

PROGRAMA DE ALUMNOS PREVIOS Y LIBRES DE QUIMICA

Curso: 4°

Profesora: Vicente, Sandra M.

CONTENIDOS

UNIDAD 1: Los compuestos inorgánicos  
Formación de óxidos básicos y ácidos. Formación de hidruros metálicos y no metálicos.  
Formación de hidróxidos o bases. Formación de ácidos: oxácidos e hidrácidos. Sales: neutras, ácidas, básicas. Formulación: fórmula desarrollada y fórmula molecular y nomenclatura por numeral de Stocke, por atomicidad y de manera tradicional. Problemas de aplicación. Relación con el medio ambiente.

UNIDAD 2: Estequiometría  
Leyes fundamentales de la química (Lavoisier, Proust, Dalton y Richter). Conceptos de: u.m.a, masa atómica y molecular relativa, masa, mol, cantidad de átomos y/o moléculas: Número de Avogadro, Volumen molar C.N.P.T. Cálculos estequiométricos. Reacciones químicas: ecuación, balanceo. Cálculos de masa y volúmenes. Pureza de los reactivos. Reactivo limitante y en exceso. Rendimiento de la reacción. Ejercicios de aplicación.

UNIDAD 3: Gases  
Leyes de los gases: Boyle y Mariotte, 1° ley de Gay Lussac, 2° ley de Gay Lussac. Ecuación general de los gases, ecuación general de los gases aplicados a un mol de moléculas. Enunciados, fórmulas y cálculos.

UNIDAD 4: Soluciones químicas  
Soluciones. Concepto. Componentes de una solución. Clasificación: diluidas, saturadas, concentradas, sobresaturadas. Concentración: %m/m, %m/v, %v/v, M, N. Soluciones valoradas. Ejercicios de aplicación. Trabajo de experimentación.

UNIDAD 5: Redox  
Reacciones redox: número de oxidación, oxidación y reducción. Intercambio de electrones. Agente oxidante y agente reductor. Método del ion electrón. Reacciones redox en la naturaleza. Ejercicios de aplicación.

## PROGRAMA DE ALUMNOS PREVIOS Y LIBRES DE CONTABILIDAD

- Profesora: Liliana García
- Curso y división: 3°
- Departamento: CIENCIAS SOCIALES
- Año: 2017

### UNIDAD I: Proceso de Registración Contable

**Contenidos:** Registración de operaciones complejas en libro diario. Determinación de la Declaración Jurada (IVA posición mensual). Libros auxiliares: IVA compras e IVA ventas. Libro Mayor: concepto, rayado y técnicas de registro. Confección del Balance de comprobación de sumas y saldos. Pre balance de ocho columnas.

**Bibliografía:** Agrisani y López: Sistema de Información Contable II. Editorial Ay L. 2010

### UNIDAD II: La Empresa y los costos de producción

**Contenidos:** La empresa y la producción por proceso. Análisis del macro ambiente. Análisis FODA.

Sectores de una empresa: Sector comercialización, sector producción, sector administración, sector tesorería.

Costos: Costo de oportunidad. Costo marginal. Costo medio. Costos fijos y variables. Determinación del Costo total. Costos de producción. La producción y los costos a corto y largo plazo.

Análisis y registro de las operaciones del proyecto "restaurante" de matemática.

### UNIDAD III: Presentación de Estados Contables

**Contenidos:** Confección del Estado Patrimonial: Activo corriente y no corriente. Pasivo corriente y no corriente. Confección del Estado de Resultado a partir de la información procesada. Interpretación de los Estados Contables. Ganancia Bruta del Ejercicio. El Estado de Resultado. Ejercicio de refundición de cuentas. Resultado del ejercicio.

