

Asesorías (Profesora): martes de 15:00 a 17:00 h.

Durante este trimestre las clases serán de manera remota. Utilizaremos zoom para las clases síncronas, moodle, gradescope y algunas otras herramientas digitales. Tendremos una aula virtual del curso en VIRTUAMI, el nombre del curso es: Matemáticas_Discretas_II_CC51. En el aula del curso se concentrará todo el material y se pondrán los anuncios. Las indicaciones para registrarse al aula se enviaron al correo que quedo registrado en el proceso de reinscripción.

♣ **Contenido Sintético**

1. Sucesiones y series.
2. Principio de Dirichlet.
3. Principio de la suma y principio del producto. Permutaciones y combinaciones de conjuntos.
4. Permutaciones y combinaciones de multiconjuntos.
5. Teorema binomial y teorema multinomial.
6. Principio de inclusión-exclusión. Desórdenes. Permutaciones con posiciones prohibidas.
7. Relaciones de recurrencia.
8. Inducción matemática.

◇ **Bibliografía**

1. Grimaldi, R. P. Matemáticas Discretas y Combinatoria, Adison Wesley Longman, 3^{ra} edición, 1998.
2. Brualdi, R. A. Introductory Combinatorics, Prentice Hall, 2^{da} edición, 1992.
3. Llano, B. Métodos elementales de enumeración, 2007.
4. Rosen K. H, Matemática Discreta y sus Aplicaciones, 5^a edición, McGraw-Hill, España, 2005.
5. Tucker, A. Applied Combinatorics, 2^{da} edición, John Wiley & Sons, NY, 1984.
6. Verde Star, L. Matemática discreta y combinatoria, Anthropos-UAM, 1995.

♠ **Evaluación.**

Tres exámenes parciales	50%
Exámenes cortos y Tareas	50%
<hr/> Total	<hr/> 100%

Nota: Algunas tareas serán individuales y otras en equipo. Para la realización de los exámenes cortos deben de estar pendientes del aula virtual en especial

del **foro novedades**. Tres exámenes parciales. Los exámenes parciales se aplicarán en el horario programado del curso. Primer parcial se aplicará el viernes 23 de abril y el segundo parcial el viernes 21 de mayo de las semanas 4^{ta} y 8^{va}, respectivamente. El tercer parcial se aplicará el miércoles 9 de junio de la semana 11. Un examen global fecha por acordar.

Un estudiante será exento de presentar examen global si promedia con al menos 6 en los exámenes parciales y con al menos 6 en los exámenes cortos y tareas. En caso de presentar examen global, es requisito indispensable tener un promedio mínimo de 4. La calificación del examen global corresponde al 50% de su calificación final el otro 50% corresponde a los exámenes cortos y tareas.

En un principio no habrá reposición de los exámenes parciales.

♥ **Escala.**

- NA de [0, 6)
- S de [6, 7.5)
- B de [7.5, 8.7)
- MB de [8.7, 10)