



BIBLIOTECAS  
UNIVERSITARIAS  
DE CASTILLA Y LEÓN

**LEGANTO:** integración en las bibliotecas de las universidades de Castilla y León. Experiencia en Burgos y León

**Participantes:**

**Biblioteca Universitaria de Burgos y Biblioteca Universitaria de León**



Universidad de Valladolid

## RESUMEN:

El Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Castilla y León (BUCLE), al plantearse el cambio de Sistema de Gestión Bibliotecaria para las cuatro Universidades conjuntamente, incluyó en el pliego de condiciones, la adquisición de una aplicación que pudiera gestionar fácilmente la bibliografía recomendada de las asignaturas impartidas en las titulaciones ofertadas en sus universidades.

Leganto es la respuesta de Ex Libris a esta necesidad, y mucho más. Es un nuevo concepto en la gestión de recursos de apoyo a la docencia. Orientado a docentes y alumnos, supone un cambio en la forma de trabajar y de relacionarse entre el PDI, alumnos y bibliotecarios.

Leganto se integra en Alma y se vincula con Primo, lo que permite al bibliotecario revisar y gestionar los materiales seleccionados por el PDI para sus asignaturas de forma rápida y ágil.

Tiene una interfaz sencilla y amigable. Además, incorpora herramientas propias de las redes sociales.

Todo ello hace que sea una excelente herramienta de apoyo para la actividad docente.

## AGENDA:

- Leganto: mucho más que la bibliografía recomendada. Nuevas rutinas para el PDI, estudiantes y bibliotecarios.
- Integración de Leganto en la plataforma de servicios bibliotecarios Alma:
  - Cumplimentación del formulario de implementación de Leganto.
  - Configuración y parametrización desde Alma.
  - Carga de cursos o Rollover. Revisión.
  - Parametrización de la interfaz de usuario de Leganto para su visualización.
- Flujo de trabajo.
- Leganto y la interoperabilidad con las Herramientas de Aprendizaje (LTI 1.3).
- Difusión.
- Analytics.

## Leganto: mucho más que la bibliografía recomendada. Nuevas rutinas para el PDI, estudiantes y bibliotecarios

### BIBLIOTECARIOS

Elimina la carga de trabajo en la gestión de las listas de lectura.

Garantiza la adquisición, actualización y mantenimiento de la colección de bibliografía recomendada en función de la población a quien va dirigida.

Optimiza la gestión de recursos bibliográficos y económicos.

Agiliza la comunicación con el PDI.

### DOCENTES

Minimiza las tareas de gestión del material para sus asignaturas.

Puede agregar todo tipo de materiales, con lo que amplía el espectro de material seleccionado para sus asignaturas.

Orienta a los alumnos en el uso de los recursos seleccionados, al poder etiquetarlos y secuenciarlos. Además, tiene herramientas de análisis de uso de las citas.

Fomenta la colaboración con otros docentes y estudiantes.

Facilita la comunicación interna tanto con los estudiantes como con los bibliotecarios.

Fácil integración con Moodle.

### ESTUDIANTES

Visualiza todas las listas de lectura de sus asignaturas en una única plataforma.

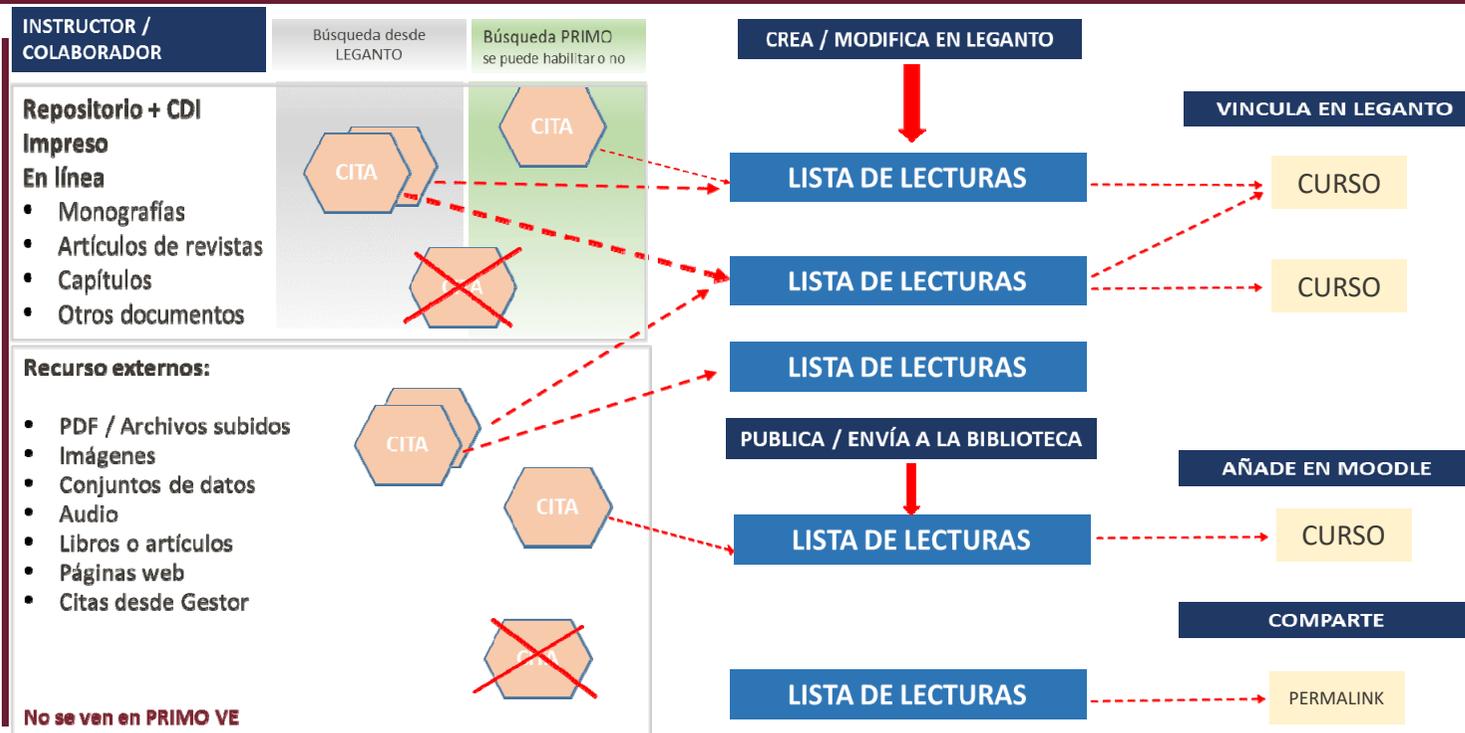
Accede a los recursos seleccionados, tanto de la biblioteca como externos.

