar de la vista normal, una lista de investigadores y miembros del instituto con sus topes máximos de presupuesto asignados individualmente (marcado con rojo en la figura 27).

Abajo, en la tabla siguiente, se encuentran marcados en azul los valores totales "Presupuesto máximo total", "Presupuesto asignado en todos los periodos" y "Presupuesto restante". El "Presupuesto máximo total" corresponde a la suma de los topes máximos de todos los periodos abiertos. Es decir, si tenemos un solo folder titulado **2010** con tope máximo de 10000 pesos, el "Presupuesto máximo total" será de 10000 pesos. Si tenemos un folder llamado **2010 becarios** y otro llamado **2010 investigadores**, con 5000 y 10000 pesos como tope máximo, respectivamente, entonces el "Presupuesto máximo total" sería de 15000 pesos. Ésta suma solo contempla folders abiertos

para la recepción de solicitudes. Si, por ejemplo, en el folder 2010 de la vista 27 se cerrara, entonces el "Presupuesto máximo total" sería cero (porque ya no habría folders abiertos).

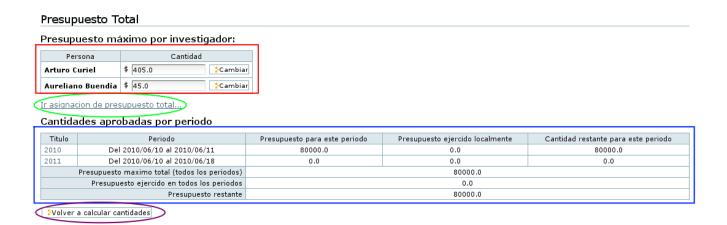


Figura 27: Vista "Manejar presupuesto" (lista de personas)

Finalmente, con morado se muestra (tambien en la figura 27) un botón con la leyenda "Volver a calcular cantidades". Este botón al ser presionado revisa que no haya errores en los calculos y, si los hay, recalcula los valores correctos. Sirve para asegurarnos de siempre tener las cantidades correctas.

# 3. Folder de Solicitudes

# 3.1. Descripción General

El folder de solicitudes cumple con la función de ser un receptor de solicitudes y, a la vez, conceptualmente representa un periodo de tiempo en el cual se puede asignar una cantidad máxima de presupuesto para los Investigadores, Becarios y Técnicos Académicos. Los folders contienen diferentes pestañas que corresponden a listas de solicitudes en determinado estado del proceso de aprobación de presupuestos para viajes.

## 3.2. Vistas

La vista principal del folder de solicitudes corresponde a un menú con el cual se puede acceder fácilmente a las distintas vistas. En la figura 28 se puede ver un ejemplo con las vistas de un "Consejero".

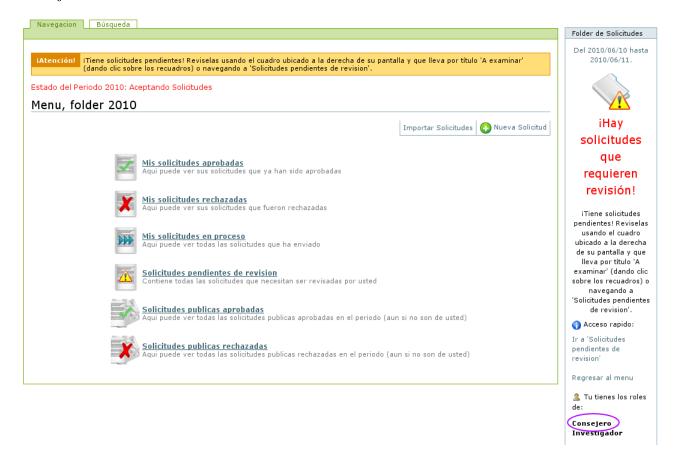


Figura 28: Pestañas, el camino a las vistas de un folder de solicitudes

Cada vista cumple una función específica mostrando solicitudes dentro del mismo folder:

Contenidos Es la vista principal de cualquier folder. Contiene una lista de los elementos visibles. Solo le aparece a administradores.

