



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS

CURSO DE POSTGRADO/EXTRACURRICULAR

"ALGUNAS CUESTIONES SOBRE LA TEORÍA DE NÚMEROS"

Docente Responsable: LIC. RAFAEL JAKIMCZUK

DESTINATARIOS DEL CURSO:

- Docentes de universidades.

OBJETIVO:

Despertar el interés en la teoría de números en los asistentes al curso.

REQUISITOS: Presentar Fotocopia de DNI y del Título.

Lugar de dictado: Universidad Nacional de Luján – Ciudad de Luján–Buenos Aires.

PERIODO DE INSCRIPCIÓN: Del 21 de junio al 15 de julio de 2016.

CARACTERISTICAS DEL CURSO:

Cupo Máximo: 40 personas.

Consta de 10 clases de 2 hs cada una.

Se entregarán certificados de asistencia y de aprobación.

NO ARANCELADO

ALGUNOS CONTENIDOS DEL CURSO:

Los números primos. El teorema fundamental de la aritmética. Infinitud de los números primos. Residuos módulo m . Residuos módulo p (primo). El pequeño teorema de Fermat. Gaussianos. El teorema de Wilson. Raíces primitivas. Residuos cuadráticos. El criterio de Euler. La ley de reciprocidad cuadrática. Números que pueden expresarse como suma de dos cuadrados. El teorema de Lagrange. Residuos de más alto orden. Generalización del criterio de Euler. Números primos en una secuencia lineal. La función contadora de números primos. El teorema del número primo. Primos en un intervalo. Una fórmula asintótica para el n -ésimo número primo. Algunos teoremas y conjeturas sobre la distancia entre dos primos consecutivos. La serie de los recíprocos de los primos. Una asintótica expansión para la función contadora de números primos. Formulas asintóticas más precisas para el n -ésimo número primo. Etc.

**“ LA TEORÍA DE NÚMEROS ES LA REINA DE LA MATEMÁTICA ”
GAUSS**

Primera clase: martes 02 de agosto de 2016, en el horario de 15 a 17hs.

INFORMES e INSCRIPCIÓN:

Departamento de Ciencias Básicas. anabelm@unlu.edu.ar

Horario de atención: De lunes a viernes de 9:00 a 14:00 horas