

BIBLIOTECA

INFOBILA



CENTRO UNIVERSITARIO
DE INVESTIGACIONES
BIBLIOTECOLOGICAS

**El MICROISIS en el Plan de Estudios de la Licenciatura en
Información Documentaria y Bibliotecología de la Universidad de
El Salvador.**

**Prof. Carlos Newton Díaz Ferrera
Director del Sistema Bibliotecario
Universidad de El Salvador**

Fecha: 27-marzo-1995.

**Ponencia presentada en el 1er. Congreso Internacional de CDS/ISIS y 2das.
JORNADAS LATINOAMERICANAS Y DEL CARIBE.**

**Diez años de CDS/ISIS versión mini-micro.
Mayo 22-27, 1995
Santafé de Bogota
Colombia.**

INFOBILA

I N D I C E

- Resumen(1)

- 1- Introducción(2)

- 2- Perfil del Licenciado en Información Documentaria y Bibliotecología(3)
- 3- Tiempo de duración(3)

- 4- Requisitos de graduación(4)
- 5- Título que se otorga(4)
- 6- Perfiles de ingreso(4)
- 7- Asignaturas del Plan de Estudios(4)

- 8- Utilización del Microisís en la implementación del Plan de Estudios(6)

- 9- Conclusión(9)
- 10- Recomendación(9)
- 11- Limitación(9)

- 12- Bibliografía(10)

El MICROISIS en el Plan de Estudios de la Licenciatura en Información Documentaria y Bibliotecología en la Universidad de El Salvador

Prof: Carlos-Newton Díaz. M.L.S.
fecha : 27-marzo-1995.

RESUMEN

En el trabajo se describe el Plan de Estudios propuesto para formar Licenciatura en Información Documentaria y Bibliotecología en la Universidad de El Salvador. Se muestra la justificación de la carrera, campos de acción profesional, tiempo de duración, requisitos de graduación, perfiles de ingreso y perfil del egresado. Se describen los distintos tipos de asignaturas:

- Asignaturas de carácter nacional
- Asignaturas de formación general
- Asignaturas de formación profesional.

Se muestra el pensum :

Se explica como a través del desarrollo del Plan de Estudios se utiliza el MICROISIS, como apoyo en la impartición de asignaturas que tiene que ver con la manipulación de bases de datos, con la descripción bibliográfica con la automatización de los procesos y con la fundamentación de la función de almacenamiento y recuperación de la Información

1) Introducción.

El actual desarrollo de la ciencia y de la técnica, requiere hoy día el establecimiento de un Sistema de Comunicación Científica, donde estén presentes, entre otros, generadores y usuarios y las Instituciones de Información Documentaria (ID) que aseguran la transmisión de documentos en el dominio del tiempo (entre distintas generaciones) y en el dominio del espacio (entre distintas localidades geográficas).

Un documento puede ser una carta, que se genera y archiva en una oficina; un libro, que se utiliza en una biblioteca o una obra museable que se muestra en un museo.

Las instituciones que manipulan documentos pueden ser consideradas desde ese punto de vista Instituciones de Información Documentaria (IID).

Estas IID, no solamente son oficinas de instituciones públicas o privadas y bibliotecas, sino todos los dispositivos presentes en los sistemas organizativos de una sociedad.

Actualmente, a través del advenimiento de la electrónica, microcomputación y telecomunicación y utilizando el acervo histórico que brinda la Bibliotecología se ha acumulado una cantidad de conocimiento que hace necesario la formación de un especialista en la educación superior que sea capaz de analizar, diseñar, implementar y desarrollar IID que satisfagan los requerimientos de la sociedad moderna.

Todos los países de una forma u otra están dando respuestas a estos requerimientos, creando Escuelas que con distintos nombres forman a nivel universitario, especialistas con los conocimientos y habilidades necesarios.

No existiendo en El Salvador este profesional, le corresponde a la Universidad de El Salvador, implementar un Plan de Estudios que, posibilite la formación de dichos especialistas.

El objetivo de este Plan de Estudios, será formar profesionales en el área de la información documentaria basados en criterios ajustados a las características propias y a las exigencias de las instituciones de información existentes en El Salvador para cubrir el déficit existente de estos profesionales en el país.

2) PERFIL DEL LICENCIADO EN INFORMACION DOCUMENTARIA Y BIBLIOTECOLOGIA.

La ejecución del Plan de Estudios conducirá a la formación de un especialista que:

1. Conozca el rol que juega la información de que dispone la sociedad.
2. Sepa explotar las fuentes de información de que dispone la sociedad.
3. Aplique la metodología, para identificar, analizar, organizar, los problemas presentes en los Sistemas de Información Documentaria (SID).
4. Aplique las técnicas modernas de gestión al estudios de las necesidades de los usuarios, al análisis de las políticas, al planteamiento económico social y al mercadeo de la información.
5. Aplique la metodología básica para el planeamiento, diseño y desarrollo de los sistemas de información documentaria.
6. Sepa coleccionar, preservar, organizar y diseminar la información en cualquier forma en que este grabada.
7. Utilice las tecnologías emergentes en la implementación y desarrollo de los SIDS.
8. Aplique los métodos de investigación que les permitan identificar, analizar y solucionar problemas específicos y que sean capaces de utilizar los resultados para mejorar la práctica profesional.

