

**TEMARIO Y BIBLIOGRAFÍA DE ESPAÑOL
EXAMEN DE ADMISIÓN AS-2010.**

LIBRO: MANUAL DE ORTOGRAFÍA PRÁCTICO.

1.- LA SILABA.

1.1. DIPTONGO.

1.2. TRIPTONGO.

1.3. REGLAS PARA LA SEPARACIÓN SILÁBICA.

2.- USO DEL ACENTO.

2.1. ACENTUACIÓN DE PALABRAS AGUDAS

2.2. ACENTUACIÓN DE PALABRAS GRAVES O LLANAS

3.3. ACENTUACIÓN DE PALABRAS ESDRÚJULAS Y SOBRESDRÚJULAS

3.4. ACENTUACIÓN DE DIPTONGOS

3.5. ACENTUACIÓN DE TRIPTONGOS.

3.- PUNTUACIÓN.

3.1. COMA.

3.2 PUNTO Y COMA.

3.3. DOS PUNTOS.

3.4. PUNTO.

3.5. PUNTOS SUSPENSIVOS.

3.6. COMILLAS.

3.7. DIÉRESIS O CREMA.

3.8. PARÉNTESIS

LIBRO: TALLER DE REDACCIÓN.

1.- MORFOSINTAXIS: EL SUSTANTIVO.

1.1. CATEGORISA GRAMATICALES.

1.2. EL SUSTANTIVO.

1.3. EL ADJETIVO.

1.4. EL ARTÍCULO.

1.5. EL PRONOMBRE.

2.- MORFOSINTAXIS: EL VERBO.

2.1. EL VERBO.

2.2. EL ADVERBIO.

2.3. LOS NEXOS.

BIBLIOGRAFÍA

Manual de ortografía práctico, JOSEFINA ABUADIL NAHUM
Editorial TRILLAS.

Taller de redacción, MARIA ASUNCIÓN DEL RÍO.
Editorial McGRAW-HILL.



**TEMARIO Y BIBLIOGRAFÍA DE INGLES
EXAMEN DE ADMISIÓN AS-2010.**

TO BE

- 1.1 GREETINGS
- 1.2 TO BE AFFIRMATIVE – INTERROGATIVE
- 1.3 IT IS
- 1.4 WHERE ARE YOU
- 1.5 DESCRIBING PEOPLE
- 1.6 THE WEATHER
- 1.7 DEMONSTRATIVE ADJECTIVE
 - 1.7.1 THIS – THAT
 - 1.7.2 THESE – THOSE

SIMPLE PRESENT

- 2.1 SINGULAR AND PLURAL
- 2.2 SIMPLE PRESENT AFFIRMATIVE
- 2.3 SIMPLE PRESENT INTERROGATIVE
- 2.4 HAVE – HAS
- 2.5 OBJECT PRONOUNS
- 2.6 ADVERBS OF FREQUENCY
- 2.7 EVERY DAY ACTIVITIES
- 2.8 LANGUAGE AND NATIONALITIES

PRESENT CONTINUOUS

- 3.1 FEELING AND EMOTIONS
- 3.2 DESCRIBING USUAL ACTIVITIES
- 3.3 WHAT ARE YOU DOING?
- 3.4 ADJECTIVES TO DESCRIBE EMOTIONS

PAST TENSE

- 4.1 REGULAR VERBS
- 4.2 INTRODUCTION TO IRREGULAR VERBS
- 4.3 DESCRIBING AN EVENT
- 4.4 WHAT DID YOU DO YESTERDAY?

TO BE PAST TENSE

- 5.1 TELLING ABOUT THE PAST
- 5.2 WAS + ADJECTIVES
- 5.3 WERE + ADJECTIVES
- 5.4 WAS + NOT (WASN'T)+
- 5.5 WERE + NOT (WEREN'T)

**BIBLIOGRAFIA STEVEN J MOLINSKY- BILL BLISS
PEARSON LOGMAN BOOK 1**



**TEMARIO Y BIBLIOGRAFÍA DE QUÍMICA
EXAMEN DE ADMISIÓN AS-2010.**

LIBRO: FUNDAMENTOS DE LA QUÍMICA.

