

LAT 1600

BIBLIOTECA

[INFORMA]



CENTRO UNIVERSITARIO  
DE INVESTIGACIONES  
BIBLIOTECOLOGICAS

CURSOS DE POSGRADO

DEPARTAMENTO DE INFORMACION

CIENTIFICO-TECNICA

MINISTERIO DE EDUCACION SUPERIOR

CUBA

INFOBILA

## CURSO DE POSGRADO

**TITULO:** Técnicas de Dirección

**PROFESOR:** Lic. Leonel León Reyes  
Director de Información Científico-Técnica  
Instituto Superior Agrícola de Ciego de Avila

**DURACION:** 40 horas.

**OBJETIVOS:**

El curso adiestra a los participantes en algunas técnicas y métodos modernos de dirección y de conducción de subordinación en correspondencia con las particularidades de la ciencia de la administración.

Con este curso se contribuye a mejorar la eficiencia del trabajo personal de los participantes mediante el desarrollo de determinadas habilidades en la organización de su trabajo personal y la dirección de colectivos.

## PLAN TEMATICO DEL CURSO "TECNICAS DE DIRECCION.

### I. Trabajo en grupo como vía para elevar la eficiencia de las decisiones:

- Grupo.
- Creatividad.
- Decisiones.
- Concenso.

### II. Aspectos sociopsicológicos de la administración:

- Motivación.
- Estilo y liderazgo.
- Comunicación.

### III. Organización del trabajo y administración.

- Autoridad y responsabilidad.
- Tiempo.
- Reuniones.

# CURRICULUM VITAE

Apellidos: LEON REYES      Nombres: LEONEL

Fecha de Nacimiento: 5 de Agosto de 1958

Lugar: Cumanayagua      Provincia: Cienfuegos, Cuba

Nacionalidad: Cubana

Dirección Particular:

Edif. 22 Apto. 12 Micro "C" Vista Alegre

Ciego de Avila 65300

Sexo: Masculino

Ocupación: Director del Centro de Información Científico-Técnica  
Instituto Superior Agrícola

## DIRECCION:

Instituto Superior Agrícola (ISACA)

Carretera a Morón, Km. 9

Ciego de Avila 69450 CUBA

Telef. 25702, 25724, 25768 Ext. 14, 15 y 27 Télex: 032-146

## EDUCACION:

	Desde	Hasta	Diploma	Año
. Escuela Primaria	1966	- 1972	Graduado Primaria	1972
. Escuela Secundaria	1972	- 1975	Graduado Secundaria	1975
. Escuela Pre-Univ.	1975	- 1977	Graduado Pre-Univ.	1977
. Universidad Habana (Fac. Preparatoria)	1977	- 1978		
. Instituto Estatal de Leningrado	1978	- 1982	Master of Arts	1982

ASOCIACIÓN PROFESIONAL:

- . Miembro de la Asociación Cubana de Información Científica
- . Vice-presidente del Consejo de Coordinación de Información Científico-Técnica en Ciego de Avila.
- . Miembro de Consejo Asesor de la Academia de Ciencias de Ciego de Avila.

CURSOS, PARTICIPADOS:

Nombre	Fecha	Lugar
- Técnicas de Información Científico-Técnica I	Jun/83	Habana
- Básico de Información Científico-Técnica	Jun/84	Habana
- Posibilidades de Microcomputadoras aplicada a la Información Científica	Mar/85	Habana
- Técnicas de Información Científico-Técnica II	Jul/83	Habana
- Planificación y organización de trabajo en los Sistemas de Información Documentaria	Ene/Feb/85	Habana
- Aplicaciones de la microcomputadora en la Información Científico-Técnica	Sep/86	Habana
- Aplicación de la microcomputadora en la ICT. versión 2.2 (CDS/ISIS)	Oct/88	Cienfuegos
- Curso de Formato Bibliográfico CEPAL-CDS/ISIS	Jul/87	Habana
- Protocolo de intercomunicación entre microcomputadoras PROCMM	Dic/86	Santa Clara
- Sistema de gestión de base de datos - dBASE	Oct/86	Ciego de Avila
- Curso sobre el acceso remoto a bases de datos - Teleacceso	May/89	Habana
- Curso sobre técnicas de dirección	Oct/89	Ciego de Avila
- Aplicación de la microcomputadora en la ICT. versión 2.3 (CDS/ISIS)	Nov/89	Habana
- Indización de los documentos		

AGROVOC	Feb/89	Ciego de Avila
- Intermediarios para la recuperación de información ON-LINE. (Teleacceso)	Jul/90	Habana
- Sistema de Dirección. Calidad para para Todos.	Jun/90	Ciego de Avila
- Técnica de Dirección	Feb/90	Ciego de Avila

### EVENTOS NACIONALES

Nombre	Fecha	Lugar
- Seminario sobre problemas actuales de la Información Científica	Oct/84	Habana
- Seminario Nacional de Software aplicado a la Información Científico-Técnica	Ene/89	Camagüey
- Evento Provincial de ICT	Jun/89	Ciego de Avila
- Reunión Nacional de Teleinformática	Dic/89	Ciego de Avila

### EVENTOS INTERNACIONALES

Nombre	Fecha	Lugar
- Seminario sobre Sistemas Internacionales de la Información Científico-Técnica CAME-85	Oct/85	Checoslovaquia
- Seminario Internacional sobre Sistemas Automatizados de la ICT	Oct/88	Habana
- FID '90	Sep/90	Habana

### ENTRENAMIENTOS

Nombre	Fecha	Lugar
- Planificación, organización y dirección de una Institución de Información . Entrenamiento AGROINFORM . Entrenamiento OMIK	Abr/87	Hungría

PUBLICACIONES

León, R. Leonel. Sistema para la recuperación de asientos bibliográficos en una Institución de Información. Memorias Concurso Científico Técnico Juvenil. 1986.

IDIOMAS

	Habla	Escribe	Lee	Entiende
Idioma Ruso	B	B	B	B
Idioma Inglés	R	R	R	R

CURSOS IMPARTIDOS

Nombre	Fecha	Lugar
- Cursos para Jefes de Departamentos Docentes en el Instituto Superior Agrícola	Mar/85	C. de Avila
- Curso de post-grado de Información Científico-Técnica	Feb/85	C. de Avila
- Curso de post-grado Ruso II	Oct/84	C. de Avila
- Curso de post-grado de Información Científico-Técnica	Feb/86	C. de Avila
- Curso de post-grado de Información Científico-Técnica	Jun/87	C. de Avila
- Curso básico sobre procesamiento de datos	Sep/Nov/89	C. de Avila
- Conferencias sobre introducción a la Especialidad	Sep/87, 88, 89	C. de Avila
- Idioma Ruso I	Sep/Dic/89	C. de Avila
- Técnicas de Dirección	Mar/May/90	C. de Avila
- Introducción al estudio de las microcomputadoras	Sep/Dic/90	C. de Avila

ASESORIAS OFRECIDAS

2

W

Nombre

1

Fecha

Lugar

W

- Inspección a la Dirección de Información Científico-Técnica de la Universidad de La Habana.

Oct/86

C. Habana

- Inspección a la Dirección de Información Científico-Técnica del Instituto Superior Agropecuario de Bayamo

- Inspección a la actividad de Información Científico-Técnica del Instituto Superior Técnico de Cienfuegos.

- Inspección a la Actividad de Información Científico-Técnica del Instituto Superior de Ciencias Agropecuarias de La Habana.

=====

CURSO DE POSGRADO

**TITULO:** EDUCACION DE USUARIOS

**PROFESORA:** Dra. Concepción Díaz Mayans (Ph.D)  
Investigadora Auxiliar  
Departamento de Información Científico-Técnica  
Ministerio de Educacion Superior

**DURACION:** 40 horas.

**OBJETIVOS:**

Adquirir los conocimientos y desarrollar habilidades en los participantes de manera que puedan realizar actividades y conformar programas de educación de usuarios acorde a sus necesidades particulares y que puedan atender y conducir a sus usuarios de forma satisfactoria.

**OBSERVACIONES:**

Este curso está dirigido al personal que trabaja en la actividad de Información Científica y Tecnológica, y se recomienda, particularmente, a los especialistas y bibliotecarios que tienen a su cargo la atención directa a los usuarios de las bibliotecas y centros de documentación.

**Introducción.**

- Actividad Práctica: "Formación de grupos".
- Juego didáctico: "El amigo oculto". (1ra. Parte).

**Tema 1. Marco teórico conceptual para la Educación de Usuarios.**

**1.1. La Información, la Documentación y la Ciencia de la Información.**

- Video: "El libro y la identidad cultural en América Latina". Presentación y comentarios.

