



GOBIERN
O DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE
BUENOS AIRES MINISTERIO DE
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN
TECNICA SUPERIOR INSTITUTO DE FORMACIÓN
TECNICA SUPERIOR No. 13

PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDAD CURRICULAR

AÑO 2023
PRIMER CUATRIMESTRE

Cátedra: TRATAMIENTO AUTOMÁTICO DE LA INFORMACIÓN 1

Comisiones: A - B

Profesores: **Lourdes Bregante**
 Martín Galli



GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE
BUENOS AIRES MINISTERIO DE
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN
TÉCNICA SUPERIOR INSTITUTO DE FORMACIÓN
TÉCNICA SUPERIOR No. 13

1. DATOS DE LA ACTIVIDAD CURRICULAR

Materia:	TRATAMIENTO AUTOMÁTICO DE LA INFORMACIÓN 1	PLAN de estudio 902/2005
Régimen:	PRESENCIAL	
Ubicación de la Asignatura en el Plan de Estudios:	ÁREA DE FORMACIÓN BIBLIOTECOLÓGICA	
Correlativas anteriores:	No posee	
Correlativas posteriores:	TAI 2, Catalogación y Clasificación 2	
Carga Horaria Semanal:	3 horas cátedras	

2. COMPOSICIÓN DE EQUIPO DE CÁTEDRA

2. 1. Equipo de Cátedra

Apellido y Nombres	Cargo docente	Dedicación en horas semanales al cargo
Bregante, Lourdes	Prof. interino	3 horas cátedra
Galli, Martín	Prof. interino	3 horas cátedra

3. FUNDAMENTACIÓN

La formación está orientada al desarrollo de competencias que debe desarrollar el profesional en bibliotecología frente a la necesidad de gestión de datos, de información, de conocimiento, junto a la consolidación del papel protagónico de las tecnologías de la información. Entre las que se encuentran las habilidades tecnológicas para la creación, selección, almacenamiento, organización, recuperación, evaluación, difusión, acceso, uso, y preservación de contenidos, como también la capacidad de interoperabilidad entre los diferentes sistemas de gestión de información científica.



GOBIERN
O DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE
BUENOS AIRES MINISTERIO DE
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN
TECNICA SUPERIOR INSTITUTO DE FORMACIÓN
TECNICA SUPERIOR No. 13

El incremento en la transferencia de los datos, la información, y el conocimiento modificó en muchos sentidos la manera en que percibimos, gestionamos y los modos de explotación de los recursos de información.

Las bibliotecas y los sistemas de información en instituciones educativas, académicas y de investigación se han visto sometidas, tanto a la implementación de sistemas automatizados, como a la creciente posibilidad de gestión de contenidos en forma digital, adecuando para ello sus sistemas existentes.

La presente asignatura se propone brindar la posibilidad de conocer los componentes, procesos y programas, que posibilitan avanzar sobre un conjunto de problemas propios de la Bibliotecología y ciencia de la Información concernientes a los procesos de automatización de unidades de información, en particular, al tratamiento de la información en sistemas documentales, así como nociones básicas sobre redes, y la importancia de posibilitar la interoperabilidad entre sistemas de información.

Se propone un recorrido que provea un marco teórico, metodológico y actividades prácticas que legitime el abordaje de dicha problemática desde nuestra disciplina en este nuevo contexto.

Se requiere para alcanzar estos objetivos, adquirir bases conceptuales para la plena comprensión de los sistemas complejos de hardware, software, procedimientos, datos, objetos digitales y protocolos para el intercambio de información, para lograr de esta manera, una familiarización con herramientas informáticas para su aplicación a sistemas de información documentales.

Se pretende una apropiación crítica y reflexiva de dichas tecnologías de manera de entender su contexto de emergencia y el proyecto técnico que acompañan.

4. OBJETIVOS

Se busca que los alumnos:

- Comprendan el concepto básico de automatización de bibliotecas y los potenciales beneficios para la sistematización de datos, información, conocimiento.
- Adquieran los fundamentos y se familiaricen con los componentes y la utilización de los sistemas integrados de gestión bibliotecaria.



- Desarrollen una actitud crítica y reflexiva sobre los modelos, metodologías y procedimientos de los sistemas analizados que les posibilite la integración de equipos interdisciplinarios.
- Comprendan los conceptos y etapas necesarias de un proyecto de implementación de un sistema de información tecnológico en entornos organizacionales, nacionales y/o globales.
- Desarrollen competencias básicas en la búsqueda, gestión, localización y acceso a información en diferentes formatos y soportes.
- Exploren diferentes tipos y herramientas de comunicación.