3) TIEMPO DE DURACION.

Nueve ciclo, que comprenden 4 años y un semestre para el proceso de graduación.

4) REQUISITOS DE GRADUACION.

Constancia de haber aprobado el total de unidades valorativas que el Plan de Estudios exige.

Constancia de finalización del Servicio Social.

Memoria documentada del Servicio Social.

Aprobación del Examen General.

5) TITULO QUE SE OTORGA.

Licenciado en Información Documentaria y Bibliotecología.

6) PERFILES DE INGRESO.

El aspirante a la licenciatura en información documentaria y bibliotecología deberá ser:

- Bachiller (en cualquier opción).
- Maestro (en cualquier opción).
- Maestro de educación básica.
- Graduados en educación superior en cualquier campo de conocimiento.
- Los graduados de la carrera de bibliotecología de la Universidad de El Salvador.

7) ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS.

El Plan de Estudios comprende tres tipos de asignaturas:

1. Asignaturas de carácter nacional que están vinculadas a la divulgación y al estudios del proceso que ha vivido la sociedad en la cual se inserta. Estas son:
 2. Historia de El Salvador e
 7. Historia de América Latina.

2. Asignaturas de formación general que son aplicables también a otras disciplinas, pero que posibilitan al especialista enfrentar los nuevos desafíos planteados por el desarrollo científico e instrumental. Estas son:
 3. Fundamentos de las Ciencias.
 4. Psicología General.
 5. Pedagogía y Didáctica General.
 8. Introducción a la Computación.
 13. Programación.
 10. Lógica Matemática.
 - 12, 17 y 22. Inglés I, II y III.
 - 15, 20. Estadística e información I y II.
 21. Teoría de la Comunicación.
 25. Investigación de operaciones.

3. Asignaturas de formación profesional que son aplicables a la formación del especialista en Información Documentaria y Bibliotecología para dar respuesta a los desafíos de la sociedad moderna, utilizando tecnologías pasadas, presentes y emergentes. Estas son:
 1. Información y Sociedad.
 6. Redacción y Edición de Documentos.
 9. Fuentes de Información.
 11. Clasificación de Documentos.
 - 14, 19. Catalogación de Documentos I y II.
 16. Indización.
 18. Medios Audiovisuales.
 23. Sistemas de Almacenamiento y Recuperación de la Información (SARI).
 24. *Servicios de Información.
 26. Usuarios.
 27. Redes de información.
 28. Selección y Adquisición de Fuentes de información.
 29. Servicios de Referencia.
 30. Informetría.
 31. Gestión en los Sistemas de Información Documentaria (SID).
 32. Administración de Documentos.
 33. Edificaciones, Conservación y Restauración.
 34. Metodología de la Investigación en Bibliotecología y Ciencias de la Información.
 35. Mercadeo en los SID.
 36. Análisis y Diseño de los SID.
 37. Automatización de Oficina.
 38. Examen General.

8) UTILIZACION DE MICROISIS EN LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE ESTUDIOS.

En la implementación del anterior Plan de Estudios hay un conjunto de asignaturas que en mayor a menor grado requieren de la utilización de medios computacionales.

Estando encaminado este Plan de Estudios a crear especialistas que utilicen la computación y la telecomunicación, para crear y manipular Sistemas de Almacenamiento y Recuperación modernos, es natural que en la impartición de distintas asignaturas, que persiguen en conjunto que se cumpla el objetivo anterior, que se utilicen procedimientos computacionales.

Al ser el MICROISIS un Sistema de gestión de bases de datos (SGBD) adecuado, para crear los distintos servicios informativos, que brindan los sistemas de almacenamiento y recuperación de la información (SARI), y que posibilitan la creación y utilización de programas confeccionados en lenguaje ISIS-PASCAL de fácil utilización, estar en constante desarrollo y ser de utilización universal en el mundo bibliográfico, es por lo que se utiliza cada vez que sea posible, en este Plan de Estudios para crear habilidades en el manejo de (SGBD) automatizados.

Las asignaturas donde se utilizará el MICROISIS son las siguientes:

Introducción a la Computación, Programación, Lógica Matemática, Estadística e Información I y II, Catalogación de Documentos I y II, Indización, Sistemas de Almacenamiento y Recuperación de la Información (SARI), Servicios de Información, Redes de Información, Selección y Adquisición de Fuentes de Información, Administración de documentos, Automatización de oficinas y Análisis y Diseño de los SID.