Puede evaluar los materiales seleccionados por el docente.

La Lista se integra en sus asignaturas de Moodle.

Interfaz amigable que fomenta la participación y el diálogo.

## Leganto: mucho más que la bibliografía recomendada. Nuevas rutinas para el PDI, estudiantes y bibliotecarios



## Fases del proyecto Integración de Leganto

1. Creación del Grupo de trabajo / Exlibris (Calendario de implementación):
  - Servicio de Biblioteca
  - Servicio de Informática + administrador CMS Moodle
  - Profesores de la Universidad
2. Autoformación: vídeos y sesiones online con Exlibris
3. Cumplimentación del Formulario de implementación de Leganto: entrega del entorno
4. Creación de los perfiles de integración: Carga de cursos e Integración de Moodle (LTI) y Parametrización de los perfiles de integración y de Leganto
5. Cutover: proceso de transición
6. Paso a soporte de Leganto
7. Campus Engagement: diseño de la campaña de difusión entre la comunidad universitaria

## Integración de Leganto en el SIGB ALMA:

- **Formulario de implementación de Leganto:** donde se recoge toda la información de los requerimientos para la extracción de datos:
  - Cuestiones generales: donde se identifica el CMS de la institución; asignaturas / cursos y sus identificadores; identificador de usuarios (instructor, estudiantes); la integración con ALMA, proceso de carga y creación de las listas de lectura
  - Grupo de trabajo de Leganto: responsabilidades y roles
  - Extracción de datos para la migración: cursos, instructores y listas de lectura así como los requerimientos para la extracción de datos



## Integración de Leganto en el SIGB ALMA:

- **Parametrización de los perfiles de integración** de sistemas externos en ALMA:
  - Se crea el perfil de integración para la Carga de cursos
  - Se crea el perfil de integración con Moodle (Herramienta LTI)
  - Se crea el perfil de integración para cargar los estudiantes (en 2022 proceso de prueba)

Parametrización: **Configuración/General/Sistemas externos/perfil de integración**

## Integración de Leganto en el SIGB ALMA:

Configurando: Universidad de Burgos

### Sistema externo

Cancelar Guardar

Información general **Acciones** Info de contacto

#### IMPORTACIÓN DE CURSO

Activo  Activo  No Activo

Ruta de fichero de entrada

Borrar listas de lectura asociadas al borrar un curso

Al borrar las listas de lectura relacionadas, borrar los registros de copyright

Añadir rol de instructor a usuarios

Formato de fecha

Sobrescribir instructores

Sobrescribir el número de participantes

Sobrescribir título

Sobrescribir departamento académico

Sobrescribir departamento de procesamiento

Sobrescribir término

Sobrescribir fecha de inicio

Sobrescribir fecha final

## Cutover: proceso transición

- **Parametrización desde ALMA (Cutover):** es el proceso de transición desde la carga de datos hasta la salida a producción.
  
- **Fases del proceso:**
  - Calendario de trabajo y formación
  - **Testeo de datos:** se genera un formulario para realizar el testeo de datos según se va parametrizando el sistema y poder evaluar el progreso del proceso de Leganto en la institución, verificando que todas las actividades relevantes estén funcionando para profesores, bibliotecarios y estudiantes
  - Salida a producción (aprox. 2 meses)
  - Paso a soporte de Leganto

**ExLibris Leganto**

**Lista de Control**  
**Salida a producción de Leganto (Go Live)**

**Objetivo**

El objetivo de esta lista de control es evaluar el progreso del proceso de despliegue de Leganto en su institución, verificando que todas las actividades relevantes estén funcionando correctamente.

Realice la prueba de aceptación de Leganto comprobando las funcionalidades enumeradas a continuación.

Take en cuenta que algunos de los elementos de esta lista pueden no ser relevantes para su institución.

El asterisco (\*) indica que la verificación puede implicar una integración externa.

Fecha de salida a producción	31-03-2020
Universidad de Burgos (UBU)	

Leganto para profesores

## Carga de cursos (Rollover):

### □ Carga de cursos o Rollover:

- Se cargan los Departamentos Académicos. En nuestro caso se identifican con las titulaciones de la Universidad (Grados y Máster)
- Se cumplimenta el fichero Excel para la carga de cursos con los campos básicos:
  - ✓ Código de curso
  - ✓ Nombre curso
  - ✓ Departamento de procesamiento
  - ✓ Instructores
  - ✓ Fechas de inicio y fin, año, fecha de envío de la lista
  - ✓ Nuevo nombre de la lista de lectura
- Se ejecuta el Rollover
- Carga de estudiantes (en prueba año 2022)

[Documentación: Configuración carga de cursos ROLLOVER](#)

Documentación carga de estudiantes: [Student Information Systems](#)  
[Configuring Importing Course Enrollment Jobs](#)

## Carga de cursos (Rollover):

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	COURSE_CODE	COURSE_TITLE	SECTION_ID	ACAD_DEPT	PROC_DEPT	TERM1	TERM2	TERM3	TERM4	START_DATE	END_DATE	NUM_OF_PARTICIPANTS	WEEKLY_HOURS	YEAR	SEARCH
2															