5. COMPETENCIAS PROFESIONALES

- Dominio de las nuevas técnicas de tratamiento de la información
- Dominio de las herramientas informáticas y telemáticas.
- Habilidad para la búsqueda, gestión, localización y acceso a la información.

6. CONTENIDOS TEMÁTICOS

UNIDAD 1: Fundamentos de la informática y la automatización de información.

Conceptos y herramientas básicas informáticas. Hardware, software e informática. Dato, Información. Bit, Byte y código Ascii. Documentos compartidos y transferencia de datos. Correo, internet. Evolución de los soportes técnicos y su incidencia en la circulación y gestión de recursos. Automatización. Introducción al tratamiento automático de la información. Automatización de bibliotecas: Conceptos básicos. Elementos y evolución. Su aplicación a los procesos, productos y servicios documentales. Las nuevas tecnologías, la mediación técnica y su incidencia en los modelos de gestión. Lenguajes de programación. Perfil bibliotecario informático.

UNIDAD 2: Sistemas de gestión documental, gestión de objetos digitales.



Los Sistemas de Gestión Documental componentes, operación y estudio de casos. Software libres y propietarios. Aspectos conceptuales de bases de datos. Tipos. Modelos de datos. Campos, subcampos, registro. Sistemas Gestores de Bases de Datos: Características y funciones. Datos no estructurados, semi estructurados y estructurados. Diferencia entre estructura y contenido de los datos. Comparación de plataformas y estudio de casos. Metadatos. Introducción a los formatos: MARC, RDA, DUBLIN CORE, CERIF.

Unidad 3. Introducción a las Redes de información y Sistemas Nacionales de Información Científica.

Redes. Internet. Aplicaciones usadas en los sistemas de información en la Web. Interoperabilidad. Nociones básicas sobre Formatos de intercambio de información. Protocolos, Directrices. Sistemas Nacionales e Iniciativas colaborativas. Lenguajes de marcado. Cambio de paradigma del Acceso Abierto y los datos abiertos. Ley 26.899 Sistema de Repositorios digitales institucionales de acceso abierto. Recursos Educativos Abiertos. Diseño, desarrollo y gestión de contenidos y servicios Web. Estudio de casos.

Unidad 4. Taller.

Operación de computadoras. Sistemas operativos. Navegación. Bases de datos, edición y recuperación de registros (Lógica booleana y estrategias complejas). Gestores Bibliográficos, Se espera el uso de aplicaciones y servicios para presentaciones sobre los estudios de casos: presentaciones de google drive, prezi, canva, infografías, entre otros. Simulación de plan de implementación tecnológica.

7. CRONOGRAMA DE DESARROLLO DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS



GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE
BUENOS AIRES MINISTERIO DE
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN
TÉCNICA SUPERIOR INSTITUTO DE FORMACIÓN
TÉCNICA SUPERIOR NO. 13

Comisión A:

UNIDADES TEMÁTICAS	Fecha estimada para el desarrollo de las unidades	
	Desde	Hasta
UNIDAD 1	23/03	30/03
UNIDAD 2	06/04	27/04
UNIDAD 3	04/05	01/06
UNIDAD 4	08/06	29/06

Comisión B:

UNIDADES TEMÁTICAS	Fecha estimada para el desarrollo de las unidades	
	Desde	Hasta
UNIDAD 1	21/03	28/03
UNIDAD 2	04/04	25/04
UNIDAD 3	02/05	30/05
UNIDAD 4	05/06	27/06

8. FECHAS PREVISTAS PARA EL DESARROLLO DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Comisión A:

Unidad	Tema/s	Desde	Fecha	Hasta
UNIDAD 1	Fundamentos de la informática y la automatización de información		23/03	30/03
UNIDAD 2	Sistemas de gestión documental, gestión de objetos digitales y sistemas nacionales de información		06/04	27/04
UNIDAD 3	Introducción a las Redes de información y Sistemas Nacionales de Información Científica		04/05	01/06
UNIDAD 4	Búsqueda, recuperación y evaluación de información		08/06	29/06



GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE
BUENOS AIRES MINISTERIO DE
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN
TECNICA SUPERIOR INSTITUTO DE FORMACIÓN
TECNICA SUPERIOR No. 13

Comisión B:

Unidad	Tema/s	Desde	Fecha	Hasta
UNIDAD 1	Fundamentos de la informática y la automatización de información	21/03		28/03
UNIDAD 2	Sistemas de gestión documental, gestión de objetos digitales y sistemas nacionales de información	04/04		25/04
UNIDAD 3	Introducción a las Redes de información y Sistemas Nacionales de Información Científica	02/05		30/05
UNIDAD 4	Búsqueda, recuperación y evaluación de información	05/06		27/06

9. MODALIDAD DE APRENDIZAJE, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

9.1. Modalidad de clase

La modalidad de cursada será híbrida: Presencial, en el instituto, y virtual.