Mis solicitudes aprobadas Muestra todas las solicitudes que han sido aprobadas para el usuario que observa la vista y presenta la suma de todas las solicitudes que le han aprobado restada

al tope de dinero que puede ser asignado a un solo investigador. En la figura 29 se puede apreciar que el investigador ha recibido \$ 1200 pesos para sus gastos mientras que su tope está en \$ 20000. El tope es general: para todos los investigadores se usa el mismo. Abajo de esa tabla, aparece la lista de las solicitudes aprobadas (en este caso, solo una).



Figura 29: Vista "Mis solicitudes aprobadas"

Mis solicitudes rechazadas En esta vista se muestran las solicitudes que fueron rechazadas por el Consejo Interno en forma de una lista.

Mis solicitudes en proceso Aquí se muestran, tambien en una lista, todas las solicitudes que ha enviado el investigador y que no han sido ni aprobadas ni rechazadas. Sirve para que el investigador pueda ver el panorama de todas las solicitudes que introducido al sistema y que no han sido resueltas.

Solicitudes pendientes de revision Muestra las solicitudes que el usuario tiene que revisar. Aqu se muestran todas las solicitudes que requieren alguna acción por parte del usuario actual para poder seguir adelante con su proceso por lo cual son las de mayor urgencia.

En la figura 30 se muestra el formato de la vista "Mis solicitudes enviadas". Éste formato es idéntico para las tres vistas anteriores; solo cambia la información desplegada dependiendo del estado de las solicitudes.

Las siguientes vistas, a diferencia de las anteriores, son globales; sin embargo, conservan el formato de la figura 30.

Solicitudes publicas aprobadas En esta vista se muestran todas las solicitudes aprobadas. Una vez que una solicitud está aprobada es pública, por lo cual cualquier usuario puede verlas.



Figura 30: Vista "Mis solicitudes enviadas". Ésta vista es idéntica a la de "Mis solicitudes rechazadas" y "Mis solicitudes pendientes"

Solicitudes publicas rechazadas En esta vista se muestran todas las solicitudes rechazadas. Una vez que una solicitud es rechazada se hace pública, por lo cual cualquier usuario puede verlas.

**Busqueda** Es un formato de búsqueda que permite buscar en los campos indexables de las solicitudes, como se puede ver en la figura 31.

## 3.2.1. Notas para administradores del sitio

Como se mencionó en la sección anterior, el folder de solicitudes es un contenedor de objetos de tipo Solicitud de Licencia, Solicitud de Visitante y Solicitud de Becario. Se compone de cuatro datos principales:

**Título** Es el identificador del folder, su nombre dentro del sitio.

**Descripción** Es un campo que describe los contenidos del folder.

Fecha de Inicio Es una fecha que marca el inicio del periodo al que corresponde el folder.

Fecha de Cierre Es una fecha que marca el fin del periodo al que corresponde el folder.

Con las fechas de inicio y fin se enmarca el intervalo del tiempo en el cual se hicieron las solicitudes contenidas en el folder. Ambos campos son *indexables* y pueden ser utilizados con, por ejemplo, colecciones para mejorar la organización. En la figura 32 se puede observar la pantalla de creación de un folder de solicitudes.

El folder de solicitudes tiene, ademas, tres estados: "Aceptar solicitudes", "Dejar de aceptar solicitudes" y "Archivado". En la figura 33 se pueden apreciar éstos. Cuando un folder acepta



Figura 31: Vista "Busqueda"

solicitudes, significa que cualquier investigador puede introducir una nueva solicitud. Por otro lado, cuando un folder deja de aceptar solicitudes significa que ninguna solicitud nueva puede ser ingresada; sin embargo, las solicitudes que ya se están procesando o ya han sido procesadas pueden ser accedidas por cualquier usuario autentificado. Cuando un folder se "manda a archivo", significa que ya no puede ser modificado y que ya no cuenta para el presupuesto actual del Instituto. Esto sirve para que las solicitudes dentro del folder no sean consideradas en el nuevo presupuesto total. Por ejemplo, supongamos que termina el periodo 2010 y empieza el 2011. Si no mandamos el folder 2010 a archivo, las cantidades aprobadas se descontarán del presupuesto del 2011.