**1.2. La Comunicación de la Información.**

- Concepto de Comunicación.
- Modalidad y canales de Comunicación.
  - . Formas de Comunicación.
  - . Algunos canales para la difusión de Información.
- Obstáculos que afectan el acceso a la Información
- Relación entre Información-Documentación-Comunicación.
- Video: "La comunicación de la Información". Presentación y Comentarios.

**Tema 2. Usuarios de la Información Científica y Tecnológica.**

**2.1. El usuario, su formación y educación. Conceptos generales.**

- Introducción.
- Función del usuario.
- Categorías de usuarios.
- Relación entre los usuarios y las instituciones de información.

- La formación y educación de usuarios. Conceptos y Objetivos.
- Ventajas que resultan de educar al usuario.
- Niveles de formación y educación de los usuarios.
- Actividad Práctica:

"Problemas que presentan los usuarios en las bibliotecas universitarias".

2.2. El usuario como generador de información.

2.3. El usuario como consumidor de información. Papel de la búsqueda.

- Concepto de Búsqueda de Información.
- Etapas de la búsqueda.
- Tipos de búsqueda.
- Caminos para buscar información.
- Dificultades para la realización de una búsqueda exitosa.
- Factores que intervienen en las necesidades y la conducta de los que buscan Información.
- Relación entre necesidad de información y demanda.
- Diagrama de flujo "necesidad de información y obtención de documentos".
- Actividad Práctica:

"Dificultades para la búsqueda de Información Científica y Tecnológica".

Tema 3. Programas para la formación y educación de los usuarios.

- Introducción.
- Modalidades de la formación de los usuarios.
- Algunos programas de cursos de instrucción a los usuarios.

- Actividades específicas dirigidas al desarrollo de habilidades en la búsqueda, utilización, comunicación y creación de Información Científica y Tecnológica.
- Esfuerzos internacionales relacionados con la formación y la educación de los usuarios.
- Proceso de elaboración de un Programa de Educación de usuarios.
- Video. "La Biblioteca Universitaria y la orientación a sus usuarios". Presentación y Comentarios.
- Actividad Práctica: Seminario. "Programas para la Educación de usuarios".

**Tema 4.** La Propaganda Científico-Técnica y la Educación de Usuarios.

- Concepto de propaganda y propaganda científico-técnica.
- Estructura del proceso de propaganda.
- Métodos, formas y medios de la propaganda científico-técnica y su utilización en la educación de usuarios.

**Tema 5.** Utilización de la estadística como una medida de los efectos de la educación de usuarios en las Bibliotecas Universitarias.

- Análisis del comportamiento de algunos indicadores estadísticos y medidas tomadas para su incremento.

**Conclusiones.**

- Juego didáctico "El amigo oculto". (2da Parte).

# CURRICULUM VITAE

## 1. Datos Personales:

- Nombre y apellidos: Concepción Díaz Mayans
- Lugar y fecha de nacimiento: Villa Clara, Cuba; 19/IX/1948.
- Ciudadanía: Cubana
- Título de Nivel Superior: Licenciada en Química
- Grado Científico: Candidato a Doctor en Ciencias Biológicas (Ph.D)
- Centro de Trabajo: Ministerio de Educación Superior, Dpto de Información Científico-Técnica.
- Cargo que ocupa: Especialista para el Control de la Actividad de Ciencia y Técnica.
- Categoría Docente o de Investigación: Investigador Auxiliar

## 2. Actividades de Postgrado Desarrolladas:

Título del curso o actividad	Fecha	Centro y/o país
Curso intensivo de idioma (Frances)	1972	MINSAP, CUBA
Suelos	1973	UH, CUBA
Fisiología Vegetal	1975	UH, CUBA
Biometría General	1976	INCA, CUBA
Curso intensivo de idioma (ruso)	1976-1977	UH, CUBA
Gentica y Mejoramiento	1978	Univ. Agric Godollo, Hungría

Hormonas del Crec. Vegetal	1980,81,82,83	MTA, Hungría
Tcnicas de determinación de Auxinas y Giberelinas	1978	JATE, Szeged, Hungría
Tcnicas de determinación de Citoquininas.	1978	NKI, Hungría
Utilización del Fitotrón en Investigaciones.	1980,81	Hungría
Curso intensivo de idioma (ingls)	1985	UH
Seminario Internacional de Patentes.	1985	ONIITEM
Entrenamiento sobre Cultivos de tejidos.	1986,1988	UH, CUBA
Introducción a la Computación	1987	UH, CUBA
Lenguaje de Programación BASIC	1987	UH, CUBA
DBASE III, SuperCalc3, WS	1987	UH, CUBA
Chiwriter	1988	ISTC, CUBA
Curso sobre Educación de Usuarios	1989	UH, CUBA
Entrenamiento en la Biblioteca Real "Albert I"	1989	Bruselas, Blgica
INSPEC Online Training Seminar (CNDST-Biblioteca Real Albert I)	1989	Bruselas, Blgica
Curso sobre Tcnicas modernas de Dirección.	1990	ISACA, CUBA
Curso sobre Sistema estadístico MARVIC II.	1990	UH, CUBA
Curso sobre Tcnicas modernas de Dirección.	1991	MES, CUBA
Curso sobre Propaganda Científico Tcnica.	1991	CUPR, CUBA

### 3. Experiencia Profesional:

#### - Centros en que ha laborado y actividad desarrollada:

- . Instituto Nacional de Ciencia Agrícola La Habana, Cuba (1972-1976), Investigación y/o desarrollo.
- . Instituto Superior Agrícola de Ciego de Avila, Cuba (1976-1983); Investigación.
- . Embajada de Cuba en Hungría (oficina del MES) (1983-1984); Secretaria.
- . Ministerio de Educación Superior (Organismo Central) (Desde 1984 hasta la fecha); Especialista en el Control de la actividad de Ciencia y Técnica.

#### - Actividades directas en Investigación y/o desarrollo:

Fecha	Tema	Centro y/o País
1972-73	Estudio bibliográfico sobre utilización de productos químicos en la maduración de frutos.	INCA
1973-76	Utilización de ethrel en la maduración de la piña y efecto en la calidad.	INCA
	Efecto del ethrel en la coloración, composición química y conservación del fruto en cámaras frigoríficas en las condiciones de Ciego de Avila.	INCA
	Estudio de parámetros físico y químicos del fruto para caracterizar su desarrollo y maduración.	INCA
	Estudio de la utilización del CKB - (flordimex) en la floración de la piña (en coordinación con el INIFAT).	INCA
	Estudio del comportamiento de la piña tratada con diferentes fungicidas y almacenados a diferentes temperaturas y humedad relativa (en coordinación con INIFAT).	INCA
1976	Estudio de las características físicas y químicas del fruto maduro en dos cultivares de piña.	ISACA

1978-79	Estudio de tcnicas óptimas para la de-terminación de hormonas vegetales	ATE, HUNGRIA
1979	Utilización del Roll-Fruct en la madu-ración de la piña.	ISACA
1978-80	Estudio del crecimiento y desarrollo de varias variedades de Soya.	ATE, HUNGRIA
1983	Obtención del Título de Candidato a - Doctor en Ciencias Biológicas.	HUNGRIA
1983	Obtención del Título de Doctor Univer-sitario en Ciencias Agrícolas.	HUNGRIA
1985-86	Estudios sobre la obtención y cultivo de protoplastos en patrones de cítricos resistentes a la salinidad.	UH
1986-90	Estudios sobre la micropropagación en cí-tricos. Aplicaciones de la tcnica electrofortica en la determinación de la variabilidad - genetica de plantas de cítricos obtenidas por cultivo "in vitro".	UH UH

- Actividad Docente desarrollada:

Fecha	Activdad	Centro y/o país
1968-1971	Impartición de la asignatura "Química general".	ITM, Cuba
1974-1983	Seminarios especializados sobre Fisiología Vegetal y Regulado-res del Crecimiento.	INCA, CUBA ATE, GODOLLO HUNGRIA
1988	Seminario sobre paquete de Pro-grama SC3 aplicados a la ICT.	ISTC, CIENFUEGOS Cuba.
1985-1989	Atención a tesis de Diploma o - trabajos de cursos de estudiantes.	UH, CUBA
1991	Curso nacional de postgrado sobre Educación de Usuarios.	ISTC, CIENFUEGOS, CUBA.
1991	Curso provincial de postgrado so-bre Educación de Usuarios.	UC, CAMA-GUEY, CUBA

- Otras actividades realizadas.