**Gestionar información de cursos** Cancelar Guardar

Información del curso **Instructores** **Notas** **Campus**

Código \*  Sección

Nombre \*  Departamento académico

Departamento de procesamiento \*  X  Lista de trimestres

Enviar listas el  X  Fecha de finalización  X

Estado  Inactivo  Activo Horas semanales

Fecha de inicio  X  Número de participantes:

Año

## PARAMETRIZACIÓN de la interfaz de usuario de Leganto para su visualización

### Documentación: [Configurar otros elementos de la interfaz de usuario de Leganto](#)

Alma	<b>Interfaz</b> Ajustes Imagen corporativa Personalización Formato de cita breve Mapear campo de cita Gestión de tipos de archivos embebidos Menú de listas Menú de sección Menú de citas Miniaturas por defecto de la cita	<b>Lista de asesor</b> Ajustes Tipos de listas de asesor Consejos de listas de asesor Ejemplares de la agenda del asesor de la lista de lecturas
Recursos		
Descubrimiento		
Leganto		
Servicios al usuario	<b>Gestión de listas</b> Ajustes Publicación Citar filtro Ajustes de derechos de autor Estados automáticos de las reservas del curso Opciones de derechos de autor de carga de ficheros Textos de declaración Instructor de operaciones de traspaso Preguntas sobre solicitudes de ejemplares	<b>Descubrimiento</b> Ajustes de Primo Mapeo de Primo Integración Primo Asignación de tipos de material Primo Vista Primo al mapeo de campus Ajustes Blacklight
Gestión de usuarios		
General		
Analytics	<b>Características</b> Características de Leganto Visitas guiadas Videos guiados Notificaciones - instructores Notificaciones - estudiantes Estilos de bibliografía Enlaces Buscar ajustes de lista Páginas de ayuda	<b>LTI</b> Ajustes Campo de normalización LTI LTI- Mapeo de roles del sistema de gestión de cursos
		<b>General</b> Ajustes Etiquetas Etiquetas de cliente Integraciones externas Normalización del campo Nombres de características recomendadas Descripciones de características recomendadas

Ctrl+Alt+F a buscar cualquier enlace de menú

Alma	<b>Configuración de búsqueda</b> Perfiles de búsqueda Grupos de búsqueda restringidos Operadores booleanos Configuración del ranking	<b>Autenticación</b> Autenticación del usuario Grupos de usuarios restringidos (Índice central / Ebsco)	<b>Otro</b> Configuración de recomendación de recursos Ajustes de proxy e índice central Configuración de Re-Dirigir Enlace-Profundo Primo Suprimir Dedup/FRBR Herramienta de prueba de Dedup y FRBR Configuraciones del cliente Estilos de citas Campos locales que utilizan reglas de normalización de Búsqueda y Faceta Configuración de Primo VE Deep search Excluir tipos de proceso de la indexación de descubrimiento Enlace personalizado para las bases de datos del índice central Combinación de clave completa Dedup/FRBR DEI - Lista de términos a excluir del encabezamiento de la materia Exportar asignaciones para las acciones RIS, EasyBib, y EndNote Report a problem widget configuration
Recursos		<b>Cargando fuentes de datos externas</b> Reglas de normalización para las fuentes de datos externas Probar reglas de normalización Tarea del proceso de normalización Perfiles de importación del Descubrimiento Tipo de Dublin Core para mapear tipo de Descubrimiento	
Descubrimiento	<b>Mostrar configuración</b> Configurar vistas Gestionar campos de visualización Tipos de recursos locales Gestionar etiquetas Definiciones de enlace a hipertexto Configuración de miniaturas Etiquetas Configuración multilingüe		
Leganto			
Servicios al usuario			
Gestión de usuarios	<b>Configuración de solicitudes</b> Solicitud de digitalización Solicitud de reserva regular y reserva anticipada Solicitud de compra Formulario de solicitud de recursos compartidos Mostrar ejemplares Etiquetas de visualización de existencias Configuración de visualización de existencias Configuración de la búsqueda de existencias Vista de Primo para bibliotecas	<b>Publicación</b> Perfiles de publicación	
General			
Analytics			

Ctrl+Alt+F a buscar cualquier enlace de menú

## PARAMETRIZACIÓN de la interfaz de usuario de Leganto para su visualización

The image shows a screenshot of the Leganto user interface configuration menu. The menu is organized into several sections, with two sections highlighted by red boxes: 'Servicios al usuario - digital' and 'General'.

- Servicios al usuario - digital**
  - Departamentos de digitalización
  - Reglas de entrega de documento electrónico
  - Entrega perfiles metadatos
  - Etiquetas del visor de Alma
  - Visor de botones de compartir
- Cursos**
  - Departamentos de procesamiento
  - Departamentos académicos
  - Estados adicionales de la cita de la lista de lecturas
  - Reglas de procesamiento de citas
  - Condiciones del curso
  - Tipos de atributos de la cita
  - Cita de Atributos
  - Citar atributos a citar tipos de atributos
  - Localizar cita por campos
    - Etiquetas
    - NIVEL de etiquetas
  - Lista de materias
  - Lista de materias adicionales
  - Tipo de material de cita
  - Estado de la lista de lecturas
  - Estados adicionales de la lista de lecturas
  - Tipos de notificaciones
  - Normalización de prueba BIB a Cita
  - Reglas de mapeo bibliográfico
- Recursos compartidos**
  - Perfiles de flujo de trabajo
  - Reglas de asignación de ruta
  - Perfiles de localización
  - Reglas de gastos de envío del prestador
  - Reglas de gastos de envío del prestatario
  - Reglas para el envío de solicitudes de préstamo
  - Tipos de consulta de usuario
  - Medios solicitados adicionales
  - Definición de medios solicitados
  - Niveles de servicio
  - Mapeo de la biblioteca
  - Campos de auditoría breve
  - Idiomas de los recursos
  - Excepciones de políticas de ejemplar
  - Solicitud de tipo de formulario por género
  - Filtros inactivos de solicitudes de préstamo salientes
  - Estados de solicitud de préstamo
  - Autolocalizar las razones del rechazo
  - Renovación automática de razones del rechazo
  - Mensajes generales ISO
- Añadir al directorio de recursos compartidos**
  - Miembro del directorio de recursos compartidos
- Lógica de visualización de la interfaz de descubrimiento**
  - Reglas de la visualización
  - Registros relacionados
  - Enlace directo
  - Servicios electrónicos generales
  - Servicios del visor
  - Orden de servicios en línea
  - Orden de servicios electrónicos generales
  - Perfil de ubicación de órdenes
  - Otros ajustes
  - Símbolos de moneda
- General**
  - Configuración de tareas de servicios al usuario
  - Otros ajustes
  - Impresoras
  - Artículo de campos obligatorios
  - Campos obligatorios del formulario de libro
- Gestión de los derechos de autor**
  - Reglas del perfil de digitalización
  - Derechos de acceso
  - Derechos de autor
  - Declaración de derechos de autor - Digital
  - Marca de agua digital
  - Declaración de derechos de autor de recursos compartidos
  - Editores para Derechos de Autor
  - Estado de los derechos de autor por defecto
  - Gestión de los Derechos de Autor