Las clases virtuales consistirán en un encuentro sincrónico en el horario de clase a través de la plataforma de videollamada *Google Meet* o similar. El enlace de las clases virtuales-sincrónicas estará disponible en el aula virtual de la materia (<https://aulasvirtuales.bue.edu.ar>). Allí también encontrarán fechas de clases presenciales; programa de la materia, plan de clases, bibliografía y material que el docente considere necesario.

En ambas modalidades se tomará asistencia.

La dinámica de cursada se encuentra sujeta a modificaciones.

9.2. Requisitos para aprobar la materia

- Correlativas obligatorias aprobados al momento de rendir el examen final. (No posee)
- Mínimo 75 % de asistencia.
- Aprobación del 100% de los trabajos prácticos aprobados con (4) o más.
- Nota mínima para aprobar el parcial y el recuperatorio (4).
- En caso de haber excedido el máximo de inasistencias autorizadas en la cursada de la materia, el alumno podrá solicitar al Rector una autorización para rendir el examen final en condición de



alumno libre-regular. La forma que adopte la evaluación en este caso deberá ajustarse a las características y propósitos de la materia, siendo obligatorio cumplimentar una instancia escrita y la presentación del informe de práctica.

- Esta materia no se podrá rendir en condición libre.

Para poder rendir examen final el alumno deberá presentar su libreta.

El alumno aplazado en el primer llamado de un turno no podrá presentarse en el siguiente del mismo turno.

9.3. Cronograma de Evaluaciones Parciales y de instancia de Recuperatorios

Comisión A:

Parcial	Fecha prevista	Recuperatorio	Tipo de Evaluación	
			Práctica	Teórica
PRIMER	27/04	04/05	si	si
SEGUNDO	15/06	22/06		
RECUPERATORIO			si	si

Comisión B:

Parcial	Fecha prevista	Recuperatorio	Tipo de Evaluación	
			Práctica	Teórica
PRIMER	25/04	02/05	si	si
SEGUNDO	13/06	20/06		
RECUPERATORIO			si	si

10. BIBLIOGRAFÍA

De ser necesario, se actualizará reforzando en temáticas y brindando recursos de consulta de carácter optativos.

10.1. Bibliografía Básica de la Unidad 1:



GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE
BUENOS AIRES MINISTERIO DE
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN
TECNICA SUPERIOR INSTITUTO DE FORMACIÓN
TECNICA SUPERIOR N°. 13

- Bottaro, J. (2005). Manual de competencias básicas en informática. Programa de Certificación de Competencias Laborales. Buenos Aires, Banco Interamericano de Desarrollo, 2005. Disponible en:
http://www.trabajo.gob.ar/downloads/calidad/manual_informatica.pdf
- Cabral Vargas, Brenda. El papel de las bibliotecas y la educación en la gestión del conocimiento en la sociedad contemporánea. *Alexandria : revista de Ciencias de la Información*, 2007, vol. III, n. 6, pp. 15-19. Disponible en: <http://eprints.rclis.org/10606/>
- Dokos. Sistemas Integrados de Gestión Bibliotecaria: una visión general. Disponible en:
<http://www.doknos.com/node/127>
- Fernández-Morales, M. (2013). Clasificación del software libre orientado a la automatización integral de bibliotecas según el nivel de complejidad de la biblioteca: bibliotecas simples, bibliotecas de mediana complejidad y bibliotecas de alta complejidad. *E-Ciencias de la Información*, 3(1). Disponible en:
<http://eprints.rclis.org/19413/>
- Gutiérrez, F. G., & Castaño, J. (2020). Bibliotecas argentinas: reflexiones, acciones y propuestas en tiempos de pandemia. La experiencia de la BCN, BNM, BNMM y CONABIP. Disponible en: http://eprints.rclis.org/40496/1/Reflexiones_final.pdf
- Moreno, A. A., Barraza, N. R., & Daicich, O. M. (2019). Big Data, enfoques multidisciplinarios para la gestión del conocimiento. In *VI Simposio Argentino sobre Tecnología y Sociedad (STS 2019)-JAII/O 48 (Salta)*. Disponible en:
<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/89315>
- Ortí, C. B. (2011). Las tecnologías de la información y comunicación (TIC). *Univ. Val., Unidad Tecnol. Educ.*, (951), 1-7.
- Peñafiel Correa, A. J., & Rodríguez Hurtado, R. A. (2020). La gestión de la tecnología en las bibliotecas contemporáneas: Guía técnica para sus buenas prácticas. Biblioteca de la Facultad de Ingeniería Química Ildefonso Bohorquez de la Torre. Disponible en:
<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/49940/1/BFILO-PBA-20P02.pdf>
- Saorín Pérez, T. (2006). Automatización y tecnologías de la información en bibliotecas. EN: Modelo conceptual para la automatización de bibliotecas en el contexto digital (Doctoral dissertation). Disponible en: <http://148.202.167.116:8080/jspui/handle/123456789/625>