Fecha	Actividad	Centro y/o país
1985 -1991	Organización y control de la superación de especialistas y trabajadores de las Bibliotecas Universitarias.	DICT-MES, Cuba
1985-1991	Procesamiento y análisis de la información estadística de la red de Bibliotecas de la Educación Superior.	DICT-MES, Cuba.
1985-1991	Actividades de Educación de Usuarios en la Educación Superior.	DICT-MES, Cuba.
1985-1991	Atención a la colaboración internacional en la esfera de la Información Científica y la Bibliotecología.	DICT-MES, Cuba.
1985-1991	Preparación y dirección del plan de adiestramiento en el extranjero para especialistas de la Red de Bibliotecas Universitarias del país.	DICT-MES, Cuba.
1986	Participación en la confección del Reglamento de Inspección de la actividad de Información Científica y Bibliotecología en la Educación Superior.	DICT-MES, Cuba.
1986-1987	Orientación y control de cursos de capacitación y formación de Tcnicos Medios en Información Científica y Bibliotecología.	DICT-MES, Cuba.
1988-1991	Sustituto del Jefe de Departamento de Información Científica y Tcnica del Ministerio de Educación Superior.	DICT-MES, Cuba.

#### 4.- Publicaciones:

- Díaz, C. Estudio preliminar de algunos índices de la calidad de la piña var. Española Roja durante el desarrollo del fruto. En: Resúmenes del I Seminario Científico INCA, 1975.
- Alvarez, M y Díaz C. Tamaño de muestra y número de replicas óptimo para el análisis bromatológico en piñas var. Española Roja. En: Resúmenes del I Seminario Científico INCA, 1975.
- Díaz, C.; Bubárova , M. y González L. Efecto del ethrel en la coloración, algunos índices de la composición química y la conservación de la piña (II). En: Memorias de V Reunión Nacional de Investigaciones en Cítricos frutales, 1977.
- Díaz, C.; Núñez, M y Bubarova, M. Influencias del ethephon en la maduración y calidad de la piña var. Española Roja I). En: Agrotecnia de Cuba, 10(2), 1978.
- Díaz C. y Elías J. Mtodos de extracción y determinación de hormonas vegetales (Auxinas, Giberelinas y Citoquininas) de materiales de plantas. En: ISACA, Dpto de Fisiología Vegetal. Folleto julio, 1979.
- Díaz, C. Características Físicas fundamentales del fruto maduro en dos cultivares de piña. En: ATE, Godollo, Dpto. de Genética, Folleto, agosto 1981.
- Díaz, C. Resumen de la disertación en opción del Grado Científico de Candidato a Doctor en Ciencias. En: MTA, Academia de Ciencias de Hungría, junio 1983.
- Díaz. C. Dinámica del crecimiento y cambios bioquímico del fruto de piña cultivar Española Roja. En: Acta Botánica Hungárica 32 (1-4), 1986.
- Diosdado E.; Díaz C.; Rodríguez, K. Optención de protoplastos en patrones de cítricos resistentes a la salinidad. En: Memorias Simposium Internacional de Citricultura Tropical, Vol. 1, octubre 1986.
- Díaz C., Cruz, R. y Portales, L. Proyecto de Programa de Desarrollo de la ICT en la Educación Superior (1ra versión). La Habana, MES, Junio 1989.

- Díaz, C. y Soto, Ma. A. Directorio de Bases de Datos y Software de Aplicación de la Educación Superior. La Habana, ENPES, 1988.
- Díaz, C. y Soto, Ma. A. Catálogo de libros, revistas científica y monografías. La Habana, ENPES, 1988.
- Díaz, C. y Soto, Ma. A. Directorio de Bases de Datos y Software de Aplicación de la Educación Superior. Segunda edición ampliada. La Habana, ENPES. 1990.
- Morles, V.; Añorga, J.; Díaz, C. Proyecto de Centro de Información sobre Educación Avanzada. La Habana, MES.

#### 5. Participación en Eventos Científicos:

I Forum Científico de la Escuela de Agronomía de la Universidad de Camaguey, Cuba, 1974.

IV Reunión de Investigaciones en cítricos y frutales. Cuba, 1975.

I Seminario Científico del INCA. Cuba, 1975.

IV Seminario Científico del CENIC. Cuba, 1973.

V Seminario Científico del CENIC. Cuba, 1975.

I Symposium de la Empresa de Semillas. Cuba, 1975.

Reunión Nacional para el Cultivo de la Piña. Cuba, 1975.

Congreso Internacional de Bioquímica Vegetal. Hungría, 1981.

Seminario Científico de Fisiología Vegetal. Hungría, 1982.

Forum Científico de Estudiantes. Hungría, 1980, 1981, 1982, 1983.

Conferencias Científicas Periódicas, Sección Botánica MTA. Hungría, 1980, 1981, 1982, 1983.

Feria Agrícola de Babolna. Hungría, 1978, 1980, 1981, 1982, 1983.

**XX Aniversario del INICA. Cuba, 1984.**

**XVII Reunión del Consejo de Redacción Internacional de la revista La Educación Superior Contemporánea. Cuba, 1985.**

**Congreso Internacional "Pedagogía 86". Cuba, 1986.**

**III Feria Internacional del Libro, La Habana, Cuba, 1986.**

**Síposium Internacional de Citricultura Tropical. Cuba, 1986.**

**VI Seminario Científico del INCA. Cuba, 1987.**

**Congreso Latinoamericano de Genética. Cuba, 1987.**

**1er. Taller Internacional de Bibliotecas Universitarias de América Latina y el Caribe. Cuba, Universidad de La Habana, 1988.**

**Congreso Internacional sobre Ciencias Agrícolas. R.D.A., 1988.**

**Seminario Internacional sobre automatización de la ICT en Bibliotecas Universitarias. Cuba, La Habana, Universidad de La Habana, 1988.**

**Congreso Internacional de Información Científica y Técnica "INFO/88". Cuba, La Habana, 1988.**

**IV Feria Internacional del Libro, La Habana, Cuba, 1990**

**45 Congreso y Conferencia de la Federación Internacional de Información y Documentación. La Habana, Cuba, 1990.**

**II Taller Internacional de Bibliotecas Universitarias de América Latina y el Caribe. Cuba, Universidad de La Habana, 1991.**

## 6.- Participación en misiones técnicas en el extranjero

- 1977-1984- Visitas a Instituciones científicas húngaras en representación de la Oficina del MES y de la Embajada de Cuba en Hungría, acompañando a dirigentes y funcionarios cubanos miembros de delegaciones que visitaron Hungría.
- 1985 - Misión Técnica en Rumanía y Checoslovaquia. Visita a Instituciones de ITC.
- 1986-87 - Visitas a la OMIKK-HUNGRIA para análisis y desarrollo de la colaboración internacional.
- 1987 - Reunión 35 del Comité de Representantes Plenipotenciarios de los Países miembros del Centro Internacional de ICT (Integrante de la delegación cubana junto con el IDICT-ACC).
- 1988 - Participación en el Congreso Internacional sobre Ciencias Agrícolas, Leipzig, R.D.A.
- 1988-1989- Visitas a la Universidad Humboldt para desarrollo de la colaboración con la R.D.A.
- 1989 - Visita a la Biblioteca de la Universidad de Barcelona y otras instituciones de Catalunya.
- 1989 - Visita a la Biblioteca Real Albert I y a otras Bibliotecas especializadas de Bélgica.

## CURSO DE POSGRADO

*TITULO: El Hardware de utilidad para Bibliotecas y Centros de Información.*

*PROFESOR: Lic. Isidro Fdez-Aballí Maspons.  
Prof. Auxiliar  
Jefe Dpto. de Información Científico-Técnica.  
Ministerio de Educación Superior*

*DURACION: 40 horas.*

### *OBJETIVOS GENERALES:*

*Contribuir al estudio y conocimiento de los equipos informáticos contemporáneos que se utilizan en las bibliotecas y centros de información. Dotar a los participantes, de la estructura conceptual básica y la nomenclatura, que les permita un mayor dominio del hardware específico que se utiliza actualmente y posibilitarles la base para que puedan comprender y seguir de cerca la evolución tecnológica de estos equipos en la literatura especializada.*

*El curso posibilitará iniciar a los participantes el diseño de programas y planes para la introducción del equipamiento informático en bibliotecas y centros de información.*

## PLAN TEMATICO

### I. Conceptos básicos.

1. Forma en que las computadoras almacenan y manejan la información.
2. Sistema operativo.
3. El microprocesador y las diferentes generaciones de microcomputadoras.

### II. Las partes del PC.

1. Tipos de sistemas.
2. El sistema de memoria.
3. Los buses.
4. Slots o ranuras.
5. Adaptadores o tarjetas opcionales.
6. La fuente de voltaje.
7. Los teclados.
8. Las pantallas y los modos de video.
9. Documentación y manuales del PC.

