



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2018.

Curso: 5°

División: A

Ciclo: CO

Especialidad: Salud y Ambiente.

Disciplina: CIENCIA, TECNOLOGÍA Y ÉTICA II

Nombre del profesor/a: Norma Silvia Guzmán

Día y horario de cursado: 3 hs. semanales

PROGRAMA DE EXAMEN

EJE TEMÁTICO N°1: ESTADÍSTICA. CONCEPTOS BÁSICOS

Población. Muestra. Variables.: clasificación. Tratamiento de la información estadística: Planteo del problema. Recolección de datos. Organización de datos. Presentación de datos.

Medidas de tendencia central: Media, Moda y Mediana. Varianza y Desviación Estándar. Métodos cortos de cálculo. Propiedades y relaciones.

Descripción del comportamiento general de un conjunto de datos. Interpretación, cuestionamiento y discriminación de información estadística proveniente de diferentes fuentes.

EJE TEMÁTICO N°2: COMBINATORIA

Permutaciones. Variaciones. Combinaciones. Resolución de ejercicios y problemas.

EJE TEMÁTICO N°3: PROBABILIDADES DE SUCESOS

Probabilidad de sucesos. Probabilidad condicional. Variable aleatoria. Distribución binomial. Variables aleatorias continuas. Distribución Normal o Campana de Gauss: descripción. Cálculo de probabilidades en distribuciones normales. Tabla de distribución normal.

Bibliografía:

Del alumno:

✓ **Abdala, Carlos; Real Mónica; Turano, Claudio: “Carpeta de Matemática Polimodal 2”-Editorial Aique- 2000**

✓ **Net, Gabriela; Aragón Mariana: “ Modelos matemáticos para interpretar la realidad” –Editorial Estrada- 2002**

Del profesor:

✓ **Smith, Stanley; Charles, Randall; Dossey, John; Keedy, Mervin; Bittinger, Marvin: “Algebra y Trigonometría”-Editorial Adison Wesley Longman- 1998**

✓ **Asencio, José; Romero, José; de Vicente, Estrella: “Estadística”-Editorial Mc Graw-Hill-1999**



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2018.

Curso: 5°

División: A

Ciclo: CO

Especialidad: Salud y Ambiente.

Disciplina: CIENCIA, TECNOLOGÍA Y ÉTICA II

Nombre del profesor/a: Norma Silvia Guzmán

Día y horario de cursado: 3 hs. semanales

Villa Carlos Paz, 27 de marzo de 2018.

.....

Norma Silvia Guzmán

Profesora de Enseñanza Media y Superior en Matemática