Recursos multimediales de consulta:

Tratamiento de la información

<https://youtu.be/6uevENuV3IE>

- Historia de la Informática EPISODIO 1 <https://youtu.be/5fprPflOMP8>
- Historia de la informática EPISODIO 2 https://youtu.be/Dq_Psu1bu6w
- ¿Qué es una computadora?

Hardware, software, componentes y funcionamiento.

<https://youtu.be/xL8C5CIxDts>

- ¿Cómo funciona una computadora?



<https://youtu.be/oYxE3L-6-a8>

- ¿Qué es un sistema operativo?

https://www.youtube.com/watch?v=vnJCu_dAed08

- ¿Qué es el software libre?

<https://youtu.be/wteGVGRYqLs?list=PLtZQAOfFdIJOOxw2UWWhTwdFnFhg-HTE8>

- Requisitos para automatizar bibliotecas

<https://youtu.be/OjBY5h-ZOjo>

- Automatización de bibliotecas. Aguapey

<https://youtu.be/H7uQoq9SpKY>

Bibliografía Básica de la Unidad 2:

- Arriola Navarrete, Óscar y Butron Yanez, Katya. Sistemas integrales para la automatización de bibliotecas basados en software libre. *ACIMED* [online]. 2008, vol.18, n.6 [citado 2021-03-22]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352008001200009&lng=es&nrm=iso
- Arriola Navarrete, Oscar, Tecuati Quechol, Graciela, & González Herrera, Guadalupe. (2011). Software propietario vs software libre: una evaluación de sistemas integrales para la automatización de bibliotecas. *Investigación bibliotecológica*, 25(54), 37-70. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-358X2011000200003&lng=es&tlang=es.
- CDS/ISIS for Windows. https://wiki.bireme.org/es/index.php/CDS-ISIS_for_Windows
- Corda, M. C., & Tello, S. V. (2015). Adopción de software libre y cooperación bibliotecaria: Implementación del sistema Koha en una biblioteca de investigación especializada en ciencias sociales. In V Encuentro Nacional de Catalogadores 7 al 9 de octubre de 2015 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Desafíos Actuales de los Servicios Técnicos en las Bibliotecas Argentinas. Biblioteca Nacional. Disponible en: <http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/library?a=d&c=eventos&d=Jev4864>
- Chinchilla-Arley, R. (2011). El software libre: Una alternativa para automatizar unidades de información. *Bibliotecas*, 29(1). Disponible en: <http://eprints.rclis.org/19389/>
- Gavilán, C M. Temas de Biblioteconomía SIGB Catálogos y gestión de autoridades Diseño y prestaciones de OPACs. Disponible en: <http://eprints.rclis.org/13188/1/sigb.pdf>
- Gutierrez-Coral, L. A. (2012). Estudio comparativo de los Sistemas Integrados de código abierto para biblioteca: Koha y Phpmybibli (Doctoral dissertation, Universidad Nacional Mayor de San Marcos). Disponible en: <http://eprints.rclis.org/17913>
- Hernández Barrios, A. (2015). Proceso de implantación de Sistema de Gestión Bibliotecario en la Biblioteca Nacional de Cuba José Martí. *Bibliotecas. Anales de Investigación*, (11), 96-103. Disponible en: <http://eprints.rclis.org/29037/>



GOBIERN
O DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE
BUENOS AIRES MINISTERIO DE
EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN
TECNICA SUPERIOR INSTITUTO DE FORMACIÓN
TECNICA SUPERIOR No. 13