At the bottom of the menu, there is a search bar with the text: "Ctrl+Alt+F a buscar cualquier enlace de menú".

## PARAMETRIZACIÓN de la interfaz de usuario de Leganto para su visualización: Etiquetas

Las etiquetas pueden ser de SECCIÓN y de CITA

1º - Configuración > Servicios al usuario > Cursos > Etiquetas – Se determina el nombre del literal

2º - Configuración > Servicios al usuario > Cursos > Nivel de etiquetas – Se determina si la etiqueta es de sección o de cita y para qué tipo de usuario está disponible: estudiantes, instructor, bibliotecario

The screenshot shows the Leganto library interface for a course titled "Tecnología y fundamentos de electrónica (Plan 2021)". The page displays a list of books and a "Bibliografía básica" section. The "Añadir etiqueta" button is highlighted in red. The interface includes a navigation bar at the top with a back arrow, a menu icon, the logo of the Government of Castile and León, and the text "Biblioteca | Leganto: listas de lectura". The main content area shows the course title, a "PUBLICADO" status, and a "Bibliografía básica" section with a "Añadir etiqueta" button. Below this, there are two book entries. The first entry is "Circuitos y dispositivos electrónicos: fundamentos de electrónica" by Prats Viñas, Lluís, ed., 6ª, Barcelona, Edicions UPC, 1999, Páginas totales 455. The second entry is "Circuitos eléctricos" by Svoboda, James A., Dorf, Richard C., 1933-, 1ª ed. Marcombo, Barcelona, Marcombo, 2016, Páginas totales XIX, 899 p. The interface also includes a sidebar on the right with options like "Colaboradores", "Instructores", "Debate estudiantil", "Debate de biblioteca", and "Sugerencias".

## PARAMETRIZACIÓN de la interfaz de usuario de Leganto para su visualización: Pestaña Estudiantes

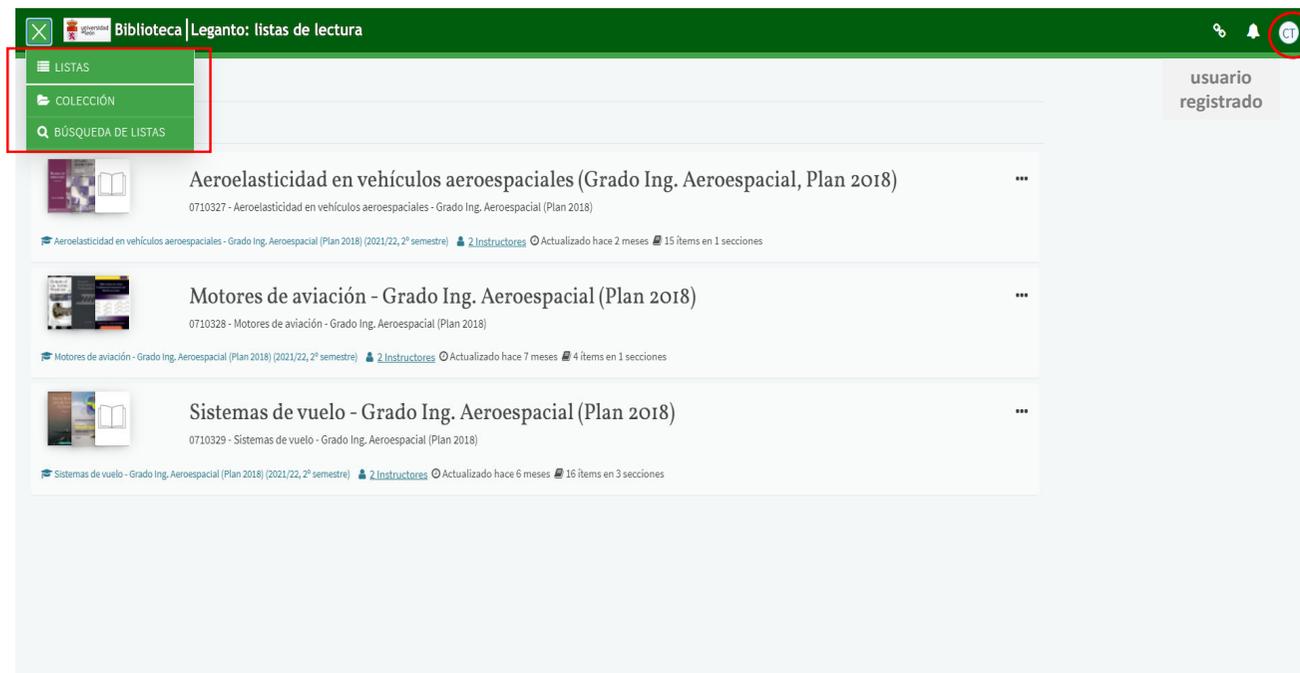
Configuración > Servicios al usuario > General > Otros ajustes  
display\_course\_students = true

The screenshot displays the 'Gestionar información de cursos' (Manage course information) interface. The 'Estudiantes' (Students) tab is highlighted with a red box. The interface shows a table of students with columns for 'Creado el' (Created on), 'Actualizado el' (Updated on), 'Actualizado por' (Updated by), and 'Nombre' (Name). The table contains 9 rows of student data. The top navigation bar includes 'Cursos' and 'Código del curso' dropdowns, and the right side shows 'Biblioteca de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial'.