Los contenidos de MICROISIS utilizados en las asignaturas son los siguientes:

1. **Introducción a la Computación:** Características del MICROISIS como Sistema de gestión de Base de datos Servicios de búsqueda.
2. **Programación:** Elementos de Programación con ISIS-PASCAL.
3. **Lógica matemática:** Utilización de las expresiones booleanas y de relación así como las funciones booleanas en la búsqueda.

4. **Catalogación de documentos I:** Antes de enseñar las reglas de catalogación y para estimular el interés por el estudio de estos contenidos, mostrar como con el formato de presentación se pueden confeccionar fichas catalográficas.
5. **Catalogación de documentos II.** Estudiar la semántica MARC y CEPAL, implementada en una base de datos en MICROISIS. Estudiar la sintaxis de exportación ISO2709. Realizar la catalogación asistida utilizando un programa en ISIS-PASCAL y confeccionar juego de fichas utilizando las reglas angloamericanas con dicho programa.
6. **Estadísticas e Información I.** Se aplicará en el área de Selección y Adquisición; donde en una base de datos en MICROISIS se tiene datos bibliográficos, costos y año de edición. A través de la programación en ISIS-PASCAL se pueden realizar estudios que utilicen como base, la estadística paramétrica para realizar estudios comparativos entre el alza o disminución de los precios, empleando parámetros tales como la desviación standard y el promedio aritmético y analizar resultados, con el coeficiente de variación y realizar proyecciones en los precios para los próximos años.
7. **Estadísticas e Información II.** A través de la programación en ISIS-PASCAL se puede realizar el estudio de una base de datos bibliográfico, para obtener los parámetros tales como promedios, desviaciones, coeficiente de correlación, coeficiente de variación y servir de interfase entre las bases de datos en MICROISIS y un paquete estadístico que son útiles en la diagramación de rectas de regresión y análisis de dispersión. Esto permitirá establecer la prueba de hipótesis para probar la dependencia entre la temática de los libros y sus precios.
8. **Indización.** Elaboración de pequeño tesoro, indizar y recuperar información de una base de datos Bibliográfica en MICROISIS, utilizando un programa en ISIS-PASCAL confeccionado para tal efecto.
9. **Sistemas de Almacenamiento de documentos y Recuperación de la Información.** Manipulación con mayor profundidad de los servicios del MICROISIS: clasificación e impresión, archivo invertido, fichero maestro.

10. **Servicios de información.** Practicar la implementación de régimen de trabajo de Disseminación Selectiva de la información, utilizando una base de datos bibliográfica y una base de datos con los perfiles de los usuarios. Practicar cómo acumular información corriente en una base de datos retrospectiva estableciendo la diferencia entre la información corriente y la retrospectiva.
11. **Redes de Información.** Acceso remoto a bases de datos en MICROISIS. La búsqueda de información en una base de datos MICROISIS utilizando el correo electrónico.
12. **Selección y Adquisición.** En la actividad de Selección y Adquisición, se maneja información bibliográfica, precios de libros, direcciones de Proveedores, etc. Para facilitar el manejo de dicha información se crean bases de datos de gestión en Micro CDS/ISIS que permiten agilizar y facilitar el control de material bibliográfico que ingresa a dicho departamento. Además se utiliza lenguaje de formateo para la impresión de listados de libros que son entregados a los diversos proveedores. Se utilizan programas en ISIS-PASCAL, que permiten la transferencias de registros entre las bases de datos de gestión cuando los libros cambian de un estado a otro.
13. **Administración de Documentos y Automatización de Oficinas:** creación y manipulación de bases de dato en MICROISIS de correspondencia de entrada y salida, controlando el consecutivo de entrada, las acciones que se tomen con la correspondencia de entrada y salida, y que posibilite revisar el documento original, almacenado en un fichero, a voluntad.
14. **Análisis y Diseño de los SID.** Implementar los etapas, de diseño, y desarrollo utilizando el servicio de definición de bases de datos, programas en ISIS-PASCAL y Lenguaje de Formateo.

9) CONCLUSION.

A través del Plan de Estudios puede utilizarse el MICROISIS y su capacidad de programación, para capacitar al futuro especialista en la utilización de las técnicas computacionales.

10) RECOMENDACION.

Si se considera este enfoque adecuado, se analice la posibilidad de utilizarlo en la implementación de los planes de estudios para la formación de especialistas en información documentaria.

11) LIMITACION.

Existe un conjunto de asignaturas adicionales enumeradas en este Plan de Estudios, donde se puede aplicar este enfoque.

12) B I B L I O G R A F I A

- Díaz Ferrera, Carlos-Newton, Proposición de Plan de Estudios para la creación de la Licenciatura en Información Documentaria y Bibliotecología en la Universidad de El Salvador, Septiembre 1994, 108 páginas.

- UNESCO, CDS/ISIS, versión 3.07.