Los folders archivados conservan la información de las solicitudes y el total de las cantidades aprobadas para el periodo que representa, pero solo para fines de consulta. Los valores no influyen en el presupuesto de los folders aún activos.

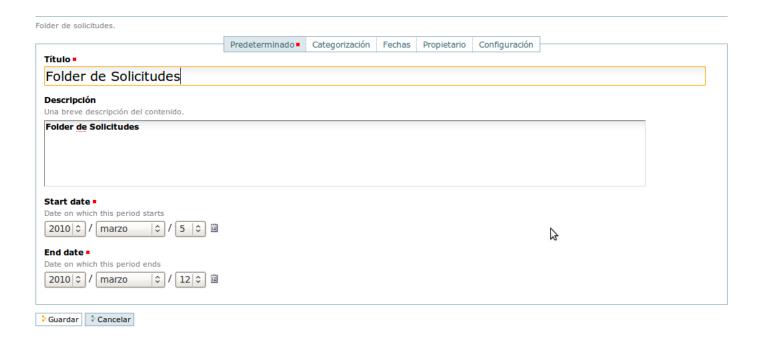


Figura 32: Campos de un folder de solicitudes

Solo un administrador puede crear y modificar folders de solicitudes (incluyendo el cambio de "aceptar" a "no aceptar" o "archivar").

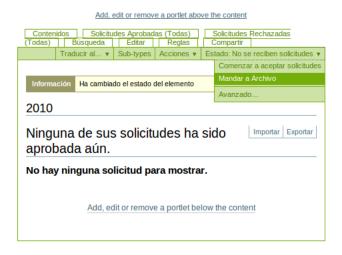


Figura 33: Estados en un folder de solicitudes

# 4. Portlet Avisos

El portlet Avisos es una herramienta sencilla que despliega mensajes distintos dependiendo del contexto en el que se encuentre. Solo puede diferenciar, hasta el momento, dos de éstos: el contexto "Folder" y el contexto "Solicitud". Para añadirlo a la navegación basta con entrar a "Agregar Portlets" y seleccionarlo de la lista.

## 4.1. Contexto "Folder"

En el contexto folder el portlet desplegará dos posibles estados. Si hay solicitudes pendientes (solicitudes que necesitan revisión por parte del usuario actual) se mostrará el estado pendiente como en la figura 34.

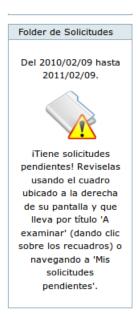


Figura 34: Portlet en contexto "Folder", modo "Pendientes"

Si, por otro lado, no hay solicitudes pendientes se mostrará el éstado de la figura 35.



Figura 35: Portlet en contexto "Folder", modo "Sin pendientes"

Es en el portlet donde se muestran las fechas establecidas para el folder de solicitudes.

# 4.2. Contexto "Solicitud"

En el contexto "Solicitud" el portlet desplegará cinco posibles estados. Si hay solicitudes pendientes (solicitudes que necesitan revisión por parte del usuario actual) se mostrará el estado pendiente como en la figura 36.

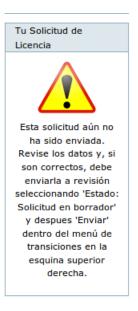


Figura 36: Portlet en contexto "Solicitud", modo "Pendientes"

Si la solicitud es enviada y aún no la revisa la Comisión Especial, se mostrará la figura 37.



Figura 37: Portlet en contexto "Solicitud", modo "Revisión por Comisión Especial" Si la solicitud está en revisión por el Consejo Interno, se mostrará la figura 38.



