

Teoría de Números

Presentación del curso

- Datos del profesor
- Syllabus a desarrollar
- Plan de trabajo del semestre

Números Naturales y Divisibilidad

- Material Teórico
- Material Practico
- Asignación
- Bibliografía

Congruencias

- Material Teórico
- Material Practico
- Asignación
- Bibliografía

Ecuaciones Diofanticas

- Material Teórico
- Material Practico
- Asignación
- Bibliografía

Bibliografía y Herramientas Virtuales

- Material Teórico
- Material Practico
- Otros

Números Naturales y Divisibilidad

Material Teórico

- Iniciamos con el tema de números naturales y enteros. Repasamos la construcción y propiedades.
- Definimos Divisibilidad y principales propiedades.
- Demostramos algunos resultados importantes como el algoritmo de la división.
- Definimos números primos y algunas propiedades.

Asignaciones

- Vídeo de divisibilidad
- Quiz de MCD
- Quiz del tema.
- Parcial de Primer corte

Material Práctico

- Taller de la construcción y propiedades de los números naturales y enteros.
- Taller de Divisibilidad .
- Taller del algoritmo de la división.
- Taller de números primos .

Bibliografía

- A. Adler Theory of Numbers.: A text and spurce boock op problems 1995.
- Niven, Ivan, Herbert S. Zuckerman, and Hugh L. Montgomery. An Introduction to the Theory of Numbers. Ed. Wiley.
- Lloyd R. Jaisingh, Frank Ayres. Schaum's Outline of Abstract Algebra. McGraw Hill.

Congruencias

Material Teórico

- Definimos congruencia y principales propiedades.
- Definimos \mathbb{Z}_p y Hacemos las tablas de operaciones allí.
- Demostramos las principales propiedades de los \mathbb{Z}_p
- Funciones importantes y sus propiedades.

Asignaciones

- Quiz de congruencia
- Quiz de \mathbb{Z}_p y funciones.
- Parcial de segundo corte

Material Práctico

- Taller de congruencia.
- Taller de \mathbb{Z}_p .
- Taller de funciones

Bibliografía

- T. Koshy, Elementary Number Theory with applications.
- A. Adler Theory of Numbers.: A text and source book of problems 1995.
- G Andrews, Number theory 1971.
- Niven, Ivan, Herbert S. Zuckerman, and Hugh L. Montgomery. An Introduction to the Theory of Numbers. Ed. Wiley.
- T. Apostol. Introduction to analytic number theory. Ed. Reverté.

Ecuaciones Diofánticas

Material Teórico

- Definimos ecuaciones Diofánticas
- Ecuaciones lineales
- Ecuaciones de orden superior

Asignaciones

- Quiz de ecuaciones Diofánticas
- Parcial final

Material Práctico

- Taller de ecuaciones lineales.
- Taller de ecuaciones .

Bibliografía

- T. Koshy, Elementary Number Theory with applications.
- G Andrews, Number theory 1971.
- Niven, Ivan, Herbert S. Zuckerman, and Hugh L. Montgomery. An Introduction to the Theory of Numbers. Ed. Wiley..

Material Teórico

- T. Koshy, Elementary Number Theory with applications.
- G Andrews, Number theory 1971.
- Niven, Ivan, Herbert S. Zuckerman, and Hugh L. Montgomery.
An Introduction to the Theory of Numbers. Ed. Wiley..

Material Practico

- T. Koshy, Elementary Number Theory with applications.
- A. Adler Theory of Numbers.: A text and spurce boock op
problems 1995.
- G Andrews, Number theory 1971.
- Niven, Ivan, Herbert S. Zuckerman, and Hugh L. Montgomery.
An Introduction to the Theory of Numbers. Ed. Wiley.
- T. Apostol. Introduction to analytic number theory. Ed. Reverté.

Otros

- https://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_de_n%C3%BAmeros
- <https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/aritmetica/divisibilidad/numeros-primos.html>
- <https://www.wolframalpha.com>