LIBRO: "QUÍMICA I"

TEMA: EL ÁTOMO

- 2. MODELOS ATÓMICOS
 - 2.1.1. MODELO ATÓMICO DE DALTON
 - 2.1.2. MODELO ATÓMICO DE THOMSON
 - 2.1.3. MODELO ATÓMICO DE PERRIN
 - 2.1.4. MODELO ATÓMICO DE RUTHERFORD
 - 2.1.5. MODELO ATÓMICO DE BOHR
 - 2.1.6. MODELO ATÓMICO DE SOMMERFIELD
 - 2.1.7. MODELO ATÓMICO DE SCHRODINGER
 - 2.1.8. MODELO ATÓMICO DE DIRAC-JORDAN
- PARTÍCULAS SUBATÓMICAS
- 2.2.1. NÚMERO ATÓMICO, NUMERO DE MASA, MASA ATÓMICA
- 2.3. NÚMEROS CUANTICOS
 - 2.3.1. PRINCIPIO DE EXCLUSIÓN DE PAULI
 - 2.3.2. REGLA DE HUND
 - 2.3.3. PRINCIPIO DE AUFBAU
 - 2.3.4. CONFIGURACIÓN ELECTRÓNICA Y DIAGRAMA ENERGÉTICO DE ÁTOMOS.
 - 2.3.5. ELECTRÓN DIFERENCIAL
- 3. TABLA PERIÓDICA
 - 3.1. DESARROLLO DE LA TABLA PERIÓDICA
 - 3.1.1. ANTECEDENTES DE LA TABLA PERIÓDICA
 - 3.1.1.1. BERZELIUS
 - 3.1.1.2. DOBEREINER
 - 3.1.1.3. CHANCOURTOIS
 - 3.1.1.4. NEWLANDS
 - 3.1.1.5. HENDRICH
 - 3.1.1.6. MEYER
 - 3.1.1.7. MENDELEIEV
 - 3.1.2. TABLA PERIÓDICA LARGA
 - 3.1.2.1. WERNER
 - 3.1.2.2. MOSELEY
 - 3.1.3. SÍMBOLOS QUÍMICOS
 - 3.2. ORGANIZACIÓN DE LA TABLA PERIÓDICA
 - 3.2.1. METALES, NO METALES Y SEMIMETALES
 - 3.2.2. GRUPOS Y PERIODOS
 - 3.2.2.1. GRUPOS
 - 3.2.2.2. PERIODOS
 - 3.2.3. BLOQUES POR ORBITALES, "S", "P", "D", "F"
 - 3.2.4. USO Y EFECTO DE ALGUNOS COMPUESTOS
 - 3.3. PROPIEDADES PERIODICAS
 - 3.3.1. PERIODICIDAD
 - 3.3.2. ELECTRONEGATIVIDAD



- 3.3.3 ENERGÍA DE IONIZACIÓN
- 3.3.4 AFINIDAD ELECTRÓNICA
- 3.3.5 RADIO ATÓMICO

- 4. ENLACES QUÍMICOS
 - 4.1 ENLACES ENTRE ATOMOS O INTERATÓMICOS
 - 4.1.1 REGLA DEL OCTETO Y DIAGRAMA DE LEWIS
 - 4.1.2 ENLACE IÓNICO
 - 4.1.3 ENLACE COVALENTE
 - 4.1.4 ENLACE METÁLICO
 - 4.2 ENLACES ENTRE MOLÉCULAS O INTERMOLECULARES
 - 4.2.1 ENLACE POR PUENTE DE HIDRÓGENO
 - 4.2.2 ENLACES POR FUERZAS DE VANDER WAALS

- 5. NOMENCLATURA Y OBTENCIÓN DE COMPUESTOS INORGÁNICOS
 - 5.1. GENERALIDADES
 - 5.2. FORMULA QUÍMICA
 - 5.3. FUNCIÓN QUÍMICA
 - 5.4. FORMACIÓN DE LAS FUNCIONES QUÍMICAS
 - 5.5. ESCRITURA DE LAS FORMULAS QUÍMICAS
 - 6.1. COMPUESTOS BINARIOS
 - 6.1.1. ÓXIDOS
 - 6.1.1.1. ÓXIDOS METÁLICOS O BÁSICOS
 - 6.1.1.2. ÓXIDOS NO METÁLICOS
 - 6.1.2. HIDRUIROS
 - 6.1.2.1. HIDRURO METÁLICO O IÓNICO
 - 6.1.2.2. HIDRURO NO METALICO O COVALENTE
 - 6.1.3. HIDRÁCIDOS
 - 6.1.4. SALES SENCILLAS O HIDRASALES
 - 6.2. COMPUESTOS TERNARIOS
 - 6.2.1. OXÁCIDOS, OXOÁCIDOS U OXIÁCIDOS
 - 6.2.2. HIDRÓXIDOS O BASES
 - 6.2.3. OXÍDALES
 - 6.3. COMPUESTOS CUATERNARIOS
 - 6.3.1. SALES ÁCIDAS
 - 6.3.2. SALES BÁSICAS O HIDROXISALES
 - 6.3.3. SALES DOBLES



BIBLIOGRAFÍA

Fundamentos de química., G.A OCAMPO, F. FABILA G, J.M JUÁREZ C,; R. MONSALVO V; V. M RAMÍREZ R.
Editorial: PUBLICACIONES CULTURAL.