Figura 38: Portlet en contexto "Solicitud", modo "Revisión por Consejo Interno"

El Consejo Interno tiene la capacidad de sancionar tanto para aprobar como para rechazar una solicitud. Toda solicitud sancionada se hará visible para todos los usuarios. En éste caso la figura mostrada sería 39 o 40 según sea el caso.

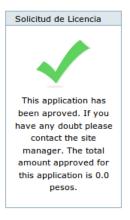


Figura 39: Portlet en contexto "Solicitud", modo "Aprobada"



Figura 40: Portlet en contexto "Solicitud", modo "Rechazada"

# 5. Apéndice

# 5.1. Clasificación de Áreas de la AMS

Código de Area AMS		
00-xx General		
01-xx History and biography		
03-xx Mathematical logic and foundations		
05-xx	05-xx Combinatorics	
06-xx	06-xx Order lattices ordered algebraic structures	
08-xx	08-xx General algebraic systems	
11-xx	11-xx Number theory	
12-xx	12-xx Field theory and polynomials	
13-xx	13-xx Commutative rings and algebras	
14-xx	14-xx Algebraic geometry	
15-xx	15-xx Linear and multilinear algebra; matrix theory	
16-xx	16-xx Associative rings and algebras	
17-xx	17-xx Nonassociative rings and algebras	
18-xx	18-xx Category theory; homological algebra	
19-xx	19-xx $K$ -theory	
20-xx	20-xx Group theory and generalizations	
22-xx	22-xx Topological groups Lie groups	
26-xx	26-xx Real functions	
28-xx	28-xx Measure and integration	
30-xx	30-xx Functions of a complex variable	
31-xx	31-xx Potential theory	
32-xx	32-xx Several complex variables and analytic spaces	
33-xx	33-xx Special functions	
34-xx	34-xx Ordinary differential equations	
35-xx	35-xx Partial differential equations	
37-xx	37-xx Dynamical systems and ergodic theory	
39-xx	39-xx Difference and functional equations	
40-xx	40-xx Sequences series summability	
41-xx	41-xx Approximations and expansions	
42-xx	42-xx Fourier analysis	
43-xx	43-xx Abstract harmonic analysis	
44-xx	44-xx Integral transforms operational calculus	
45-xx	45-xx Integral equations	
46-xx	46-xx Functional analysis	
47-xx	47-xx Operator theory	
49-xx	49-xx Calculus of variations and optimal control; optimization	
51-xx	51-xx Geometry	
52-xx	52-xx Convex and discrete geometry	
53-xx	53-xx Differential geometry	
54-xx	54-xx General topology	
55-xx	55-xx Algebraic topology	
57-xx	57-xx Manifolds and cell complexes	
58-xx	58-xx Global analysis analysis on manifolds	

Código de Area AMS	Nombre	
60-xx Probability theory and stochastic processes		
62-xx Statistics		
65-xx	65-xx Numerical analysis	
68-xx	68-xx Computer science	
70-xx	70-xx Mechanics of particles and systems	
74-xx	74-xx Mechanics of deformable solids	
76-xx	76-xx Fluid mechanics	
78-xx	78-xx Optics electromagnetic theory	
80-xx Classical thermodynamics heat transfer		
81-xx Quantum theory		
82-xx	82-xx Statistical mechanics structure of matter	
83-xx	83-xx Relativity and gravitational theory	
85-xx	85-xx Astronomy and astrophysics	
86-xx	86-xx Geophysics	
90-xx	90-xx Operations research mathematical programming	
91-xx Game theory economics social and behavioral scien		
92-xx	92-xx Biology and other natural sciences	
93-xx	U U /	
94-xx	94-xx Information and communication circuits	
97-xx	97-xx Mathematics education	

