



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** - Ciclo lectivo 2014.

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.

### **UNIDAD N°4 : SUCESIONES Y SERIES.**

Término general de una sucesión. Sucesiones definidas por recurrencia y por fórmula del  $n$ -ésimo término. Suma de los "n" primeros términos de una sucesión aritmética o geométrica. Noción intuitiva de límite de una sucesión Sucesión de Fibonacci . ejercicios y problemas de aplicación.

#### **Bibliografía:**

##### ***De consulta del docente:***

- ✓ **Diseño Curricular de Educación Secundaria. Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba. 2012**
- ✓ **Acuerdos escolares del Instituto de Enseñanza Secundaria de Villa Carlos Paz. 2012**



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** - Ciclo lectivo 2014.

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

- ✓ **Núcleos de Aprendizajes Prioritarios. Dirección Nacional de Gestión Curricular y Formación Docente. Ministerio de Educación. Presidencia de la Nación. 2012**

#### **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**

Villa Carlos Paz, 29 de marzo de 2014.

.....  
Norma Silvia Guzmán

Profesora de Enseñanza Media y Superior en Matemática



***IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria*** - Ciclo lectivo 2014.

*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