	Creado el	Actualizado el	Actualizado por	Nombre	
1	16/05/2022	16/05/2022	87654321J	PÉREZ FIERRO, JUAN	...
2	28/04/2022	28/04/2022	12345678J	ÁLVAREZ TASCÓN, ANA	...
3	28/04/2022	28/04/2022	87654321T	VIDAL VIDAL, JOSÉ	...
4	19/04/2022	19/04/2022	12345678P	RODRÍGUEZ GARCÍA, BERTA	...
5	18/04/2022	18/04/2022	87654321S	CORDERO ALLER, JACINTO	...
6	18/04/2022	18/04/2022	12345678T	ROBLES NÚÑEZ, CARLA	...
7	11/04/2022	11/04/2022	87654321Q	PÉREZ PÉREZ, JUSTO	...
8	09/04/2022	09/04/2022	12345678R	GONZÁLEZ VIEJO, DIANA	...
9	07/04/2022	07/04/2022	87654321M	MÉNGUEZ GIL, JORGE	...

## PARAMETRIZACIÓN de la interfaz de usuario de Leganto para su visualización: Pestaña Estudiantes

### Acceso directo a sus listas de lecturas



The screenshot displays the Leganto library interface for students. The top navigation bar is green and contains the text "Biblioteca | Leganto: listas de lectura" on the left and a user profile icon on the right. A red box highlights the navigation menu on the left, which includes the following options: "LISTAS", "COLECCIÓN", and "BÚSQUEDA DE LISTAS". The user profile icon on the right is also circled in red and labeled "usuario registrado".

The main content area shows a list of reading lists for the "Grado Ing. Aeroespacial (Plan 2018)" program. The first list is "Aeroelasticidad en vehículos aeroespaciales (Grado Ing. Aeroespacial, Plan 2018)" with 15 items in 1 section. The second list is "Motores de aviación - Grado Ing. Aeroespacial (Plan 2018)" with 4 items in 1 section. The third list is "Sistemas de vuelo - Grado Ing. Aeroespacial (Plan 2018)" with 16 items in 3 sections. Each list entry includes a book icon, the title, the program name, and details about the number of items and sections.

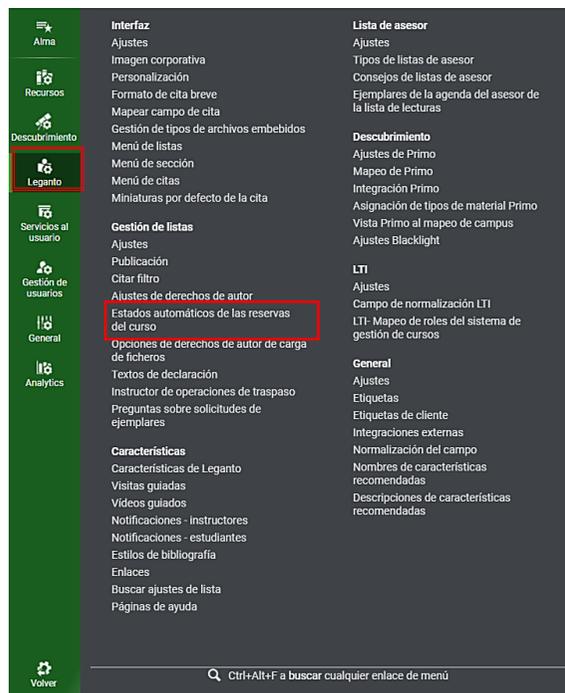
## FLUJO DE TRABAJO

Tareas	
2	Solicitudes de compra
3	Otras solicitudes
74	Recomendaciones DARA
3	Recursos electrónicos
766	Listas de lecturas
32	Asignado a mí - Lista con nueva nota
41	Sin asignar - Lista con nueva nota
55	Sin asignar - En preparación
56	Asignado a mí - listo para procesar
542	Sin asignar
75	Sin asignar - completado
467	Sin asignar - en proceso
40	Sin asignar - preparado para procesar
1379	Citaciones
4	Asignado a mí - tiene nuevas notas
182	Derechos de autor esperando autorización
475	En preparación
29	En proceso
645	Preparado para procesar
2	Marcado como roto
42	La cita tiene un nuevo fichero

### ÁREAS INVOLUCRADAS:

- PERSONAL INVOLUCRADO EN TRABAJAR EN LEGANTO
- GESTIÓN DEL SISTEMA / AUTOMATIZACIÓN
- CIRCULACIÓN
- ADQUISICIONES
- REPROGRAFÍA/ESCANEO
- DERECHOS DE AUTOR