### III. Los discos.

1. Ideas básicas.
2. Tipos de discos.
3. El disco del MS-DOS.
4. Formateo físico y formateo lógico.
5. Los formatos de los ficheros.

### IV. Almacenadores masivos de información.

1. Discos magnéticos.
2. Discos ópticos.
3. Discos optomagnéticos.

### V. Otros periféricos útiles.

1. Impresoras.
2. Mouses.
3. Scanners.
4. Adaptadores Fax y Télex.

### VI. Las comunicaciones...

1. Los modems, los protocolos y las normas de comunicación.
2. Relación software-hardware.
3. LAN y WAN.
4. Correo electrónico y teleconferencias.

VII. *La estación de trabajo de una biblioteca moderna.*

1. *Componentes básicos.*
2. *Satélite y/o servidor.*
3. *CD-ROM on-line.*
4. *Traducción automática.*
5. *OCR.*
6. *Una visión de futuro.*

1. Nombre: Isidro Fernández Aballí Maspons
2. Dirección Laboral: Dpto de Información Científico-Técnica  
Ministerio de Educación Superior  
Calle 23 No.565 Plaza  
Ciudad Habana, Cuba.  
Telef. 32-6013  
Telex. 051-1253
3. Dirección Particular: Kessel No.240 e/Hernan Behn  
y Porvenir Víbora Park  
Arroyo Naranjo  
Ciudad Habana  
Cuba.  
Telef. 9-6523
4. Títulos Universitarios:
  1. Licenciado en Ciencias Físicas, Universidad de la Habana 1971.
  2. Maestro en Física de Semiconductores, Universidad de la Habana 1974.
5. Cursos y Adiestramientos:
  - 5.1 Ciencias de los Materiales, Universidad de la Habana, 1972.
  - 5.2 Física de Semiconductores, Universidad de la Habana, 1973.
  - 5.3 Tecnología y física de dispositivos semiconductores, Universidad de la Habana, 1974.
  - 5.4 Técnicas de computación, Universidad de la Habana, 1974.
  - 5.5 Filosofía, Universidad de la Habana 1974.
  - 5.6 Principios de Técnicas de Vacío y Tecnología de Capas Delgadas, Universidad de la Habana 1975.
  - 5.7 Mediciones Ópticas de Semiconductores, Universidad de la Habana, 1975.
  - 5.8 Microscopía Electrónica, Universidad de la Habana, 1975.

- 9.9 Crecimiento epitaxial de capas delgadas semiconductoras, Universidad de la Habana, 1976.
- 10 Estudio del Sistema Belga de Instituciones de Información y Documentación Científico-Técnica, Bibliotecario invitado, Biblioteca Real Albert I, Bruselas, 1987.
- 11 Estudio del Sistema Francés de Información y Documentación Científica y Tecnológica con énfasis en el medio universitario. Invitado por la agencia APAPE, París, 1987.
- 12 Estudio de los servicios de Información y Documentación Científico-Técnica en la República de Hungría con énfasis en el sector universitario. Invitado por la agencia TESCO y la Biblioteca Técnica Nacional (OMIKK), Budapest, 1985.
- 13 Estudio de los servicios de Información y Documentación Científico-Técnica en la República de Checoslovaquia con énfasis en el sector universitario. Invitado por los Ministerios de Educación de las repúblicas Eslovaca y Checa, Bratislava y Praga, 1987.
- 14 Seminario sobre los productos EBCO en CD/ROM, Universidad Técnica de Helsinki, Helsinki 1988.
- 15 Problemas Actuales de la Información Científico-Técnica. Seminario impartido por la OMIKK de Hungría. Centro Nacional de Investigaciones Científicas, La Habana, 1987.
- 16 Desarrollo y aplicaciones de hipermedios. Fundamentos y procesos. Seminario impartido por la profesora Ching-Chih Chen del Simmons College de USA. La Habana, 1990.

## 6. Experiencia Docente

- 6.1 Instructor graduado, Cátedra de Física General, Facultad de Física Universidad de la Habana, 1971.
- 6.2 Asistente. Cátedra de Física General, Facultad de Física Universidad de la Habana, 1976.
- 6.3 Profesor Auxiliar. Cátedra de Física General, Facultad de Física. Universidad de la Habana, 1985.
- 6.4 Profesor Auxiliar: Cátedra de Información Científica y Bibliotecología. Universidad de la Habana, 1987 (hasta la fecha).

- 6.5 Seminario de Electromagnetismo 1971.
- 6.6 Conferencista de Electromagnetismo 1976.
- 6.7 Conferencista de Optica y Física Atómica 1977.
- 6.8 Conferencista de Dirección y Administración de Instituciones de Información 1987.
- 6.9 Conferencista de Informática 1989.

## 7. Investigaciones Científicas:

- 7.1 Caracterización electrofísica de capas delgadas de óxido de aluminio 1971.
- 7.2 Crecimiento epitaxial de capas de silicio monocristalino desde la fase vapor 1975.

## 8. Publicaciones

- 8.1 Estudio de la oxidación de capas delgadas de aluminio. Universidad de la Habana Serie 2. Física, No. 28, 1973.
- 8.2 Diseño y construcción de una microbalanza de cuarzo. Universidad de la Habana. Serie 2. Física, No. 25, 1973.
- 8.3 Curso de Postgrado sobre pronóstico y planificación del desarrollo de la Educación Superior. La Educación Superior Contemporánea, No. 2/30/1980. Varsovia-Habana.
- 8.4 La XVII Sesión del Consejo Editorial de la Educación Superior Contemporánea. La Educación Superior Contemporánea, No. 4/56/1986. Varsovia-Habana.
- 8.5 Development of the scientific and technical information system in the Ministry of Higher Education of the Republic of Cuba. TMT, No. 10/33/86, Budapest.
- 8.6 UNESCO. Ecuador: Proyecto para el desarrollo de la Red de Bibliotecas Universitarias. Informe Técnico RP/1988-89/V.2.1, No. FMR/IPS/PGI/89/124. UNESCO: Paris, 1989. 53p.
- 8.7 R. de Cuba. Ministerio de Educación Superior. Requerimientos de Diseño para los Proyectos de Centros de Información Científico-Técnica y Bibliotecas de los CES. La Habana, 1982.

- 8.8 R. de Cuba. Ministerio de Educación Superior Programa para el Desarrollo de la Red Universitaria de Información Científico-Técnica. La Habana, 1984.
- 8.9 UNESCO. Ecuador: Evaluación de la red de bibliotecas universitarias. Informe Técnico RP/1990-1991/1132, No. PGI/CAR/91/2. UNESCO: Caracas, 1991. 40p
- 8.10 UNESCO. Ecuador: Proyecto para el desarrollo de la red de bibliotecas universitarias de la Universidad de Guayaquil. Informe Técnico RP/1990-1991/1112, No. PGI/CAR/91/1. UNESCO: Caracas, 1991, 64p.
- 8.11 UNESCO. Guatemala: Proyecto para la organización del sistema de información de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Informe Técnico. UNESCO: Caracas, 1991. 88p.
- 8.12 UNESCO. Centroamérica: Evaluación del proyecto para la elaboración de catálogo de publicaciones seriadas de Centroamérica (CAPSCA). Informe Técnico. UNESCO: Caracas, 1991. 22p

## 9. Cargos y Responsabilidades

- 9.1 Director del Centro de Información Científica y Tecnológica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la Habana. 1974.
- 9.2 Sub-director del Centro de Información Científico y Tecnológica de la Universidad de la Habana. 1975.
- 9.3 Jefe del Departamento de Información Científica y Tecnológica del Ministerio de Educación Superior de la R. de Cuba. 1977 (hasta la fecha).
- 9.4 Coordinador del Comité de Bibliotecas Universitarias del Sistema Nacional de Información Científica y Tecnológica de la R. de Cuba.
- 9.5 Presidente del Consejo Asesor del Centro de Adiestramiento Técnico del Instituto de Información y Documentación de la R. de Cuba.
- 9.6 Consultor del Programa General de Información de la UNESCO.
- 9.7 Miembro del Comité Nacional Cubano del Programa General de Información de la UNESCO.

## Asociaciones Profesionales

- 1.1 Miembro Fundador de la Sociedad Cubana de Física.
- 1.2 Miembro del Consejo Editorial de la Revista Cubana de Física.
- 1.3 Miembro del Consejo Editorial de la Revista Cubana de Educación Superior.
- 1.4 Miembro del Consejo Editorial de la revista internacional, La Educación Superior Contemporánea. (1977-1990).