# 5.2. Códigos de Paises

Nombre de País	Código ISO 3166
A	
AFGHANISTAN	AF
LAND ISLANDS	AX
ALBANIA	AL
ALGERIA	DZ
AMERICAN SAMOA	AS
ANDORRA	AD
ANGOLA	AO
ANGUILLA	AI
ANTARCTICA	AQ
ANTIGUA AND BARBUDA	AG
ARGENTINA	AR
ARMENIA	AM
ARUBA	AW
AUSTRALIA	AU
AUSTRIA	AT
AZERBAIJAN	AZ
В	
BAHAMAS	BS
BAHRAIN	ВН
BANGLADESH	BD
BARBADOS	BB
BELARUS	BY
BELGIUM	BE
BELIZE	BZ
BENIN	BJ
BERMUDA	BM
BHUTAN	BT
BOLIVIA, PLURINATIONAL STATE OF	ВО
BOSNIA AND HERZEGOVINA	BA
BOTSWANA	BW
BOUVET ISLAND	BV
BRAZIL	BR
BRITISH INDIAN OCEAN TERRITORY	IO
BRUNEI DARUSSALAM	BN
BULGARIA	BG
BURKINA FASO	BF
BURUNDI	BI

$oldsymbol{C}$	
CAMBODIA	KH
CAMEROON	CM
CANADA	CA
CAPE VERDE	CV
CAYMAN ISLANDS	KY
CENTRAL AFRICAN REPUBLIC	CF
CHAD	TD
CHILE	CL
CHINA	CN
CHRISTMAS ISLAND	CX
COCOS (KEELING) ISLANDS	CC
COLOMBIA	CO
COMOROS	KM
CONGO	CG
CONGO, THE DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE	CD
COOK ISLANDS	CK
COSTA RICA	CR
CTE D'IVOIRE	CI
CROATIA	HR
CUBA	CU
CYPRUS	CY
CZECH REPUBLIC	CZ
D	
DENMARK	DK
DJIBOUTI	DJ
DOMINICA	DM
DOMINICAN REPUBLIC	DO
${f E}$	
ECUADOR	EC
EGYPT	EG
EL SALVADOR	SV
EQUATORIAL GUINEA	GQ
ERITREA	ER
ESTONIA	EE
ETHIOPIA	ET
F	
FALKLAND ISLANDS (MALVINAS)	FK
FAROE ISLANDS	FO
FIJI	FJ
FINLAND	FI
FRANCE	FR
FRENCH GUIANA	GF
FRENCH POLYNESIA	PF
FRENCH SOUTHERN TERRITORIES	TF

G	
GABON	GA
GAMBIA	GM
GEORGIA	GE
GERMANY	DE
GHANA	GH
GIBRALTAR	GI
GREECE	GR
GREENLAND	GL
GRENADA	GD
GUADELOUPE	GP
GUAM	GU
GUATEMALA	GT
GUERNSEY	GG
GUINEA	GN
GUINEA-BISSAU	GW
GUYANA	GY
H	
HAITI	HT
HEARD ISLAND AND MCDONALD ISLANDS	HM
HOLY SEE (VATICAN CITY STATE)	VA
HONDURAS HONG KONG	HN
HONG KONG HUNGARY	HK HU
I	пО
ICELAND	IS
INDIA	IN
INDONESIA	ID
IRAN, ISLAMIC REPUBLIC OF	IR
IRAQ	IQ
IRELAND	IE
ISLE OF MAN	IM
ISRAEL	IL
ITALY	IT
J	
JAMAICA	JM
JAPAN	JP
JERSEY	JE
JORDAN	JO
K	
KAZAKHSTAN	KZ
KENYA	KE
KIRIBATI	KI
KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF	KP
KOREA, REPUBLIC OF	KR
KUWAIT	KW
KYRGYZSTAN	KG