Química I., MARIA DE LOURDES GARCÍA CEJUDO, PRIMERA EDICIÓN 2005. Editorial: FONDO DE CULTURA ECONÓMICA, COLECCIÓN DGETI.

Química II., AUTOR: MA. VERÓNICA ZAVALA PÉREZ;
Editorial: FONDO DE CULTURA ECONÓMICA, COLECCIÓN DGETI.



**TEMARIO Y BIBLIOGRAFÍA DE FÍSICA
EXAMEN DE ADMISIÓN AS-2010**

LIBRO: FÍSICA I. EL HOMBRE Y LA CIENCIA.

TEMA I: LA FÍSICA Y LA QUÍMICA EN NUESTRO ENTORNO.

1.- OBSERVACIÓN DEL MUNDO NATURAL.

- 1.1.1.-Hay agua por todas partes.
- 1.1.2.-Naturaleza y movimiento de nubes.
- 1.1.3.-El ciclo hidrológico.

2.- MECANISMOS SIMPLES EN EL ENTORNO.

- 1.2.1.-Origen de las maquinas.
- 1.2.2.-Reflexiones sobre dos casos.
- 1.2.3.-La rueda es una maquina simple.

TEMA II: LA NATURALEZA DE LA MATERIA.

1.- PROPIEDADES DE LA MATERIA.

- 2.1.2.-Identificación de algunas propiedades de la materia.
- 2.2.2.-propiedades generales de la materia.
- 2.3.-propiedades especificas.

2.- ESTRUCTURA DE LA MATERIA.

- 2.2.1.-Apreciación de la diferencia entre cuerpo, sustancia y elemento.
- 2.2.2.-Molécula.
- 2.2.3.-Átomo.

3.-PATRONES DE MEDIDA.

- 2.3.1.-Uso cotidiano de patrones de medida y medidas.
 - 2.3.2.-¿Que es medir?.
 - 2.3.3.-Medición de sólidos, líquidos y gases.
 - 2.3.4.-¿Qué unidades se emplean para medir volúmenes?.
- 2.4.- MEDICIONES DE SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y GASES.**
- 2.4.1.-determinación del peso de los cuerpos.

TEMA III: NOCIONES BÁSICAS DE ENERGÍA.

3.1.-Manifestaciones y transformación de energía.

- 3.1.1.-Algunas manifestaciones de energía.
- 3.1.2.-Algunas transformaciones de energía.



LIBRO: FÍSICA 3.

TEMA I: CALOR Y TEMPERATURA.

- 1.-Medición de la temperatura. El uso del termómetro.
- 1.1.2.-Diferencia entre calor y temperatura.
- 1.1.3.-Concepto de equilibrio térmico.
- 1.1.4.-Dilatación de los fluidos y construcción de un termómetro.
- 1.1.5.-Escala de temperatura
- 1.1.6.-Puntos de fusión y ebullición.
- 1.1.7.- Estudios sobre el calor.

TEMA II: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO.

- 2.-Los materiales y su conductividad eléctrica.
- 2.1.2.-Metales y electrones.
- 2.1.3.-Electrolitos/iones
- 2.1.4.-Moles de electrones y de iones.
- 2.1.5.-Resistencia eléctrica y aislantes.
- 3. INTERACCIÓN ELÉCTRICA
- 3.3.1.-Carga eléctrica.
- 3.3.2.-Ley de Coulomb.
- 3.3.3.-Campo eléctrico.
- 4. CORRIENTE ELÉCTRICA
- 4.1.-Intensidad de corriente. El Ampere como unidad fundamental.
- 4.1.2.-Diferencia de potencial.
- 4.1.3.-Resistencia eléctrica y aislantes.
- 4.1.4.-Ley de Ohm.
- 4.1.5.-Circuitos eléctricos.
- 4.1.6.-Potencia Eléctrica.

TEMA III: EL SONIDO.

- 3.1. EL SONIDO Y SU PROPAGACIÓN
- 3.1.2.-Vibraciones como fuentes de sonido.
- 3.1.3.-Medios de propagación.
- 3.1.4.-Variaciones de presión en una onda de sonido.
- 3.1.5.- Velocidad de propagación.
- 3.1.6.-Intensidad y sonoridad. Instrumentos musicales.
- 3.1.7.-El oído y la audición.
- 3.1.8.-Efecto doppler.