## Eventos y Congresos

- 1.1 4to Congreso Latinoamericano de Física del Estado Sólido. La Habana. 1974.
- 1.2 Conferencia Científica del Centro Internacional de Información Científico-Técnica, Moscú, 1983.
- 1.3 Database 83, Budapest, 1983.
- 1.4 VII Feria Internacional del Libro de la UNAM, C.México, 1985.
- 1.5 Pedagogía 86, La Habana, 1986.
- 1.6 44 Congreso y Conferencia de la FID, Helsinki, 1988.
- 1.7 45 Congreso y Conferencia de la FID, La Habana, 1990.
- 1.8 Info 88, La Habana, 1988.

## 12. Condecoraciones

- 2.1 1982. Medalla del Comité Nacional de Educación Popular de Polonia.
- 2.2 1986. Medalla del Comité Estatal de Educación Superior de Mongolia.
- 2.3 1987. Medalla Conmemorativa de la Universidad Comenius del Bratislava. Checoslovaquia.
- 2.4 1989 Distinción por la Educación Cubana.

**Países Visitados.**

- 1 URSS - 1979
- 2 Checoslovaquia - 1980
- 3 Bulgaria - 1981
- 4 Polonia - 1982
- 5 Hungría - 1983
- 6 URSS - 1983
- 7 RDA - 1984
- 8 Polonia - 1984
- 9 México - 1985
- 10 Hungría - 1985
- 11 Mongolia - 1986
- 12 Checoslovaquia - 1987
- 13 Francia - 1987
- 14 Bélgica - 1987
- 15 URSS - 1988
- 16 Finlandia - 1988
- 17 Ecuador - 1989
- 18 Guatemala - 1991
- 19 Honduras - 1991
- 20 Costa Rica - 1991
- 21 Nicaragua - 1991
- 22 Panamá - 1991

## CURSO DE POSGRADO

**TEMA:** Programas de computación de utilidad para bibliotecas y centros de información apoyados en microcomputadoras PC.

**Profesor:** Lic. Luis Portales Consuegra  
Prof. Instructor  
Asesor Técnico  
Departamento de Información Científico-Técnica  
Ministerio de Educación Superior

**Duración:** 40 horas

**OBJETIVOS:** Actualizar a los especialistas en Información Científica sobre las operaciones básicas inherentes a bibliotecas y centros de información que pueden ser ejecutadas con el empleo de los medios de computación existentes.

El curso debe lograr proposiciones a problemáticas presentes ante los especialistas.

## PLAN TEMATICO

### I. Conceptos básicos

1. La estación de trabajo en una biblioteca moderna.
2. La configuración mínima de una estación de trabajo.
3. Sistema operativo a emplear.

### II. Programas para el almacenamiento y recuperación.

1. Dispositivos para el almacenamiento.
2. Programas apropiados. Características.
3. Demostraciones prácticas.

### III. Actividades de selección y adquisición.

1. Determinación de las operaciones susceptibles de automatización.
2. Programas a emplear.
3. Discusión de problemas.

### IV. Procesamiento.

1. Determinación de las operaciones susceptibles de automatización.
2. Programas a emplear.
3. Discusión de problemas.

### V. Comunicaciones.

1. Discusión de problemas.
2. Programas a emplear.

### VI. Otras operaciones.

1. Problemas: OCR, traducción automática, edición, etc.
2. Programas apropiados.

## CURSO DE POSTGRADO

**Título:** ADMINISTRACION DE BASES DE DATOS BIBLIOGRAFICAS Y  
AUTOMATIZACION DE PROCESOS TECNICOS EN BIBLIOTECAS,  
UTILIZANDO EL dBASE III PLUS / FoxBase+

**Profesor:** Ing. Juan Antonio Araujo Ruiz  
(Investigador auxiliar)  
J' Dpto. de Información Científico Técnica  
Centro Nacional de Investigaciones Científicas  
Apartado Postal 4145, C. Habana, CUBA  
Teléf: 21-8066/229 Télex: 51-1582

**Duración:** 60 horas

**Objetivos:** Que los alumnos dominen un paquete de programas  
gestionador de bases de datos: El dBASE III PLUS ó el FoxBase +

Que sean capaces de elaborar paquetes de programas de  
aplicaciones específicas como:

- Catalogación automatizada asistida por computadoras.
- Generación automatizada de Bases de datos bibliográficas a partir de diferentes fuentes existentes en el mercado (Discos ópticos, Current Contents en discos, acceso a bases de datos remotas, etc)
- Automatización de las actividades de selección, adquisición y canje, etc.

TEMA I. INTRODUCCION AL SISTEMA OPERATIVO DOS y MSDOS.

- 1.1. Comandos generales
- 1.11. Comando DIR.
- 1.12. Comando TYPE.
- 1.13. Comando COPY.
- 1.14. Comando REN. (RENane)
- 1.15. Comando DEL. (DElete)
- 1.16. Comando CLS. (CLear Screen)
- 1.17. Comando VER. (VERsion)
- 1.18. Comando VOL. (VOLumen)
- 1.19. Comando DATE.
- 1.20. Comando TIME.
- 1.21. Comando FORMAT.

TEMA II. INTRODUCCION AL dBASE III PLUS / FoxBase+.

- 2.1 Características.
- 2.2 Requerimientos.
- 2.3 Tipos de ficheros del dBASE III PLUS / FoxBase+.
- 2.4 Ficheros de datos (.dbf).

TEMA III. ENTRADA AL dBASE III PLUS / FoxBase+.

- 3.1 Carga del dBASE III PLUS / FoxBase+.
- 3.2 Expresiones.
- 3.3 Constantes.
- 3.4 Operadores.
- 3.5 Uso del dBASE III PLUS / FoxBase+ en modo calculadora.
- 3.6 Comandos de asistencia.
  - 3.6.1 Comando CLEAR.
  - 3.6.2 Comando DIR.
  - 3.6.3 Comandos SET.
  - 3.6.4 Comando COPY FILE.
  - 3.6.5 Comando ERASE.
  - 3.6.6 Comando TYPE.
  - 3.6.7 Comando RENAME.
  - 3.6.8 Comando QUIT.

TEMA IV. OPERACIONES BASICAS.

- 4.1. Creación de un fichero de datos (COMANDO CREATE).
- 4.2. Añadir nuevos artículos a la base de datos.
  - 4.2.1 Comando USE.
  - 4.2.2 Comando APPEND.
  - 4.2.3 Comando INSERT.
- 4.3. Listado de los datos.
  - 4.3.1 Comando LIST.
  - 4.3.2 Comando DISPLAY.
  - 4.3.3 Comando DISPLAY STRUCTURE / LIST STRUCTURE.
- 4.4. Modificación de los datos.
  - 4.4.1 Comando EDIT.

- 4.4.2 Comando BROWSE.
- 4.5 Posicionamiento del puntero.
- 4.5.1 Comando GO TO.
- 4.5.2 Comando SKIP.
- 4.6 Marca de borrado, recuperación y borrado definitivo de artículos.
- 4.6.1 Comando DELETE.
- 4.6.2 Comando RECALL.
- 4.6.3 Comando PACK.
- 4.6.4 Comando ZAP.
- 4.6.5 Comando MODIFY STRUCTURE.
- 4.7 Uso del HELP y ASSIST.

#### TEMA V. VARIABLES DE MEMORIA.

- 5.1 Especificaciones.
- 5.2 Comandos.
- 5.2.1 Comando STORE.
- 5.2.2 Comando DISPLAY MEMORY (LIST MEMORY).
- 5.2.3 Comando RELEASE.
- 5.2.4 Comando CLEAR ALL.
- 5.2.5 Comando SAVE.
- 5.2.6 Comando RESTORE.

#### TEMA VI. ORGANIZACION DE LOS FICHEROS.

- 6.1 Comandos de clasificación.
- 6.1.1 Comando SORT.
- 6.1.2 Comando INDEX.
- 6.1.3 Comando USE - INDEX.
- 6.1.4 Comando SET INDEX.
- 6.1.5 Comando REINDEX.
- 6.2 Comandos de búsqueda.
- 6.2.1 Comando FIND.
- 6.2.2 Comando SEEK.
- 6.2.3 Comando LOCATE.
- 6.2.4 Comando CONTINUE.
- 6.3 Modificación rápida de los datos.
- 6.3.1 Comando REPLACE.
- 6.3.2 Comando CHANGE.
- 6.4 Duplicación y concatenación de ficheros.
- 6.4.1 Comando COPY.
- 6.4.2 Comando APPEND FROM.

