



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2015.  
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 2015.

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, 29 de marzo de 2015.

.....

**Norma Silvia Guzmán**

Profesora de Enseñanza Media y Superior en Matemática