## FLUJO DE TRABAJO

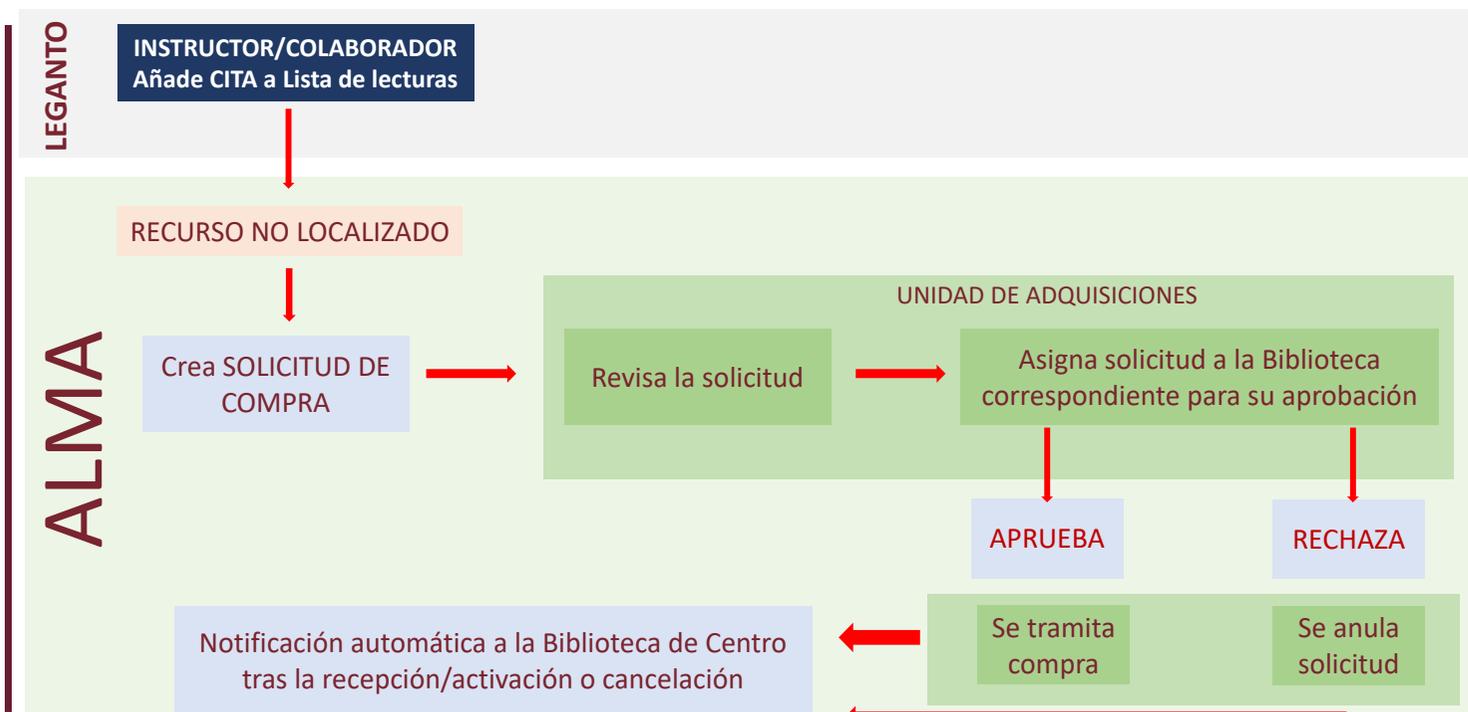


Configuración de estados automáticos para las citas y listas de lecturas.

### Algunos ejemplos

- Citas que son recursos electrónicos del repositorio  
`citation_electronic`
- Solicitud de compra de una cita  
`citation_purchase_request_submitted`
- Gestión de todas las citas de una Lista, cuando está completa  
`citation_reading_list_complete`
- Estado de una Lista cuando todas las citas están completas  
`reading_list_citations_complete`

## FLUJO de trabajo: solicitud de compra desde una cita



## FLUJO de trabajo: marcar enlaces rotos en Leganto

Configuración > Leganto > Características > Características de Leganto

mark\_as\_broken

mark\_as\_broken\_comment\_mandatory

The screenshot displays the Leganto interface for a book record. The book title is "Manual de química general: teórico, ejercicios y prácticos de laboratorio". The "Enlaces & Disponibilidad" section shows a link to "Ver en línea: Nuevo Cátedra España". A red box highlights the link's menu options: "Marcar como roto" (Mark as broken) and "Ocultar enlace" (Hide link). A confirmation dialog is overlaid on the right, asking "¿Está seguro de que desea marcar este enlace como roto?" (Are you sure you want to mark this link as broken?). The dialog includes a text field for a comment, which contains "consultada el 6 de mayo", and a file upload area with the text "Hacer clic aquí para arrastrar o cargar un archivo". At the bottom of the dialog are "CANCELAR" and "CONFIRMAR" buttons.

## FLUJO de trabajo: marcar enlaces rotos en Leganto

The image illustrates the workflow for marking broken links in Leganto through three numbered steps:

- Tareas (Tasks):** The user navigates to the 'Tareas' section in the sidebar, where 'Marcado como roto' (Marked as broken) is highlighted.
- Editar citas (Edit citations):** The user views a citation and clicks the 'Verlo' (View) button to check the link status.
- Informe de enlaces rotos de Leganto (Broken links report):** A pop-up window displays a table of broken links.

Fecha	Informador	Comentario
06/05/2022 10:45:10 CEST	XXXXXXXXXX	consultada el 6 mayo

## FLUJO de trabajo: tarea de actualización de citas de listas de lecturas de forma masiva

[Enlace a la documentación de Ex Libris](#)

La tarea permite realizar cambios masivos sobre citas: actualizar los metadatos de una cita si se han modificado los del registro bibliográfico, eliminar citas, modificar estados o etiquetas, entre otras opciones

Se ejecuta sobre un conjunto detallado, con tipo de contenido: citas

Borrar citas

Estado de la cita

Tipo de cita

Fecha de vencimiento   Incondicionalmente

Eliminar etiquetas

Añadir etiquetas

Eliminar alertas

Borrar nota pública

Separar del repositorio

Eliminar ficheros

Usar el visor de Leganto (solo PDF)

Sincronizar citas con el repositorio

Modo de informe

Cuando se modifica el registro bibliográfico actualizar metadatos de la cita

Cuando se borra el registro bibliográfico:

Borrar cita  Separar cita

## Leganto y la interoperabilidad con las HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE (LTI 1.3): Moodle (1)

[Enlace a la documentación de Ex Libris](#)

Proceso de parametrización en 3 pasos:

1- En Alma, creamos un Perfil de Integración (*Configuración > Leganto > LTI > Perfiles de integración*) para cada versión de Moodle institucional que se requiera. Necesitaremos los siguientes datos del perfil para el siguiente paso:

Sistema externo

Código -

Tipo de integración -

Nombre \* Moodle (LTI 1.3) Tipo de integración \* Herramienta LTI

Sistema LMS \* Moodle

Descripción

Sistema externo

Moodle (LTI 1.3)

LTI DEFINITIONS

Tipo LTI \* Lista de lecturas

Versión LTI \* 1.3

Lanzar URL

URL de inicio de sesión

Clave pública

URL JWK pública

## Leganto y la interoperabilidad con las HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE (LTI 1.3): Moodle (2)

2- Tomamos los siguientes datos del perfil de integración y los introducimos en la **opción de configuración de herramientas externas de Moodle:**

- Versión LTI en el campo de Moodle Versión LTI
- URL del campo Lanzar URL en los campos de Moodle URL de la herramienta y URL de redirección
- URL del campo URL de inicio de sesión en el campo de Moodle Iniciar URL de inicio de sesión
- Clave pública en el campo de Moodle Clave pública

3- La configuración dentro de Moodle devuelve una serie de datos que se deben introducir en el perfil de integración:

### Registro de herramienta externa

#### ⌵ Ajustes de la herramienta

Nombre de la herramienta ⓘ ↔

URL de la herramienta ⓘ ↔

Descripción de la herramienta ↔

Versión LTI ↔

ID de cliente ↔

Tipo de clave pública ↔

Clave pública ↔

Iniciar URL de inicio de sesión ↔

URI(s) de redirección ↔

← Sistema externo

TOOL CONFIGURATION DETAILS

Identificador del cliente:	
Identificador de despliegue:	
ID de la plataforma:	
URL pública del conjunto de claves:	
URL del token de acceso:	
URL de solicitud de autenticación:	

## Leganto y la interoperabilidad con las HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE (LTI 1.3): Moodle (3)

Asignatura en Ágora  
(Moodle institucional de la ULE)

Inicio Área personal Eventos Mis Cursos Este curso Ocultar bloques

(Aún no se han publicado noticias.)

**Próximos eventos**  
No hay eventos próximos  
Ir al calendario...

**Actividad reciente**  
Actividad desde jueves, 26 de mayo de 2022, 08:25  
Informe completo de la actividad reciente...  
Sin actividad reciente

**Archivos privados**  
No hay archivos disponibles  
Gestionar archivos privados...

**Usuario identificado**  
Pérez Pérez, Juan  
Dirección de correo: xxxx@estudiantes.unileon.es

**Calendario**  
mayo 2022  
Lun Mar Mié Jue Vie Sáb Dom  
2 3 4 5 6 7 8  
9 10 11 12 13 14 15  
16 17 18 19 20 21 22  
23 24 25 26 27 28 29

**Acceso a la LISTA DE LECTURA DE LA ASIGNATURA. USO OBLIGATORIO**  
✓ Hecho

**Acceso a la guía docente de la asignatura**  
✓ Hecho

**Siglas**  
Siglas empleadas para identificar mejor la metodología empleada

**TEMA 1: Introducción**  
Objetivos: Introducción a los materiales utilizados en la electrónica  
• Tiempo aprox. (1 semana). Material de repaso  
Bibliografía tema 1

## Leganto y la interoperabilidad con las HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE (LTI 1.3): Moodle (4)

The screenshot shows a Moodle course page for "Tecnología y fundamentos de electrónica (Plan 2021)". The page is titled "Acceso a la LISTA DE LECTURA DE LA ASIGNATURA. USO OBLIGATORIO". The main content area displays a "Bibliografía básica" list with 14 items. The first item is a "Guía docente asignatura" (teacher's guide) with a "Ver en línea" link. The second item is a book titled "Circuitos y dispositivos electrónicos: fundamentos de electrónica" by Prats Viñas, Lluís, ed., 6th edition, Barcelona, UPC, 1999, 455 pages. Below the book title is a note: "Nota: Reglas básicas resolución circuitos, circuitos pasivos" and a "Lectura esencial" tag. The third item is a book titled "Dispositivos electrónicos" by Floyd, Thomas L., 1999, Navarre Salas, Rodolfo, trad., Rodríguez Ramírez, Francisco José, rev.; Vázquez Sánchez, Agustín, rev., 8th edition, in Spanish, Ciudad de México, Pearson Educación de México, 2017, 623 pages. The right sidebar contains a list of instructors: "PÉREZ LÓPEZ, DANIEL" and "DÍEZ DÍEZ, ÁNGELA". Below the instructors is a "Debate estudiantil" section with a comment box and "COMENTAR" and "Actualizar" buttons. The bottom of the page shows navigation links for "ACTIVIDAD PREVIA" (Novedades) and "PRÓXIMA ACTIVIDAD" (Acceso a la guía docente de la asignatura).

## Leganto y la interoperabilidad con las HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE (LTI 1.3): Moodle (5)

The screenshot shows a Moodle course page for "Tecnología y fundamentos de electrónica (Plan 2021)". The page is titled "Acceso a la LISTA DE LECTURA DE LA ASIGNATURA. USO OBLIGATORIO". The main content area displays a "Bibliografía básica" section with a "Guía docente asignatura" link. Below this, a table shows student activity statistics:

Uso de los estudiantes	Estudiantes activos	Actividades totales	Estudiantes que han visto el texto completo	Estudiantes que han descargado archivos	Estudiantes que han realizado comentarios	Estudiantes que clicaron en "Me gusta"	Estudiantes marcados como hechos
	2	3	1	0	0	0	0

On the right side, there is a sidebar with "Instructores" (listing Daniel Pérez López and Ángela Díez Díez), a "Debate estudiantil" section with a comment box, and "Sugerencias" (relevant items for the list, including "Dispositivos electrónicos" by Floyd, Thomas L., 1939-).

At the bottom, there are navigation buttons for "ACTIVIDAD PREVIA" (Novedades) and "PRÓXIMA ACTIVIDAD" (Acceso a la guía docente de la asignatura).