#### TEMA VII. FICHEROS DE COMANDOS.

- 7.1 Introducción.
- 7.2 Estructuras de Programación.
- 7.2.1 Secuencia IF - ELSE - ENDIF.
- 7.2.2 Secuencia DO CASE - ENDCASE.
- 7.2.3 Secuencia DO WHILE - ENDDO EXIT LOOP.
- 7.2.4 Comando DO PARAMETERS.
- 7.2.5 Comando RETURN TO MASTER.
- 7.2.6 Comando PROCEDURE - SET PROCEDURE.
- 7.3 Tratamiento de variables.

- 7.3.1 Comando PRIVATE.
- 7.3.2 Comando PUBLIC.
- 7.4 Creación de ficheros de comandos.
- 7.4.1 Comando MODIFY COMMAND.
- 7.4.2 Ejecución de ficheros comandos. (Comando DO).
- 7.4.3 Comando SUSPEND / RESUME

#### TEMA VIII. FORMATO DE PANTALLA Y ENTRADA DE DATOS POR CONSOLA.

- 8.1 Comando @ ... SAY, @ ... GET.
- 8.3 Comando READ.
- 8.4 Comando CLEAR GETS.
- 8.5 Comando SET DEVICE TO.
- 8.6 Comando SET FORMAT TO.
- 8.7 Comando WAIT.
- 8.8 Comando INPUT.
- 8.9 Comando ACCEPT.

#### TEMA IX. OBTENCION DE REPORTES Y OTROS CALCULOS.

- 9.1 Comando CREATE REPORT / MODIFY REPORT / REPORT FORM.
- 9.11 Comando SUM.
- 9.12 Comando AVERAGE.
- 9.13 Comando COUNT.
- 9.14 Comando TOTAL.
- 9.15 Comando CREATE LABEL / MODIFY LABEL / LABEL FORM.
- 9.16 Comando CREATE SCREEN / MODIFY SCREEN
- 9.17 Comando CREATE VIEW / MODIFY VIEW.

#### TEMA X. TRABAJO CON MAS DE UN FICHERO DE DATOS.

- 10.1 Comando SELECT.
- 10.2 Enlace de ficheros.
- 10.2.1 Comando SET RELATION.
- 10.3 Fusión y actualización.
- 10.3.1 Comando JOIN.
- 10.3.2 Comando UPDATE.

#### TEMA XI. ALTERACIONES DE LOS PARAMETROS IMPLICITOS DEL dBASE III PLUS / FoxBase+.

- 11.1 Comando DISPLAY STATUS/ LIST STATUS.
- 11.2 Modificación del fichero CONFIG.DB / CONFIG.FX.
- 11.3 Comandos SET.

#### TEMA XII. OTROS COMANDOS.

- 12.1 Comando ON.
- 12.1 Comando CLOSE.
- 12.2 Comando RUN / !.
- 12.3 Comando EJECT.
- 12.4 Comando NOTE / \* .
- 12.5 Comando TEXT - ENDTEXT.
- 12.6 Comando CANCEL.
- 12.7 Comando DISPLAY HISTORY.

- 12.8 Comando EXIT.
- 12.9 Comando EXPORT / IMPORT.
- 12.10 Comando LOAD.
- 12.11 Comando MACRO / &.
- 12.12 Comando RETRY.
- 12.13 Comandó RESUME.

#### TEMA XIII. DESARROLLO DE PROGRAMAS.

- 13.1 Generación automatizada de fichas catalográficas
- 13.2 Generación automatizada de bases de datos bibliográficas
- 13.3 Análisis bibliométrico automatizado
- 13.4 Canje automatizado
- 13.5 Genaración de paquetes de programas específicos

#### TEMA XIV. FUNCIONES DEL dBASE III PLUS / FoxBase+.

- 14.1 Clasificación funcional.
- 14.2 Función &
- 14.3 Función ABS
- 14.4 Función ASC
- 14.5 Función AT
- 14.6 Función BOF
- 14.7 Función CDOW
- 14.8 Función CHR
- 14.9 Función CMONTH
- 14.10 Función COL
- 14.11 Función CTOD
- 14.12 Función DATE
- 14.13 Función DAY
- 14.14 Función DBF
- 14.15 Función DELETED
- 14.16 Función DISKSPACE
- 14.17 Función DOW
- 14.18 Función DTOC
- 14.19 Función ERROR
- 14.20 Función EOF
- 14.21 Función EXP
- 14.22 Función FIELD
- 14.23 Función FILE
- 14.24 Función FKLABEL
- 14.25 Función FKMAX
- 14.26 Función FOUND
- 14.27 Función IIF
- 14.28 Función INKEY
- 14.29 Función INT
- 14.30 Función ISALPHA
- 14.31 Función ISCOLOR
- 14.32 Función ISLOWER
- 14.33 Función ISUPPER
- 14.34 Función LEFT
- 14.35 Función LEN
- 14.36 Función LOG
- 14.37 Función LOWER
- 14.38 Función LTRIM

14.39 Función LUPDATE  
14.40 Función MAX  
14.41 Función MESSAGE  
14.42 Función MIN  
14.43 Función MOD  
14.44 Función MONTH  
14.45 Función NDX  
14.46 Función OS  
14.47 Función PCOL  
14.48 Función PROW  
14.49 Función READKEY  
14.50 Función RECNO  
14.51 Función RECCONT  
14.52 Función RECSIZE  
14.53 Función REPLICATE  
14.54 Función RIGHT  
14.55 Función ROUND  
14.56 Función ROW  
14.57 Función RTRIM  
14.58 Función SPACE  
14.59 Función SQRT  
14.60 Función STR  
14.61 Función STUFF  
14.62 Función SUBSTR  
14.63 Función TIME  
14.64 Función TRIM  
14.65 Función TRANSFORM  
14.66 Función TYPE  
14.67 Función UPPER  
14.68 Función VAL  
14.69 Función VERSION  
14.70 Función YEAR  
14.71 Otras funciones

CURRICULUM VITAE  
=====

DATOS PERSONALES.

Nombre y Apellidos: Juan Antonio Araujo Ruiz  
Lugar de Nacimiento: Ciego de Avila  
Fecha de Nacimiento: 20 de Abril de 1956  
Ciudadania: Cubana  
Títulos: Ingeniero Eléctrico  
Especialidad: Telecomunicaciones  
Categoría: Investigador Agregado

PARTICIPACION EN CURSOS O ESTUDIOS DE POSTGRADO.

1. Lenguaje de computación PASCAL.
2. Analista de Bases de Datos.
3. Curso Internacional de Teleprocesamiento de Datos.
4. Circuitos Analógicos y Digitales.
5. Búsqueda de Información en Bases de Datos (Adiestramiento durante 4 meses en Hungría).
6. Transmisión de Datos entre Microcomputadoras.
7. Teletransmisión de Datos y Redes de Computadoras.
8. Lenguaje de Computación dBASE-II.
9. Análisis y Diseño de Sistemas Estructurados.
10. Estadística y Diseño de Experimentos.
11. Curso de Fotocopiadoras RICOH.
12. Curso de idioma inglés.
13. Curso de reciclaje de idioma inglés.
14. Curso CDS/ISIS versión minicomputadoras.
15. Curso sobre el Ventura Publisher.
16. Curso sobre técnicas de dirección.
17. Biblioteca electrónica, desarrollo de redes y cooperación (UNAM, Mexico)
18. Seminario nacional sobre Información y Documentación de Patentes (OMPI-ONIITEM).

CURSOS DE POSTGRADO IMPARTIDOS, PROYECTOS Y CONFERENCIAS.

