**Ministerio de Cultura y Educación**
**Universidad Nacional de San Luis**
**Facultad de Turismo y Urbanismo**
**Departamento: Turismo**
**Area: Area de Formación General**

**(Programa del año 2018)**
**(Programa en trámite de aprobación)**
**(Presentado el 27/06/2018 11:00:36)**

## I - Oferta Académica

| Materia | Carrera | Plan | Año | Período |
|---|---|---|---|---|
| MATEMATICAS | Lic. en Hoteleria | 2/2014 | 2018 | 1° cuatrimestre |

## II - Equipo Docente

| Docente | Función | Cargo | Dedicación |
|---|---|---|---|
| GIROLIMETTO, DANIELA TERESITA | Prof. Responsable | CONTRATO | 4 Hs |
| MUÑOZ, MARCELO ALEJANDRO | Prof. Colaborador | A.1ra Semi | 20 Hs |

## III - Características del Curso

| Credito Horario Semanal | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Teórico/Práctico | Teóricas | Prácticas de Aula | Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc. | Total |
| 4 Hs | Hs | Hs | Hs | 4 Hs |

| Tipificación | Periodo |
|---|---|
| C - Teoria con prácticas de aula | 1º Cuatrimestre |

| Duración | | | |
|---|---|---|---|
| Desde | Hasta | Cantidad de Semanas | Cantidad de Horas |
| 12/03/2018 | 22/06/2018 | 15 | 60 |

## IV - Fundamentación

Los problemas que deben enfrentar los Licenciados en Hotelería requieren frecuentemente del conocimiento de métodos analíticos, e incluso algebraicos, para su resolución. Estos conocimientos matemáticos, forman parte de la preparación básica que debe brindarse a este licenciado en vistas a preparar a los estudiantes para el abordaje de las asignaturas siguientes que, con un mayor grado de complejidad, profundizan el uso de las herramientas matemáticas.

Los conceptos desarrollados en esta asignatura promueven el razonamiento, el cálculo y la destreza, poniendo especial énfasis tanto en la cohesión interna de la materia, como en su significancia y funcionalidad con otras disciplinas, especialmente con la economía y la administración hotelera.

## V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- Adquirir los conocimientos básicos incluidos en el programa de la asignatura.
- Incentivar la interpretación de problemas concretos relacionados con la administración hotelera.
- Relacionar los fundamentos matemáticos básicos con los contenidos impartidos en materias afines.

## VI - Contenidos

**Unidad Nº 1: CONJUNTOS:**

Nociones de conjuntos. Operaciones con conjuntos: unión, intersección y diferencia. Par ordenado. Producto cartesiano de dos conjuntos. Relaciones entre conjuntos. Conjuntos numéricos: enteros, fraccionarios, racionales, irracionales, reales. Operaciones con números: Propiedades. Notación científica.

**Unidad Nº 2: EXPRESIONES ALGEBRAICAS**

Operaciones con expresiones algebraicas enteras y fraccionarias. Igualdad. Desigualdad. Resolución de una igualdad. Monomio. Polinomios. Operaciones con polinomios. Casos de factoreo. Ecuaciones de primer y segundo grado.

**Unidad Nº 3: FUNCIONES**

Concepto de función. Función lineal y cuadrática: propiedades e interpretación de gráficos. La función circular e inversa: interpretación de gráficas. Ecuación de la recta. Pendiente. Resolución gráfica de sistemas de ecuaciones de dos incógnitas. Aplicaciones a la administración: Oferta y Demanda. Curvas: costo e inversión. Beneficio. Punto de equilibrio

**Unidad Nº 4: MATEMÁTICA FINANCIERA**

Proporciones: Directa e Indirecta. Regla de tres simples y compuesta. Interés: simple y compuesto. Valor actual. Valor futuro. Diagrama de flujo. Gráficos estadísticos. Tablas de frecuencias. Media aritmética, Mediana y Moda.

## VII - Plan de Trabajos Prácticos

El plan de trabajos prácticos comprende la realización de diversos ejemplos, resueltos con detalle y acompañados de actividades similares que afiancen los conceptos de cada unidad temática.

Consistirán fundamentalmente en la resolución de problemas y ejercicios que promuevan el razonamiento y la destreza mental.

## VIII - Regimen de Aprobación

Serán alumnos regulares aquellos que:
- Cumplan con el 80 % de asistencia a las clases teóricas y prácticas.
- Aprueben las 6 “evaluaciones rápidas”1 con una nota mínima de 4 (cuatro), con la posibilidad de recuperar 2 “evaluaciones rápidas”.
- Aprueben los 4 trabajos prácticos integradores de cada unidad con una nota mínima de 4 (cuatro).

Serán alumnos libres aquellos que:
- No alcanzaren el mínimo de asistencia para la regularidad.
- No obtuvieran una nota mínima de 4 (cuatro) en las “evaluaciones rápidas” y tampoco en los recuperatorios.
- No obtuvieren una nota mínima de 4 (cuatro) en todos los trabajos prácticos.

Serán alumnos promocionales aquellos que:
- Cumplan con el 80% de la asistencia a las clases teóricas y prácticas.
- Aprueben todas las “evaluaciones rápidas” con una nota mínima de 7 (siete) en primera instancia.
- Aprueben todos los trabajos prácticos con una nota mínima de 7 (siete).

1“evaluacion rápida”: se define a la Evaluación Rápida como una actividad exploratoria que permite indagar sobre la incorporación de los conocimientos y medir la habilidad matemática del alumno mediante la resolución de no más de 2 o 3 ejercicios que resuman los conocimientos adquiridos en un período determinado (Rodríguez et al., 2005)

## IX - Bibliografía Básica

**[1]** Martínez mediano, JM., Cuadra López, R. y Heras Redondo, A. 2007. Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales. McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A.U. Madrid. ISBN: 978-84-481-5007-5

## X - Bibliografia Complementaria

**[1]** Petersen, J.C. 2001. Matemáticas básicas: álgebra, trigonometría y geometría analítica. México: Cecsa.

## XI - Resumen de Objetivos

Adquirir los conocimientos básicos de la matemática y usarlos en la resolución e interpretación de problemas con la hotelería.

## XII - Resumen del Programa

| |
|---|
| Conjuntos – Expresiones algebraicas – Funciones – Matemática financiera |

## XIII - Imprevistos

| |
|---|
| Los imprevistos se resuelven a partir de la resolución de trabajos prácticos y con la presencia del docente colaborador |

## XIV - Otros

| |
|---|
| |

| ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA | |
|---|---|
| | **Profesor Responsable** |
| Firma: | |
| Aclaración: | |
| Fecha: | |