

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**  
**CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN**  
**PLAN 2003**  
**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

**I. - IDENTIFICACIÓN**

- |      |                                 |                |
|------|---------------------------------|----------------|
| 1.   | Materia                         | : Bibliometría |
| 1.1. | Carácter                        | : Obligatoria  |
| 1.2. | Total de créditos               | : 3            |
| 2.   | Semestre                        | : Octavo       |
| 3.   | Horas semanales                 | : 5 horas      |
| 3.1. | Clases teóricas                 | : 2 horas      |
| 3.2. | Clases prácticas                | : 3 horas      |
| 4.   | Total real de horas disponibles | : 71 horas     |
| 4.1. | Total de Clases teóricas        | : 28 horas     |
| 4.2. | Total de clases prácticas       | : 43 horas     |

**II. - OBJETIVOS**

1. Conocer los fundamentos y herramientas de la Bibliometría.
2. Aplicar las técnicas bibliométricas.
3. Valorar la Bibliometría como herramienta metodológica que permite estudiar y cuantificar ciertos aspectos de la ciencia.

**III. - PRE - REQUISITO**

1. Metodología de la Investigación Científica

**IV. - CONTENIDO**

**4.1. Unidades programáticas**

1. La Bibliometría
2. Leyes bibliométricas
3. La investigación bibliométrica
4. Aplicaciones de la Bibliometría

**4.2. Desarrollo de las unidades programáticas**

1. La Bibliometría
  - 1.1. Origen y desarrollo
  - 1.2. Nociones fundamentales
2. Las leyes bibliométricas
  - 2.1. Ley de Bradford. De la dispersión de la literatura científica
  - 2.2. Ley de Zipf. De la distribución de las frecuencias de utilización de las palabras en los textos.
  - 2.3. Ley de Lotka. De la distribución de los autores según el número de los trabajos publicados.
  - 2.4. Ley de Price. Del envejecimiento u obsolescencia de la literatura científica.
3. La investigación bibliométrica
  - 3.1. Estudios bibliométricos descriptivos
  - 3.2. Análisis de citas
  - 3.3. Metodología para realizar estudios bibliométricos
4. Aplicación de la Bibliometría
  - 4.1. Condiciones
  - 4.2. Aplicaciones

**V. - ESTRATEGIAS METODOLOGICAS**

1. Demostración
2. Entrenamiento personal
3. Trabajo de campo
4. Taller
5. Trabajos individuales y grupales

**VI. - MEDIOS AUXILIARES**

1. Libros técnicos
2. Pizarrón
3. Manuales

## VII. - EVALUACIÓN

La evaluación se aplicará en distintas situaciones y oportunidades, según el objeto a evaluar (enseñanza / aprendizaje) según las decisiones a las que sirven de base y según el propósito (diagnóstica, formativa y sumativa), acorde a la Reglamentación institucional. Además, se pondrá en práctica la autoevaluación y la coevaluación.

## VIII. - BIBLIOGRAFIA

### **Básica**

- Ferreiro Aláez, Luis. Bibliometría : análisis bivalente / Luis Ferreiro Aláez. - - Madrid : EYPASA, 1993. - - 479 p.
- López López, Pedro. Introducción a la bibliometría / Pedro López López. - - Valencia : Promolibro, 1996. - - 128 p.
- Sanz Casado, Elías. Aplicación de técnicas bibliométricas a la gestión bibliotecaria / Elías Sanz Casado y Ma. Carmen Martín Moreno. - - 24-40. - - En Investigación Bibliotecológica.
- Urbizagástegui Alvarado, Rubén. Una versión crítica de la Ley de Bradford / Rubel Urbizagástegui Alvarado. - - p. 16-26. - - En Investigación bibliotecológica. - - Vol. 10, no. 20 (ene-jun., 1996)

### **Complementaria**

- Gorbea Portal, Salvador. CUIB-METRIC : un sistema integral para el análisis métrico de la información bibliográfica / Salvador Gorbea Portal y Alberto Castro Thompson. - - p. 27 – 31. - - En Investigación bibliotecológica. - - Vol., 8, nº. 16 (ene.-jun. 1994)
- Gorbea Portal, Salvador. Principios teóricos y metodológicos de los estudios métricos de la información / Salvador Gorbea Portal. - - p. 23-30. - - En Investigación bibliotecológica. - - Vol. 8, nº. 17 (jul.-dic. 1994)