## DIFUSIÓN

### BURGOS

OBJETIVO: USO DE LEGANTO POR EL PDI Y ESTUDIANTES  
PRÓXIMAMENTE: "CAMPUS ENGAGEMENT" DE EX LIBRIS

- Incorporación URL ESTABLE A LEGANTO en las Guías docentes y en los cursos de Moodle
- Elaboración de una web en LibGuides de Leganto para el curso 22/23
- Correo de difusión institucional desde Vicerrectorado de Investigación, Vicerrectorado de Docencia y Enseñanza Digital
- Difusión a la comunidad de Estudiantes en la formación ALFIN

### LEÓN

- Nueva página web de la Biblioteca: [APARTADO SOBRE LEGANTO](#)
- Correo de difusión desde el Vicerrectorado al PDI: se incluyó vídeo de un docente en el que contaba su experiencia con Leganto (diciembre 2021)
- Correo de difusión de la Directora de la Biblioteca al PDI. Incluye [VÍDEO](#)-tutorial para actualizar las Listas de lecturas de las asignaturas (marzo 2022)
- Formación en línea PDI (julio 2022)



## ANALYTICS: conocer el uso realizado por los estudiantes

### Área temática: **Leganto Student Usage** Subáreas: **Student Usage, Courses, Reading Lists**

**Student Usage** > Number of Reading List Views, Students that Viewed Citation, LTI Profile Code (Filtrado si se necesita), LTI Version

**Courses** > Course Name, Course Instructor

**Reading Lists** > Number of Citations, Reading List Name, Instructors and Collaborators IDs

Student Usage  
Number of Reading List Views ⚙️ Students that Viewed Citation ⚙️ LTI Profile Code ⚙️ LTI Version ⚙️

#### ▲ Filtros

LTI Profile Code es igual que / está en LMS\_MOODLE\_1.3

#### Courses

Course Name ⚙️ Course Instructor ⚙️

#### Reading Lists

Number of Citations ⚙️ Reading List Name ⚙️ Instructors and Collaborators IDs ⚙️

## ANALYTICS: detectar citas de portafolios electrónicos borrados de manera automática (1)

Área temática: **E-Inventory**

Subáreas: **Bibliographic Details, Portfolio, Electronic Collection, Portfolio Modification Date**

**Bibliographic Details** > Title, ISBN, ISSN, MMS Id, Active Course Code, Active Course Name (Filtrado - no es nulo), Bibliographic Lifecycle (Filtrado - es igual que / está en Deleted), Modification Date, Modified By

Bibliographic Details

Title	ISBN	ISSN	MMS Id	Active Course Code	Active Course Name	Bibliographic Lifecycle	Modification Date	Modified By
-------	------	------	--------	--------------------	--------------------	-------------------------	-------------------	-------------

Filtros

- Active Course Name no es nulo
- AND Bibliographic Lifecycle es igual que / está en Deleted

## ANALYTICS: detectar citas de portafolios electrónicos borrados de manera automática (2)

**Portfolio** > Portfolio Id, Portfolio Linked To CZ, Lifecycle



**Electronic Collection** > Has Electronic Portfolio, Electronic Collection Lifecycle



**Portfolio Modification Date** > Portfolio Modification Date, Portfolio Modification Date Filter



## ANALYTICS: detectar citas añadidas nuevas o borradas de la lista de lectura

Área temática: Leganto Instructor Usage Events

Subárea: Instructor Usage Events. Event Type=Add Citation;Delete citation; Event Creator

Subárea: Courses. Course code; Course Instructor; Course Year=2021

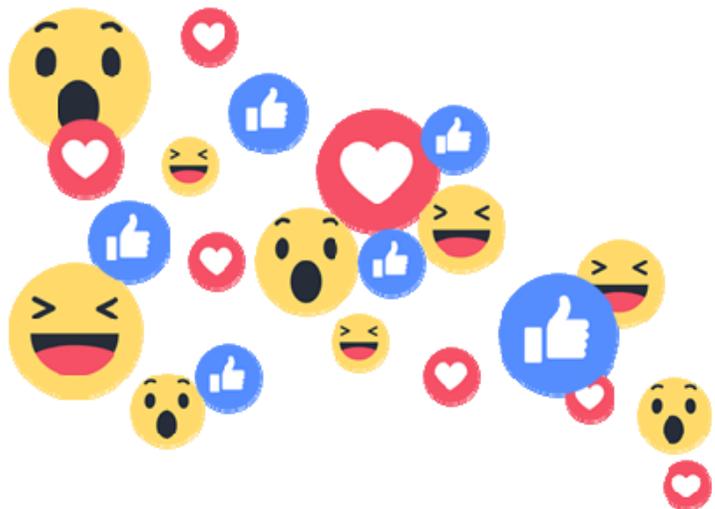
Instructor Usage Events	Courses
 Event Type 	 Event Creator 
 Course Code 	 Course Instructor 
	 Course Year 

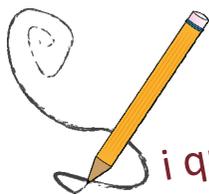
### ▲ Filtros

 Event Type es igual que / está en Add Citation; Delete citation

**AND**  Course Year es igual que / está en 2021

## Tres profesores nos cuentan su experiencia





*¡¡¡Queréis, estamos a vuestra disposición*

**¡¡¡Muchas gracias!!!**

UNIVERSIDAD DE BURGOS:

- Begoña Gómez Rivero - Sección de Servicios Técnicos - [bubser@ubu.es](mailto:bubser@ubu.es)

UNIVERSIDAD DE LEÓN:

- Lucía de Cos González-Taladriz - Unidad de Adquisiciones y Gestión de la Colección - [buua@unileon.es](mailto:buua@unileon.es)
- Víctor Martínez Cordero - Unidad de Proceso Técnico y Gestión del Sistema - [buvmc@unileon.es](mailto:buvmc@unileon.es)
- M<sup>a</sup> Aurora Riesco Peláez - Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial - [bumrp@unileon.es](mailto:bumrp@unileon.es)

