



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
Facultad de Humanidades y Educación  
Escuela de Bibliotecología y Archivología

## **TALLER DE CDS/ISIS PARA MICROCOMPUTADORAS**

**Código:**

---

<b>Departamento</b>	:	Administración
<b>Especialidad</b>	:	Ciclo Básico
<b>Prelación</b>	:	Sin prelación
<b>Tipo de Asignatura</b>	:	Taller
<b>Número de Créditos</b>	:	2
<b>Número de horas semanales</b>	:	2
<b>Profesor que dicta la materia</b>	:	Manuel Toledo

---

### **1.- Justificación**

En el año 1985, la División de Bibliotecas y Archivos de la UNESCO inició la distribución gratuita a nivel mundial de un sistema diseñado especialmente para facilitar el desarrollo de proyectos de automatización en las pequeñas y medianas unidades de información documental que no dispusieran de suficientes capacidades tecnológicas y financieras para acometer estas actividades de modernización. Este sistema permite definir y administrar bases de datos cuyo componente principal de información es texto, utilizando las microcomputadoras como plataforma de hardware, esta particular característica del sistema CDS/ISIS, establece una clara diferencia con los productos comerciales disponibles para la época y significó en ese momento una extraordinaria oportunidad para que los servicios de información de los países periféricos pudieran acceder a muy bajo costo a los beneficios que las tecnologías de la información estaban ofreciendo a sus similares del norte. Sucesivas actualizaciones del sistema lo han mantenido en sintonía con los avances de las tecnologías de la información, mejorando y ampliando continuamente sus capacidades y facilidades

El auge alcanzado por el CDS/ISIS en la región, especialmente en Venezuela, obligó al diseño de un curso teórico/práctico que les permitiera a los futuros profesionales de la información que se están formando en la Escuela, obtener los conocimientos, habilidades y destrezas necesarias para utilizar en todo



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
Facultad de Humanidades y Educación  
Escuela de Bibliotecología y Archivología

su potencial las capacidades que ofrece el sistema CDS/ISIS para sustentar los procesos de modernización y actualización tecnológica de los servicios de información documental.

## **2.- Objetivos**

Proporcionar a los estudiantes las competencias necesarias para desarrollar proyectos de automatización de los procesos de almacenamiento, recuperación y gestión de información en bibliotecas, archivos y centros de documentación, utilizando como herramienta tecnológica el sistema CDS/ISIS para Microcomputadoras, desarrollado y distribuido por la UNESCO.

## **3.- Contenido Programático**

### **I. Introducción al sistema CDS/ISIS**

- a) Origen, importancia e impacto del sistema,
- b) Avances y versiones disponibles del sistema,
- c) Conceptos básicos: Base de datos, registro y campo,
- d) Características de la estructura de manejo de la información por parte del sistema CDS/ISIS: archivo maestro, archivo invertido y archivo de referencias cruzadas,
- e) Demostración de las capacidades y fortalezas del sistema CDS/ISIS para el almacenamiento y la recuperación de información.

### **II. Proceso de análisis y diseño conceptual de una base de datos utilizando el sistema CDS/ISIS**

- a) Elementos a considerar en el proceso de análisis y diseño conceptual de una base de datos,
- b) Proceso de definición de la estructura de la base de datos de acuerdo a los parámetros establecidos por la Tabla de Definición de Campos (FDT) del sistema CDS/ISIS,
- c) Proceso de definición de la plantilla de entrada de datos de acuerdo con la metodología establecida por el sistema CDS/ISIS,
- d) Proceso de definición de los formatos de visualización e impresión de los registros, utilizando el lenguaje de formateo del sistema CDS/ISIS,



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
Facultad de Humanidades y Educación  
Escuela de Bibliotecología y Archivología

- e) Proceso de selección de los campos a ser utilizados para la recuperación de Información, siguiendo las pautas establecidas por la Tabla de Campos Seleccionados (FST) del sistema CDS/ISIS,
- f) Prueba, revisión y ajuste del prototipo hasta completar la versión definitiva de la base de datos.

**III. Especificaciones de hardware y procedimiento para la instalación del sistema CDS/ISIS en una microcomputadora bajo ambiente Windows**

**IV. Especificaciones para el mantenimiento y respaldo de las bases de datos desarrolladas con el sistema CDS/ISIS.**

**4.- Evaluación**

Se realizarán dos parciales más prácticas en el laboratorio, y un trabajo final sobre un programa

**5.- Bibliografía**

1. HERNÁNDEZ, Jovagny: **Instructivo para la aplicación de la versión NOTIS 5.02 (versión preliminar 1)**. Caracas: Instituto Autónomo Biblioteca Nacional. Dirección de Procesos Técnicos, 1995-2000.
2. LIZASOAIN, Luis: **Bases de Datos en CD-ROM**. Madrid: Paraninfo, 1992.
3. LLORÉNS FÁBREGAS, J.: **Sistemas de información: planificación, análisis y diseño: ciclo de desarrollo de sistemas**. 3 ed. Caracas: Miro, 1991.