L	
LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC	LA
LATVIA	LV
LEBANON	LB
LESOTHO	LS
LIBERIA	LR
LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA	LY
LIECHTENSTEIN	LI
LITHUANIA	LT
LUXEMBOURG	LU
M	
MACAO	MO
MACEDONIA, THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF	MK
MADAGASCAR	MG
MALAWI	MW
MALAYSIA	MY
MALDIVES	MV
MALI	ML
MALTA	MT
MARSHALL ISLANDS	MH
MARTINIQUE	MQ
MAURITANIA	MR
MAURITIUS	MU
MAYOTTE	YT
MEXICO	MX
MICRONESIA, FEDERATED STATES OF	FM
MOLDOVA, REPUBLIC OF	MD
MONACO	MC
MONGOLIA	MN
MONTENEGRO	ME
MONTSERRAT	MS
MOROCCO	MA
MOZAMBIQUE	MZ
MYANMAR	MM
N	
NAMIBIA	NA
NAURU	NR
NEPAL	NP
NETHERLANDS	NL
NETHERLANDS ANTILLES	AN
NEW CALEDONIA	NC
NEW ZEALAND	NZ
NICARAGUA	NI
NIGER	NE
NIGERIA	NG
NIUE	NU
NORFOLK ISLAND	NF
NORTHERN MARIANA ISLANDS	MP
NORWAY	NO

0	
OMAN	OM
P	
PAKISTAN	PK
PALAU	PW
PALESTINIAN TERRITORY, OCCUPIED	PS
PANAMA	PA
PAPUA NEW GUINEA	PG
PARAGUAY	PY
PERU	PE
PHILIPPINES	PH
PITCAIRN	PN
POLAND	PL
PORTUGAL	PT
PUERTO RICO	PR
Q	
QATAR	QA
R	
RUNION	RE
ROMANIA	RO
RUSSIAN FEDERATION	RU
RWANDA	RW
S	
SAINT BARTHLEMY	BL
SAINT HELENA, ASCENSION AND TRISTAN DA CUNHA	SH
SAINT KITTS AND NEVIS	KN
SAINT LUCIA	LC
SAINT MARTIN	MF
SAINT PIERRE AND MIQUELON	PM
SAINT VINCENT AND THE GRENADINES	VC
SAMOA	WS
SAN MARINO	SM
SAO TOME AND PRINCIPE	ST
SAUDI ARABIA	SA
SENEGAL	SN
SERBIA	RS
SEYCHELLES	SC
SIERRA LEONE	SL
SINGAPORE	SG
SLOVAKIA	SK
SLOVENIA	SI
SOLOMON ISLANDS	SB
SOMALIA	SO
SOUTH AFRICA	ZA
SOUTH GEORGIA AND THE SOUTH SANDWICH ISLANDS	GS
SPAIN	ES

S (continuacion)	
SRI LANKA	LK
SUDAN	SD
SURINAME	SR
SVALBARD AND JAN MAYEN	SJ
SWAZILAND	SZ
SWEDEN	SE
SWITZERLAND	СН
SYRIAN ARAB REPUBLIC	SY
T	
TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	TW
TAJIKISTAN	TJ
TANZANIA, UNITED REPUBLIC OF	TZ
THAILAND	TH
TIMOR-LESTE	TL
TOGO	TG
TOKELAU	TK
TONGA	TO
TRINIDAD AND TOBAGO	TT
TUNISIA	TN
TURKEY	TR
TURKMENISTAN	TM
TURKS AND CAICOS ISLANDS	TC
TUVALU	TV
U	
UGANDA	UG
UKRAINE	UA
UNITED ARAB EMIRATES	AE
UNITED KINGDOM	GB
UNITED STATES	US
UNITED STATES MINOR OUTLYING ISLANDS	UM
URUGUAY	UY
UZBEKISTAN	UZ
V	
VANUATU	VU
VATICAN CITY STATE	see HOLY SEE
VENEZUELA, BOLIVARIAN REPUBLIC OF	VE
VIET NAM	VN
VIRGIN ISLANDS, BRITISH	VG
VIRGIN ISLANDS, U.S.	VI
W	
WALLIS AND FUTUNA	WF
WESTERN SAHARA	EH
Y	
YEMEN	YE
Z	
ZAMBIA	ZM
ZIMBABWE	ZW