1. Lenguaje de programación dBASE-II.
2. Programación en lenguaje dBASE para la NEC-PC 9801F.
3. Lenguaje de computación dBASE-II.
4. Aplicaciones de la computación a la actividad científico técnica.
5. Programación en dBASE.
6. Curso de Técnicas de Teleacceso.
7. Administración de Bases de Datos.
8. El dBASE III y sus utilitarios.
9. Programación práctica con el dBASE III PLUS.
10. Proyecto conjunto Universidad Nacional Autónoma de Mexico - CNIC: Modelo de Catalogación y Clasificación asistido por computadora.
11. Conferencia automatización de bibliotecas. UNAM, Mexico
12. Entrenamiento de postgrado en bibliotecología (200 horas)

## PARTICIPACION EN EVENTOS CIENTIFICOS.

1. Reunión del CAME: Aplicación de los resultados de las investigaciones científico-técnicas a la práctica, Budapest, Hungría, septiembre de 1984.
2. Primer Forum Científico-Técnico del SIME, Palacio de las Convenciones, enero de 1985.
3. Primer Encuentro Nacional de Especialistas de la Técnica de Microprocesadores, Academia de Ciencias de Cuba, enero de 1985.
4. II Forum Científico de Técnicos Medios, CNIC, abril de 1985.
5. IX Seminario Científico del CNIC, Palacio de las Convenciones, octubre de 1985.
6. Segunda Jornada Científica del IDICT, (Academia de Ciencias de Cuba), noviembre de 1985.
7. I Conferencia Científica de Metrología, (Palacio de las Convenciones, mayo de 1986.
8. III Coloquio sobre Ciencias Sociales, 1986
9. Exhibición de bases de datos, IDICT, junio de 1987.
10. Tercera Jornada Científica del IDICT, octubre de 1987
11. X Seminario Científico del CNIC, junio de 1988.
12. Seminario Internacional del CAME sobre ICT, octubre de 1988
13. INFO88 (Informática 88), octubre de 1988.
14. I Taller de aplicaciones de las matemáticas a la Biología, diciembre de 1988.
15. II Forum de Técnicos Medios y Obreros, CNIC, julio de 1989.
16. I Simposio Nacional de la Técnica Médica, CNIC, dic. de 1989.
17. Feria Internacional del Libro Habana'90, febrero de 1990.
18. XI Seminario Científico del CNIC, noviembre de 1990
19. VII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas, julio de 1991.
20. Psiquiatría, alternativas y retos del siglo XXI, oct. 1991.
21. XXII Congreso Panamericano de enfermedades Digestivas, octubre de 1991.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS CIENTIFICOS.

1. Prototipo de Multímetro Digital portatil con indicador numérico a cristal líquido.
2. Desarrollo de un Sistema de Programas para la explotación de Bases de Datos soportadas en dBASE-II.
3. Paquete de Programas para Organización, Manejo, Gestión y Control de Eventos Científicos, soportado en dBASE-II.
4. Creación de la Base de Datos del 'CURRENT-CONTENTS' en la temática de comunicación y procesamiento electrónico de datos.
5. Procedimiento Automatizado para el Control del Vocabulario en Centros de Información medianos y pequeños.
6. Paquete de Programas para el Procesamiento de Libros y Revistas.
7. Procedimiento para el Proceso Automatizado de Documentos.
8. Paquete de Programas para la Realización de las Estadísticas de Servicios en Centros de Información medianos y grandes.
9. Experiencias con el CDS/ISIS. Catalogación automatizada.
10. Impacto de las biotecnologías sobre el medio ambiente.
11. Creación de bases de datos especializadas a partir de búsquedas por teleacceso.
12. Automatización de bibliotecas medianas y pequeñas mediante la utilización del CDS/ISIS y el dBASE III PLUS.

13. Aprendizaje del BASIC asistido por computadoras.
14. Sistema automatizado de evaluación de objetivos.
15. Base de datos sobre medicamentos.
16. Edición automatizada de publicaciones.
17. Empleo de la informetría en pronósticos de mercado en la industria farmacéutica.
18. Almacenamiento masivo de grandes volúmenes de información en discos ópticos.

#### ARTICULOS PUBLICADOS.

1. Sistema de Programas para la Explotación de Bases de Datos Soportadas en dBASE-II. (Actualidades de la Información Científico Técnica, 1986, No. 6 p. 29)
2. Paquete de Programas para el Procesamiento Analítico-Sintético de Documentos. (Revista CID, Electrónica y Procesos de Datos en Cuba, 1987, No. 15, p. 46)
3. Monografía: Procedimiento Automatizado para el Procesamiento de Libros y Folletos (MES , 1986)
4. Sistema automatizado para el proceso analítico-sintético de documentos. (Folleto BTJ, Presente y Futuro, serie Computación, enero de 1987)
5. Desarrollo de base de datos y programas para la información científico-técnica sobre el timo y hormonas tímica. (Folleto BTJ, Presente y Futuro, serie Computación, enero de 1987).
6. Paquete de programas para el procesamiento de documentos. (Actualidades de la Información Científico Técnica, 1987, No. 2, p. 108)
7. Multímetro digital MD-01. (Manual del Intrumentista Vol. XX, No. 10, octubre de 1986)
8. Sistema de información bibliográfica: Creación de Bases de Datos bibliográficas distribuidas en el Centro Nacional de Investigaciones Científicas. (CNIC, Folleto, mayo de 1987)
9. Procedimiento para la actualización y mantenimiento de una base de datos especializada en computación y electrónica. (Actualidades de la Información Científico Técnica, 1988 No. 2, p. 168)
10. Catalogación asistida por microcomputadoras. Experiencias con el Microisis(Comisión Nacional de la UNESCO, 1988 (111) p. 18)
11. Desarrollo de un paquete de programas para la generación automatizada de Bases de datos Especializadas.( Actualidades de la Información Científico Técnica, 1988 No. 6, p. 35)
12. Sistema para el análisis informétrico automatizado.( Actualidades de la Información Científico Técnica, 1990 No. 1, p. 99)
13. Base de datos sobre aterosclerosis.( Actualidades de la Información Científico Técnica, 1990 No.2, p. 140)
14. Algunas consideraciones sobre el software educacional. (Compilaciones sobre computación y electrónica CNIC 1989)
15. Manual práctico sobre el dBASE III PLUS. (Editorial CNIC, libro, 186 páginas)

IDIOMAS QUE CONOCE: Húngaro, Inglés

OTRAS ACTIVIDADES.

- Miembro fundador de la Sociedad Cubana de Informática.
- Obtuvo el Sello Forjadores del Futuro en 1987.
- Jefe de departamento de Información Científico Técnica del Centro Nacional de Investigaciones Científicas desde abril de 1988.
- Radioaficionado con licencia y miembro de la Federación de Radioaficionados de Cuba desde noviembre de 1989.
- Recibió certificado en 1989 por investigador sobresaliente.
- Recibió el Premio Anual al Mérito Científico-Técnico en febrero de 1991 otorgado por el Ministerio de Educación Superior.

TITULO: CDS/ISIS(versión 2.34):Aplicaciones bibliográficas.

PROFESOR: Ing. Carlos-Newton Díaz Ferrera,MLS.  
Profesor Titular.  
Universidad de la Habana.

DIRACION: 40 horas.

OBJETIVO GENERAL:

Aprender a implementar las operaciones que se realizan en un Centro de Información con la ayuda de una microcomputadora, el programa MICROISIS y el programa CATALOGA.

PLAN TEMATICO:

- 1.- Presentación.
- 2.- Servicio de Recuperación: Búsqueda secuencial, búsqueda a través del diccionario, búsqueda por texto libre, búsqueda a través de tesoro y cambio de formato de presentación.
- 3.- Servicio de impresión: Impresión de un rango de registros y de una búsqueda. Creación de índices, confección de listados. Visualización de un fichero ASCII.
- 4.- Servicio de entrada de datos: Edición y creación de registros (Registros bibliográficos en formato CEPAL, registros lexicográficos y perfil de usuarios). Cambios globales.
- 5.- Servicio de manipulación del diccionario: actualización y creación del diccionario.
- 6.- Servicio de respaldo e intercambio: Exportación de un rango de registros y de una búsqueda. Importación. Respaldo del fichero maestro.
- 7.- Servicio de Diseminación selectiva de la información.
- 8.- Servicio de creación de fichas, tarjetas de préstamo y marbetes.
- 9.- Servicio de creación y modificación de bases de datos.
- 10- Instalación del sistema.

CURRICULUM VITAE 3-Noviembre-1991

NOMBRE Y APELLIDOS: Carlos-Newton Díaz Ferrera

CATEGORIA DOCENTE: Profesor Titular

ESTUDIOS REALIZADOS:

- Ingeniería Eléctrica. Especialidad de Telecomunicación. Universidad de la Habana. Cuba. 1962.
- Procesamiento de Datos. IBM. Canadá. 1972.
- Computer Science. Carleton University. Ottawa. Canada. 1972.
- Fotocomposición. Alphatec. Canada. 1972.
- Master in Library Science. Universidad de Western Ontario. Canada. 1973.
- Materialismo dialéctico e histórico. Universidad de la Habana. 1975.
- Redes Locales. Szamok. Budapest. Hungría. 1985.
- CDS/ISIS (Micro-versión 1). UNESCO. Francia. 1986.
- CDS/ISIS (Micro-versión 2). UNESCO. Francia. 1987.
- CDS/ISIS (Micro-versión 2.3). UNESCO-INFOLAC. Caracas. Venezuela. 1988.
- CDS/ISIS (Micro-versión 2.32). UNESCO-INFOLAC-CONACYT. Caracas. Venezuela. 1990.
- CDS/ISIS (Micro-versión 2.34 y 3.0). UNESCO-INFOLAC. Kingston. Jamaica. 1991.