**Bibliografía:** Agrisani y López: Contabilidad 5. Editorial A y L. 2007.

## PROGRAMA DE ALUMNOS PREVIOS Y LIBRES DE MATEMÁTICA

- Asignatura: Matemática
- Docente: Marcela Platero
- Curso y división: 3º año
- Departamento: Ciencias Exactas
- Año: 2017

### CONTENIDOS:

#### **UNIDAD 1: Lenguaje Algebraico**

**Contenidos:** Expresiones Algebraicas. Monomios. Polinomios Operaciones con expresiones algebraicas.

**Bibliografía del alumno:** *Matemática 1. Editorial Puerto de Palos- Matemática1 Polimodal. Editorial Santillana- Matemática 1 Perspectivas. Editorial Santillana- Bachillerato 1, 2. Editorial Anaya- Funciones 1. Edit. Longseller- Entre números III. Editorial Santillana.*

#### **UNIDAD 2: Números Reales**

**Contenidos:** Números irracionales. Representación en la recta numérica. Operaciones con radicales: suma, resta, multiplicación, división. Racionalización de denominadores. Exponente racional. Aproximaciones. Intervalos reales.

**Bibliografía del alumno:** *Matemática 1. Editorial Puerto de Palos - Matemática 1 Polimodal. Editorial Santillana- Matemática 1 Perspectivas. Editorial Santillana- Bachillerato 1, 2. Editorial Anaya - Huella 4. Editorial Estrada - Funciones 2. Editorial Longseller- Entre números III. Editorial Santillana.*

#### **UNIDAD 3: Proporcionalidad**

**Contenidos:** Razones y proporciones. Relaciones proporcionales. Propiedades de las proporciones. Proporcionalidad directa e inversa. Representación gráfica. Escala. Porcentajes. Proporcionalidad de segmentos. Teorema de Thales. Semejanza de figuras.

**Bibliografía del alumno:** *Matemática 2. Editorial Puerto de Palos - Matemática 2 Polimodal. Editorial Santillana- Matemática 1 Perspectivas. Editorial Santillana- Bachillerato 1, 2. Editorial Anaya - Huella 4. Editorial Estrada - Funciones 2. Editorial Longseller*

#### **UNIDAD 4: Funciones**

**Contenidos:** Concepto de función. Dominio e imagen de una función. Conjunto de ceros o raíces, positividad y negatividad. Intervalos de crecimiento y decrecimiento.

**Bibliografía del alumno:** *Matemática 1. Editorial Puerto de Palos - Matemática 1 Polimodal. Editorial Santillana- Matemática 1 Perspectivas. Editorial Santillana- Bachillerato 1, 2. Editorial Anaya - Huella 4. Editorial Estrada - Funciones 2. Editorial Longseller*

#### **UNIDAD 5: Funciones Lineales**

**Contenidos:** Función Lineal. Ecuación general de la recta. Pendiente. Ordenada al origen. Gráfico de una recta a partir de los datos dados. Rectas paralelas y perpendiculares. Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Métodos de resolución. Clasificación de sistemas lineales.

**Bibliografía del alumno:** *Matemática 1. Editorial Puerto de Palos - Matemática 1 Polimodal. Editorial Santillana- Matemática 1 Perspectivas. Editorial Santillana- Bachillerato 1, 2. Editorial Anaya - Huella 4. Editorial Estrada - Funciones 2. Editorial Longseller.*

#### **UNIDAD 6: Polinomios**

**Contenidos:** Operaciones con polinomios. Productos de polinomios. División de polinomios. Teorema del Resto. Regla de Ruffini. Divisibilidad de polinomios.

**Bibliografía del alumno:** *Matemática 1. Editorial Puerto de Palos - Matemática 1 Polimodal. Editorial Santillana- Matemática 1 Perspectivas. Editorial Santillana- Bachillerato 1, 2. Editorial Anaya - Huella 4. Editorial Estrada - Funciones 2. Editorial Longseller.*

#### **UNIDAD 7: Factorización de Polinomios**

**Contenidos:** Teorema fundamental del álgebra. Raíces de un polinomio. Polinomios expresados como productos. Factor común. Diferencia de cuadrados. Factor común por grupos. Trinomio cuadrado perfecto. Raíces de polinomios con coeficientes enteros. Teorema de Gauss.

**Bibliografía del alumno:** *Matemática 1. Editorial Puerto de Palos - Matemática 1 Polimodal. Editorial Santillana- Matemática 1 Perspectivas. Editorial Santillana- Bachillerato 1, 2. Editorial Anaya - Huella 4. Editorial Estrada - Funciones 2. Editorial Longseller.*

#### **UNIDAD 8: Trigonometría**

**Contenidos:** Razones trigonométricas: Seno, Coseno, Tangente. Cálculo de un ángulo agudo conocidos dos lados. Teorema de Pitágoras. Resolución de triángulos rectángulos.

