

TEMARIO PRUEBA GLOBAL 1° SEMESTRE 2018

PROFESOR: CARLOS LOYOLA

ASIGNATURA: LENGUAJE Y COMUNICACIÓN

NIVEL: CUARTO MEDIO

CONTENIDO

Seguirá el formato de la prueba PSU acorde a los ítems trabajados durante el primer semestre

- ✓ Comprensión de Lectura
- ✓ Plan de Redacción
- ✓ Conectores
- ✓ Léxico Contextual

PROFESOR: VICTOR RUBIO – GABRIELA OLGUÍN

ASIGNATURA: MATEMÁTICA

NIVEL: CUARTO MEDIO

CONTENIDO

1. Variable aleatoria continua, función de densidad
2. Distribución normal y estandarización
3. Aproximación de la distribución binomial a la normal
4. Intervalos de confianza
5. Vectores en R^2 y R^3
6. Ecuaciones vectoriales, cartesiana y paramétrica de una recta en el plano y espacio
7. Ecuaciones vectoriales, cartesiana y paramétrica de un plano en el espacio.

PROFESOR: GONZALO VIDAL

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

NIVEL: CUARTO MEDIO

CONTENIDO

Unidad I: Expresión y manipulación del material genético

- Estructura del ADN
- Ciclo celular
- Replicación
- Transcripción
- Traducción
- Alteraciones del material genético
- Manipulación del material genético

PROFESOR: KAREN GONZÁLEZ

ASIGNATURA: QUÍMICA

NIVEL: CUARTO MEDIO

CONTENIDO

Unidad I: Estructura atómica, tabla periódica, enlaces químicos y estequiometría.

- Describir las principales teorías atómicas (Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr)
- Aplicar la configuración electrónica de los cuatro números cuánticos (principal, secundario, magnético y spin)
- Describir investigaciones científicas o contemporáneas relacionadas con la construcción de la tabla periódica.
- Describir la tabla periódica de los elementos químicos identificando la clasificación de grupos y periodos.
- Describir las propiedades periódicas de tamaño.
- Describir las propiedades periódicas energéticas.
- Formación de enlaces a partir de sus electrones de valencia.
- Descripción y aplicación del enlace iónico, ejercicios.
- Describir el enlace covalente de tipo polar, apolar y dativo.
- Describir el enlace metálico y sus propiedades.
- Identifican y calculan las leyes fundamentales de la química.
- Analizan y calculan la ley de Lavoisier, incluyendo el balance de ecuaciones químicas.
- Analizan y calculan la ley de las proporciones definidas o ley de Proust.
- Analizan y calculan la ley de las proporciones múltiples o ley de Dalton.
- Calculan la cantidad de sustancias con el concepto de masa atómica, número de Avogadro, masa molecular y mol.
- Calculan las relaciones estequiométricas entre reactantes y productos en una reacción química.

PROFESOR: FELIPE MORA

ASIGNATURA: FÍSICA

NIVEL: CUARTO MEDIO

CONTENIDO

- ✓ Historia del electromagnetismo, hitos
- ✓ Electrostática
- ✓ Ley de Coulomb
- ✓ Campo eléctrico
- ✓ Gráfica y conexión de circuitos
- ✓ Resistencia equivalente
- ✓ Problemas de circuitos eléctricos

PROFESOR: MARCELO AGUILERA

ASIGNATURA: HISTORIA, GEOGRAFÍA Y CIENCIAS SOCIALES

NIVEL: CUARTO MEDIO

CONTENIDO

Unidad I: El Estado de Derecho en Chile

1. Historia constitucional chilena: las primeras constituciones elaboradas y aplicadas en Chile.
2. Constitución de 1980. Características, Virtudes y problemáticas.
3. Bases de la institucionalidad: principios de la Carta fundamental y la supremacía constitucional.
4. Definición de Estado de Derecho y su correlación para el Estado chileno.
5. Formas de organización de los Estados Unitarios y Federales.
6. Soberanía.
7. Normas: tipos e importancia.
8. Derechos humanos garantizados en la Carta Fundamental.
9. Mecanismos de justicia: Tribunales y el sistema procesal penal.
10. Mecanismos de acceso a la justicia

Unidad II: El ejercicio de la ciudadanía y las responsabilidades ciudadanas

1. Sistema de representación política y sus desafíos pendientes.
2. Funcionamiento de la democracia, regulación del sistema electoral, ejercicio del sufragio.
3. Participación ciudadana y política.
4. Órganos de Control y funciones de las instituciones del Estado.
5. Ciudadanía y nacionalidad.
6. Rol de los partidos políticos, organizaciones sociales y los medios de comunicación para el ejercicio del derecho a la información.
7. Responsabilidades ciudadanas: obligaciones tributarias.

PROFESOR: VERÓNICA Mc- NAUGHTON

ASIGNATURA: INGLÉS

NIVEL: CUARTO MEDIO

UNIDAD	FUNCION(ES)	CONTENIDOS	HABILIDAD(ES)
1. Street Art 2. Crime scene 3. Turning points	*Talk about different types of art. *Talk about crimes and criminals. *Talk about money.	*-ing forms (Use gerunds and participle clauses). *Questions tags (Ask questions and confirm ideas using questions tags) *Should, must, have to, ought to, had better (Use modal verbs to give advice and make recommendations) *Conditional reviews (Talk about possible or imaginary situations in the present and the future) *Third conditional (Talk about imaginary situations in the past) Vocabulary: *Art *Words to describe art *Crimes *Types of evidence. *Money verbs and nouns *adjectives ending with -ful and -less	Reading: *Transfer information to a different text. *Infer meaning when you read *Make notes for a summary. Writing: *Use linking words *Use paragraphs and topic sentences *Use persuasive language Speaking: *Agree or disagree with an opinion *Give and react to criticism *end letters and parcels at the post office.