EXPERIENCIA PROFESIONAL.

- Ingeniero de la Empresa Nacional Telefónica. 5 años.
- Profesor universitario de las especialidades de Ingeniería eléctrica e Información científica y bibliotecología. 27 años.
- Director del Centro de Información de la Facultad de Tecnología. Universidad de la Habana. 6 años.
- Director de la Biblioteca Central de la Universidad de la Habana. 1.5 años.
- Director de la Escuela de Información Científica de la Universidad de la Habana. 1 año.
- Colaborador del Ministerio de Educación Superior. 6 años.

CURSOS IMPARTIDOS.

- CUBA. 1-Electrónica 2-Telefonía y Telegrafía 3-Comunicación Eléctrica 4-Sistemas de Almacenamiento y Recuperación de la Información 5-Investigación de Operaciones en los Sistemas de Información documentaria 6-Computación aplicada a los Sistemas de Información documentaria 7- CDS/ISIS Y CEPAL (versión 1, 2, 2.3 y 2.32) 8-Redes de Información.
- ECUADOR. CDS/ISIS (versión 1). Universidad de Quito y Universidad de Guayaquil. 1987.
- CDS/ISIS (versión 2.32). Consejo Nacional de Universidades y Escuelas Politécnicas (CONUEP) Quito y Loja. 1990.

## CURSOS INTERNACIONALES.

CDS/ISIS (versión 2.0) Taller de Bibliotecas Universitarias de América Latina y el Caribe. 1989. Habana. Cuba.

CDS/ISIS (versión 2.32). Seminario Taller sobre las aplicaciones del Micro-isis en el procesamiento automatizado de la información, patrocinado por ALIDE en Cuba. 1990.

CDS/ISIS (versión 2.32). Evento FID90. Habana. Cuba.

Formatos Bibliográficos: Intercambio de Información entre Bases de datos CDS/ISIS (versión 2.34) 2do. Taller de Bibliotecas Universitarias de América Latina y el Caribe. 1991. Habana. Cuba.

## TESIS TUTOREADAS.

- 1- Mayda Dip. Formatos Bibliográficos. Curso 1981-1982.
- 2- Angel González. Sistemas en Línea. Curso 1981-1982.
- 3- María del C. Hinojosa y Nicolás Garriga. Redes de Información y Telecomunicación. Curso 1982-1983.
- 4- Argelia Fernández. Sobre la implementación del Régimen de Búsqueda retrospectiva basado en la revista referativa Informatic Abstracts del VINITI. Curso 1983-1984.
- 5- Lilibiana Guerrero. El procesamiento de textos. Su aplicación a la ACI. Curso 1984-1985.
- 6- Estela Mecías y Bárbara S. Sánchez. Formato de Comunicación Común. Curso 1985-1986.
- 7- Alejandro Castro. Paquetes de programas utilitarios para el CDS/ISIS. (conversor entre dBASE e iso2709). Curso 1986-1987.
- 8- Luis Portales. Estructura y Método de acceso a los ficheros del CDS/ISIS. Curso 1986-1987.
- 9- Enrique Fernández. Paquetes de programas para la exportación e importación de CDS/ISIS a los formatos Comma Separated Value (CSV) y Document Interchange format (DIF). Curso 1988-1989.
- 10- Roberto E. Saroza. Sistema automatizado para la diseminación selectiva de la información para la Academia Nacional de orden interior (programa escrito en Isis-pascal). Curso 1989-1990.

- 11 Alina Castañeda, Análisis de Sistemas del Centro de Información del Banco Nacional de Cuba. Curso 1990-1991.
- 12 Elizabeth Machado, Análisis de Sistemas de la Biblioteca de la Comisión Cubana de la Unesco. Curso 1990-1991.

#### PUBLICACIONES

- 1- Carlos-Newton Díaz, Comunicación I (texto). 1971. Escuela de Ingeniería Eléctrica. Universidad de la Habana.
- 2- Carlos-Newton Díaz. Comunicación II (texto). 1971. Escuela de Ingeniería Eléctrica. Universidad de la Habana.
- 3- Carlos-Newton Díaz y María Teresa Cabada. Introducción a la Computación (texto). 1981. Dpto. de Ict. Universidad de la Habana.
- 4- Carlos-Newton Díaz. Sistemas de Almacenamiento y Recuperación de la Información I (texto). 1981. Dpto. ICT. Universidad de la Habana.
- 5- Carlos-Newton Díaz. Sistemas de Almacenamiento y Recuperación de la Información II (texto). 1984. Dpto. ICT. UH.
- 6- Carlos-Newton Díaz. "El flujo de información operativa (FIO) del Sistema de Almacenamiento y Recuperación de la Información (SARI). Aplicación de la teoría de la comunicación eléctrica y de la información". Actualidades de la Ict. Año XII, 4 (99), OCT. 1981. IDICT. Academia de Ciencias. Cuba.
- 7- Carlos-Newton Díaz, "¿Es el usuario medio ambiente del Sistema de Almacenamiento y recuperación de la información?: aplicación de la estadística no paramétrica". Actualidades de la ICT. Año XII, No. 8 (103), Dic. IDICT. Academia de Ciencias. Cuba.
- 8- Carlos-Newton Díaz, "El licenciado en información científica y bibliotecología. Un egresado de perfil horizontal y adaptable a distintos procedimientos y tecnologías". Actualidades de la Ict, Año XIII, No. 3 (108), 1982. IDICT. Academia de Ciencias. Cuba.
- 9- Carlos-Newton Díaz y María Teresa Cabada, "El sistema automatizado de dirección (SAD) y los Centros de Información y Bibliotecas: aplicación del método simplex". Actualidades de la Ict. IDICT. Academia de Ciencias. Cuba.
- 10 Carlos-Newton Díaz, Hilda Sosa y Rayda Avila, "Formación como cuadro del estudiante de información científico-técnica y bibliotecología". Actualidades de la Ict. Año XIV, No. 3 (111), 1988. IDICT. Academia de Ciencias. Cuba.

- 11 Carlos-Newton Díaz, Alejandro Castro y Luis Portales, "Creación automatizada de un formato de comunicación bibliográfico (fcb) en diskette para microcomputadoras en BASIC". Actualidades de la Ict. Año XVI, No.3 (132), 1985. IDICT. Academia de Ciencias. Cuba.

#### EVENTOS ASISTIDOS

- Ponente en el info88 celebrado en Cuba. tema: Utilización del LANLINK en el acceso remoto a bases de datos CDS/ISIS.
- Ponente en el 2do congreso de microisis celebrado en México en 1987. tema: Experiencia cubana en la utilización del cds/isis.
- Ponente en la 2da. reunión de expertos en microisis celebrado en caracas en 1988. tema: Experiencia cubana en la utilización del CDS/ISIS.
- Ponente en la 3ra. reunión de expertos en microisis celebrado en Caracas en 1990. tema: Desarrollos del microisis en Cuba.
- Ponente en el 46 Congreso de la Federación Internacional de Archivos Filmicos (fiaf) celebrado en abril 1990. tema: presentación de la versión 2.32 del microisis.
- Ponente en el 2do taller de bibliotecas Universitarias de América Latina y el Caribe celebrado en Cuba en 1991. tema: Sobre las nuevas características del CDS/ISIS (versiones 2.34 y - 3.0).

#### TRABAJOS REALIZADOS

- 1- Distintos proyectos para la instalación de centrales telefónicas automáticas.
- 2- Diseño del edificio de la biblioteca del Instituto Superior Politécnico junto con experto Unesco.
- 3- Diseño de imprenta del anterior instituto.
- 4- Dirección de la confección del catálogo colectivo de publicaciones periódicas.
- 5- Dirección de la Comisión de especialistas que confeccionó plan de estudios para la licenciatura de información científica en la Universidad de la Habana.
- 6- Distribuidor del cds/isis en cuba.
- 7- Asesoramiento al conacyt de ecuador en la convesión de bases de datos con distintos formatos.

8- Asesoramiento al CONUEP de Ecuador en la implantación de su red de información automatizada para las universidades.

9- Programa para la Diseminación Selectiva de la Información en Isis-Pascal. Julio 1991.

10 Programa para la importación de bases de datos Current Content en formato comma separated value(delimited) a bases de datos microisis en formato CEPAL.(Isis-Pascal).Julio 1991.

11 Programa para hacer cartas a autores cuyos artículos apare en Current Content en Isis-Pascal.

#### ENTRENAMIENTO RECIBIDOS

1- En la National Science Library de Canadá durante 8 meses en 1972.

2- En la Biblioteca Científica y Técnica de Hungría durante 2 meses en 1985.