**Bibliografía del alumno:** *Matemática 1. Editorial Puerto de Palos - Matemática 1 Polimodal. Editorial Santillana- Matemática 1 Perspectivas. Editorial Santillana- Bachillerato 1, 2. Editorial Anaya - Huella 4. Editorial Estrada - Funciones 2. Editorial Longseller.*

## PROGRAMA DE ALUMNOS PREVIOS Y LIBRES DE CONTABILIDAD

- Profesora: Liliana García
- Curso y división: 2°
- Departamento: CIENCIAS SOCIALES
- Año: 2017

### **UNIDAD I: Información contable: interpretación y registro**

**Contenidos:** Documentos Comerciales: conceptos, requisitos, sistematización y formas de emisión. Orden de compra o nota de pedido. Factura. Ticket. Remito. Pagaré. Cheque. Recibo. Nota de débito. Nota de crédito.

Resumen de cuenta. Boleta de depósito. Tarjetas de débito y crédito.

Cuentas: concepto y clasificación. Análisis de cuentas.

Estado Patrimonial. Variaciones patrimoniales: permutativas y modificativas.

Libros de comercio: libro diario, modelo y técnica de registro

Interpretación y registro de la información contable.

**Bibliografía:** -Agrisani y López: Contabilidad 1. Editorial Ay L. 2010.

### **UNIDAD II: La Empresa y los costos de producción**

**Contenidos:** La empresa y la producción por proceso. Sistemas de inventario permanente (PEPS, UEPS y PPP). Confección de las fichas de Stock. Comparación e interpretación de Costo de las Mercaderías Vendidas.

Método global. Mayorización de cuentas.

**Bibliografía:** -Agrisani y López: Sistema de Información Contable II. Editorial Ay L. 2010

-Mochon yBeker: Economía, elementos de macro y microeconomía. Tercera edición.

### **UNIDAD III: Proceso de Registración Contable**

**Contenidos:** IVA: concepto. Análisis de cuentas: IVA Crédito Fiscal, IVA Débito Fiscal, IVA saldo a pagar, IVA saldo a favor. Liquidación del impuesto. Determinación de la Declaración Jurada (IVA posición mensual).

Incorporación del IVA en el registro de las operaciones comerciales simples y compuestas, de distintos tipos de factura. Libros auxiliares: IVA compras e IVA ventas.

Libro Mayor: concepto, rayado y técnicas de registro. Confección del Balance de comprobación de sumas y saldos. Pre balance de ocho columnas. Proceso contable: confección del Estado Patrimonial y del Estado de

Resultado a partir de la información procesada. Interpretación de los Estados Contables. Ganancia Bruta del Ejercicio. El Estado de Resultado. Ejercicio de refundición de cuentas. Resultado del ejercicio.

**Bibliografía:** Agrisani y López: Sistema de Información Contable II. Editorial Ay L. 2010.

## PROGRAMA DE ALUMNOS PREVIOS Y LIBRES DE CONTABILIDAD

- Profesora: Liliana García
- Curso y división: 1°
- Departamento: CIENCIAS SOCIALES
- Año: 2017

### UNIDAD 1: Actividad Económica

**Contenidos:** Actividad Económica. Explotación de recursos naturales. Materias primas. Sectores económicos: primario, secundario, terciario, cuaternario. Factores económicos. Circuito productivo. Necesidades primarias y secundarias. Bienes libres y económicos.

La economía y la satisfacción de necesidades. El problema económico: la escasez y la necesidad de elegir.

Factores productivos y agentes económicos: los recursos o factores productivos. La actividad económica y los agentes económicos. Las Empresas. Los hogares o economías domésticas. El Estado: El Sector Público. La interrelación entre los agentes económicos: el flujo circular de la renta.

**Bibliografía:** -Agrisani y López.: Contabilidad 1. Editorial Ay L. 2011

-Vazquez, Silvia y otros: Ciencias Sociales para pensar. Kapelusz.2010

-Francisco Mochón, Víctor Alberto Beker: Economía. Elementos de micro y macro economía. Tercera edición.

