

Departamento de \_\_\_\_\_

- CONSEJO SUPERIOR -

"ACUERDO NUMERO 11 DE 1969"

( Agosto 20 )

Por el cual se adscriben las materias que conforman los Departamentos de la División de Ciencias.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA U. P. T. C.

en uso de sus atribuciones legales y

C O N S I D E R A N D O

- 1 - Que por virtud del Acuerdo N<sup>o</sup>. 1 de enero 27 de 1967, se crearon los Departamentos de Matemática y Estadística, Física, Biología y Química, que integran la División de Ciencias.
- 2 - Que en el mencionado Acuerdo se tuvieron en cuenta las siguientes consideraciones: Que la nueva estructura de la cultura superior exige la agrupación de personal docente y los servicios que presta, según materias afines en Unidades denominadas Departamentos.
- 3 - Que es necesaria la unificación de los programas de las materias comunes en las Unidades Docentes de la Universidad.
- 4 - Que se impone la elevación de nivel en la enseñanza de las diferentes ciencias; la preparación uniforme de los estudiantes en los cursos de Estudios Generales y Ciencias Básicas y unas mejores condiciones de estudio o investigación para profesores y alumnos.
- 5 - Que es indispensable preparar programas de enseñanza adecuados a la finalidad de las distintas carreras de acuerdo con las orientaciones señaladas en los planes de estudio de las respectivas Facultades.
- 6 - Que para la buena marcha académica de la División de Ciencias, se requiere ubicar dentro de los Departamentos las materias idénticas o las afines que las conformen.

A C U E R D O

ARTICULO UNICO:- Adscribanse las materias que integran los Departamentos de la División de Ciencias, así:

A - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA Y ESTADISTICA

- 1 - Estudios Generales: MATEMATICA I "A" y MATEMATICA I "B"
- 2 - Facultad de Educación:
  - a - Especialización de Matemática y Física
    - Cálculo y Geometría Analítica I, II, III y IV
    - Cálculo Avanzado I y II
    - Ecuaciones Diferenciales Parciales I y II
    - Cálculo Numérico
    - Nomografía
    - Lógica y Teoría de Conjuntos I y II



Algebra Moderna I  
Algebra Lineal I y II  
Variable Real  
Variable Compleja  
Programación Lineal  
Geometrías: General, Proyectiva, Descriptiva, .....  
Topologías  
Historia de la Física y la Matemática  
Teoría de Grupos

b - Especialización de Biología y Química

Matemática Aplicada II, III, IV y V

c - Especialización de Sociales

Estadísticas  
Trigonometría y Cosmografía

d - Especialización de Psicopedagogía

Estadísticas

3 - Facultad de Ingeniería

Matemática Aplicada II, III, IV y V  
Algebra Lineal  
Programación Lineal  
Investigación Operacional  
Estadística Matemática  
Trigonometría Esférica  
Nomografía

4 - Facultad de Agronomía

Matemática Aplicada II y III  
Análisis Estadístico

B - DEPARTAMENTO DE FISICA

1 - Estudios Generales : FISICA P.S.S.C.

2 - Facultad de Educación:

a - Especialización de Física y Matemática

Física General I, II, III  
Física Moderna para Matemáticos  
Física Moderna I y II  
Matemática para Físicos I y II  
Mediciones Físicas I y II  
Mecánica Analítica I y II  
Circuitos eléctricos I y II  
Taller  
Laboratorio Electrónica  
Mecánica Cuántica  
Teoría Electromagnética I  
Física Nuclear

b - Especialización de Biología y Química

Física General I y II  
Física Atómica

c - Especializaciones Humanísticas

Ciencias III

3 - Facultad de Agronomía

Física Especial para Agrónomos I y II

4 - Facultad de Ingeniería

Física General I, II, III

Física IV (Nuclear para técnicos)

Electrotecnia I y II

C - DEPARTAMENTO DE QUIMICA

1 - Estudios Generales: QUIMICA GENERAL I - POSIBLE ELECTIVA

2 - Facultad de Educación

a - Especialización de Química y Ciencias Biológicas

- Química General II
- Química Inorgánica I y II
- Química Orgánica I y II
- Química Analítica I y II
- Bioquímica I y II
- Mecanismos de Reacción
- Termodinámica
- Físico-química I y II
- Química Cuántica
- Química Orgánica Avanzada
- Análisis Orgánico
- Tecnología Química
- Análisis Instrumental
- Espectroscopia
- Química de Polímeros
- Operaciones Unitarias
- Análisis Industrial
- Trabajos de Investigación
- Metodología Especial

Electivas ( Las Electivas son materias afines a la Especialización y tienen varios prerrequisitos. Una de las Electivas se imparte en el V semestre y las otras en el X semestre).

b - Especialización de Matemática y Física

- Química General II
- Química Mineral I
- Posibles Electivas

c - Especializaciones de tipo humanístico, Social y Psicopedagógico.

Ciencias I

3 - Facultad de Agronomía:

Química II, III y IV

Posibles Electivas (Siendo afines y que cumplan prerrequisitos).

