



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

**Asignatura: INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA Y MATEMÁTICA  
(ELEMENTOS DE MATEMÁTICA Y FÍSICA) \***

Plan de Estudios: Expte 2400-3083/08.

\*Adecuaciones según régimen de Transición e/ Plan de Estudios V/1981 y Plan de Estudios VI/2008 – Implementación en Plan VI a partir del 2011

Código: 514 – 614\*

Área: CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA, PRODUCCIÓN Y GESTIÓN

Ciclo | Año: 1° año – Ciclo BASICO (1° año) \*

Régimen de cursada: anual

Carga Horaria (clases presenciales):

Carga Horaria total: 108 (112)\*

Carga Horaria total: 4,5 (4)\*

N° de semanas: 28

Régimen de cursada y evaluación: Aprobación con examen final individual

**Objetivos y Contenidos Mínimos según Plan de Estudios**

Objetivos:

- Introducir al alumno en un lenguaje, el lógico matemático, que se utiliza normalmente en la Investigación científica.
- Brindar al estudiante el conocimiento básico que le instrumentará para el desarrollo de los problemas físicos y tecnológicos que la arquitectura plantea.

Contenidos Mínimos:

- Matemática: revisión de elementos básicos de Trigonometría y Sistemas de Ecuaciones.
- Funciones.
- Transformaciones en el plano.
- Teoría de la Proporción.
- Cálculo Diferencial: límite y Derivada. Aplicaciones.
- Física: revisión de elementos básicos de Sistemas de Unidades, Estática y Dinámica. Hidrostática.
- Calor.
- Electricidad.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

**Asignatura: MATEMÁTICAS Y FÍSICA APLICADAS  
(MATEMÁTICA APLICADA) \***

Plan de Estudios: Expte 2400-3083/08.

\*Adecuaciones según régimen de Transición e/ Plan de Estudios V/1981 y Plan de Estudios VI/2008 – Implementación en Plan VI a partir del 2012.

Código: 524 – 624\*

Área: CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA, PRODUCCIÓN Y GESTIÓN

Ciclo | Año: 2º año – Ciclo MEDIO (2º año)\*

Régimen de Cursada: anual (cuatrimestral) \*

Carga Horaria (clases presenciales):

Carga Horaria total: 108 (64)\*

Carga Horaria semanal: 4,5 (4)\*

Nº de semanas: 24 (16)\*

Régimen de cursada y evaluación: Aprobación con examen final individual

**Objetivos y Contenidos Mínimos según Plan de Estudios**

Objetivos:

- Profundizar en el lenguaje lógico matemático, que se utiliza normalmente en la Investigación científica.
- Propender a que el alumno racionalice y ordene, merced a los nuevos enfoques y desde el punto de vista matemático y global, los procedimientos tecnológicos.

Contenidos Mínimos:

- Cálculo Integral: Indefinida y Definida. Aplicaciones.
- Cálculo Vectorial.
- Geometría lineal: la Recta y el Plano.
- Geometría no lineal: Cónicas y Cuádricas.
- Matrices y Grafos. Aplicaciones.