- Manual KOHA. Disponible en: <https://koha-community.org/manual/18.05/es/html/index.html>
- Ruiz, D. N., & Artur, A. P. U. Software libre para Sistemas Integrados de Gestión Bibliotecaria: estado de la cuestión y propuestas. Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/290000249.pdf>
- Vega, E. G., & Martin, A. E. (2016). Sistemas integrales de gestión para bibliotecas. *Informe Científico Técnico UNPA*, 8(1), 82-105. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5454192>

Recursos multimediales de consulta:

- Análisis para automatizar bibliotecas. Implementación KOHA. Módulos <https://youtu.be/s0L7gmSdyro>
- Sistema Integrado de Gestión Bibliotecaria Webinar KOHA como gestor de bibliotecas en épocas de austeridad <https://youtu.be/memXUCcm8Ik>
- Bibliotecas Virtuales <https://youtu.be/kgyfllr7so>
- Bibliotecas virtuales y Digitales <https://youtu.be/NgJ6Gb79Pxl>

Bibliografía Básica de la Unidad 3:

- Argentina. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Directrices del Sistema Nacional de Repositorio Digitales. Disponible en: <https://repositoriosdigitales.mincyt.gob.ar/vufind/Content/directrices>
- Fernández Ávila, R. N., & Blacutt Villegas, A. T. (2007). Sistema de gestión automatizada de la biblioteca del Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas-IICA (Doctoral dissertation, Universidad Mayor de San Andrés. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Carrera de Bibliotecología y Ciencias de la Información). Disponible en: <https://repositorio.umsa.bo/handle/123456789/7125>
- Ferreyra, D. (2007). Tensiones y relaciones entre metadatos y marcos normativos catalográficos. Disponible en: <http://eprints.rclis.org/11234/> (Accedido 22/03/2021)
- Méndez Rodríguez, E. M. (2003). La descripción de documentos electrónicos a través de metadatos: una visión para la Archivística desde la nueva e-Administración. Disponible en: <http://e-archivo.uc3m.es/handle/10016/878>
- Miguel-Ángel, M. G. Q., & Aurora, C. C. (2007). Biblioteca escolar para la sociedad del conocimiento en España. *Ciéncia da Informação*, 36(1), 54-68. Disponible en: <http://eprints.rclis.org/18824/>
- Noguera, B. Cuál es la importancia de los metadatos. Disponible en: <https://culturacion.com/cual-es-la-importancia-de-los-metadatos/>
- Ley 26.899 (2013) Repositorios digitales institucionales de acceso abierto. Disponible en: <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/220000-224999/223459/norma.htm>



- Vázquez Paulus, C. METADATOS: Introducción e historia.
Disponible en: <http://www.dcc.uchile.cl/~cvasquez/introehistoria.pdf>

Recursos multimediales de consulta:

- Recursos educativos abiertos. Disponible en: <https://es.unesco.org/themes/tic-educacion/reas>
- Giner, Pau. Diseñando la biblioteca infinita. Wikipedia. TEDxUPValència <https://youtu.be/mVbuh0pK6P0>
- Acceso abierto. Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Tucumán – RIUNT <https://youtu.be/rovhbg-O-20>
- Belaus, Anabel. Ciencia Abierta para el futuro. TEDxUCC <https://youtu.be/iJMscpuVaSM>
- Vivas, Fredi. El desconocido potencial de los datos abiertos. TEDxRosari <https://youtu.be/glpfvD5G64c>

Recursos recomendados para el Taller que comprende la Unidad 4:

- Aplicaciones y servicios. Uso de tecnologías web para presentaciones. Disponibles en: <https://asociacioneducar.com/repositorio-herramientas-TIC?fbclid=IwAR39bGTk9uKVVgEjlRMKsS8dyE8Va-rwlXqwB4-qGE2iWb2g-Fn5wpX0wkM>
- Martín, S. G. (2014). Elaboración de planes de desarrollo tecnológico para bibliotecas: práctica extensionista de grado. Disponible en: <http://eprints.rclis.org/23962/1/Mart%C3%ADn%2C%20Sandra%2001.pdf>
- Varela-Orol, C. (2009). La gestión de la tecnología en las bibliotecas. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios*, (94-95), 27-45. Disponible en: <http://eprints.rclis.org/15007/>

11. PROPUESTA DE ACTIVIDAD EXTRA AÚLICA

Responsable/s	Actividad	Objetivos	Relevancia para la formación	Periodo de desarrollo
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----



GOBIERN
O DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE
BUENOS AIRES MINISTERIO DE
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN
TECNICA SUPERIOR INSTITUTO DE FORMACIÓN
TECNICA SUPERIOR No. 13

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, marzo de 2023

Prof. Lourdes Bregante
Prof. Martín Galli