### UNIDAD 2: Agentes Económicos

**Contenidos:** La Empresa: Concepto y clasificación. Ciclo operativo de una empresa comercial. Contexto interno y externo.

Familias: Comerciante: concepto, requisitos legales, derechos y obligaciones. Casos de incapacidad e inhabilitación. Monotributista. Comercio: concepto, objeto y clasificación. Actos de comercio: concepto, requisitos legales

Estado: Empresas Públicas. Administración Federal de Ingreso Públicos (AFIP), Dirección Provincial de Rentas (DPR), Registro Público de Comercio (RPC): funciones. Recursos del Estado. Compraventa mercantil: concepto, requisitos, formas. Precios. Bonificaciones, descuentos e intereses.

Contabilidad: concepto. La contabilidad como sistema de información. Interpretación de la

información económico-contable.

**Bibliografía:** -Agrisani y López.: Contabilidad 1. Editorial Ay L. 2011  
-Sistemas de Información Contable I. Editorial Santillana.

### **UNIDAD 3: Información contable: interpretación y registro**

**Contenidos:** Documentos Comerciales: conceptos, requisitos, sistematización y formas de emisión. Orden de compra o nota de pedido. Factura. Ticket. Remito. Pagaré. Cheque. Recibo. Nota de débito. Nota de crédito. Resumen de cuenta. Boleta de depósito. Tarjetas de débito y crédito.

Cuentas: concepto y clasificación. Análisis de cuentas.

Estado Patrimonial. Variaciones patrimoniales: permutativas y modificativas.

Libros de comercio: libro diario, modelo y técnica de registro

Interpretación y registro de la información contable.

**Bibliografía:** Agrisani y López: Contabilidad 1. Editorial Ay L. 2010.

**PROGRAMA PREVIOS LIBRES Y EQUIVALENTES DE GEOGRAFIA**

**CURSO: 1º**

**DIVISION: "A"**

**PROFESORA: ANA MARIA MELIGRANA**

**DEPARTAMENTO: CIENCIAS SOCIALES-**

**AÑO: 2017**

**UNIDAD I: Espacio geográfico conceptos y características**

El objeto de estudio de la Geografía antes y en la actualidad –Los paisajes. Clasificación- características- espacios urbanos y rurales.

Particularidades de cada espacio-recursos naturales- renovables- no renovables-Manejo de los recursos- actividades económicas primarias- secundarias – terciarias-

**UNIDAD II: Localización y representación del espacio geográfico**

Líneas principales- continentes y océanos- Localización- Localización absoluta y relativa- Formas y dimensiones de la tierra- orientación- paralelos y meridianos coordenadas geográficas- Latitud y longitud- el mapa-definición- clasificación-Temáticos y descriptivos- elementos del mapa Tipos de mapas: Plano- carta- fotografías aéreas- imágenes satelitales- usos de las imágenes satelitales

**Unidad III: Estructura y dinámica de la tierra**

Eras geológicas-subsistemas terrestres- Estructura interna de la tierra - La litosfera- teoría de la deriva continental-Placas tectónicas- vulcanismo y sismos- terremotos- escala de Richter- escala de Mercalli- procesos endógenos y exógenos-Agentes transformadores del relieve- factores modificadores del relieve formación de relieves y rocas- principales formas de relieve: Relieve emergido y sumergido-los suelos- composición y estructura- El agua: un recurso valioso- las aguas saladas: mares y océanos. Ríos- lagos y lagunas- aguas subterráneas- Centrales hidroeléctricas, la energía del río-

**Unidad IV: la atmósfera**

Atmosfera: composición - capas de la atmosfera-efecto invernadero- tiempo meteorológico y clima- elementos: temperatura-precipitación-origen de las precipitaciones- presión atmosférica- viento – distintos tipos y humedad. Factores: Altitud-Latitud-Distancia al mar- Corrientes marinas- Disposición del relieve- Franjas climáticas- Biomas: Conceptos de ambientes y ecosistemas– relación con los climas-

**BIBLIOGRAFIA:**

- Silvia Vázquez de Fernández y otros- "CIENCIAS SOCIALES PARA PENSAR"  
– editorial Kapelusz Norma- 2007
- Andrea Galante y otros- "GEOGRAFIA 1"- SECUNDARIA- Doce orcas  
ediciones 2008-