TEMA IV: ÓPTICA.

- 4.1.-MOVIMIENTO ONDULATORIO.
- 4.1.2.-Longitud de onda y frecuencia.
- 4.1.3.-Velocidad de propagación.
- 4.1.4.-Lentes y aparatos ópticos.
- 4.1.5.-El ojo y la visión.
- 4.2.-RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA.
- 4.2.1.-Fuentes de luz: iluminación, Eficiencia en la Iluminación.
- 4.3.-Unidad fundamental de intensidad luminosa. Candela.
- 4.4.-Luz Visible. Colores.
- 4.5.- Radiación Infrarroja y ultravioleta.
- 4.6.- Ondas de radio.



BIBLIOGRAFÍA

El hombre y la Ciencia 1., SALVADOR MOSQUEIRA ROLDAN, RAÚL ESTRADA URIBE.

Editorial PATRIA. Segunda edición 1994.

FÍSICA 3., MARIA DE LA LUZ RODRÍGUEZ, GRACIELA GARCÍA, SAÚL LIMÓN

Editorial CASTILLO. Primera edición 1993.



**TEMARIO Y BIBLIOGRAFÍA DE MATEMÁTICAS
EXAMEN DE ADMISIÓN AS-2010.**

TEMARIO:

1. NÚMEROS NATURALES
 - 1.1. LOS NÚMEROS
 - 1.2. CORRESPONDENCIA BIUNÍVOCA
 - 1.3. CONJUNTOS EQUIVALENTES
 - 1.4. LOS NÚMEROS CARDINALES
 - 1.5. LOS NÚMEROS NATURALES
 - 1.6. NUMERO ORDINAL
 - 1.7. NÚMEROS CONCRETOS Y NÚMEROS ABSTRACTOS
 - 1.8. CONJUNTOS FINITOS Y CONJUNTOS INFINITOS
 - 1.9. LA RECTA NUMÉRICA
 - 1.10. ARITMÉTICA

2. NUMERACIÓN
 - 2.1. NOTACIONES ANTIGUAS
 - 2.2. NUMERACIÓN ROMANA

3. ADICIÓN
 - 3.1. ADICIÓN
 - 3.2. SUMANDOS Y SUMA
 - 3.3. PROPIEDADES DE LA ADICIÓN DE NÚMEROS
 - 3.4. COMPROBACIÓN DE LA ADICIÓN
 - 3.5. ADICIÓN DE MÁS DE DOS SUMANDOS.

4. SUSTRACCIÓN
 - 4.1. SUSTRACCIÓN
 - 4.2. ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN COMO OPERACIONES INVERSAS
 - 4.3. COMPROBACIÓN DE LA SUSTRACCIÓN
 - 4.4. RESOLUCIÓN DE ECUACIONES SENCILLAS
 - 4.5. SUPRESIÓN DE PARÉNTESIS.

5. MULTIPLICACIÓN
 - 5.1. FACTORES Y PRODUCTO
 - 5.2. PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN
 - 5.3. COMPROBACIÓN DE LA MULTIPLICACIÓN
 - 5.4. MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS RACIONALES.(REGLA DE LOS SIGNOS)
 - 5.5. PRODUCTO DE VARIOS FACTORES.
 - 5.6. PRODUCTOS DE UNA SUMA ALGEBRAICA.

6. DIVISIÓN
 - 6.1. MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN COMO OPERACIONES INVERSAS
 - 6.2. DIVISIÓN EXACTA.
 - 6.3. PROPIEDAD DISTRIBUTIVA.
 - 6.4. COMPROBACIÓN DE LA DIVISIÓN.
 - 6.5. MÚLTIPLO DE UN NUMERO
 - 6.6. DIVISIBILIDAD



7. POTENCIACIÓN

- 7.1. CUADRADO DE UN NÚMERO.
- 7.2. CUBO DE UN NÚMERO.
- 7.3. RAÍZ CUADRADA DE NÚMEROS.
- 7.4. NOTACIÓN DESARROLLADA Y CIENTÍFICA.
- 7.5. LEYES DE LOS EXPONENTES ENTEROS Y POSITIVOS.
- 7.6. EXPONENTES NEGATIVOS.

8. FRACCIONES

- 8.1. FRACCIONES COMUNES
- 8.2. UNIDAD FRACCIONARIA
- 8.3. NUMERADOR Y DENOMINADOR
- 8.4. FRACCIONES PROPIAS E IMPROPIAS
- 8.5. CONVERSIÓN DE FRACCIONES IMPROPIAS EN NÚMEROS MIXTOS
- 8.6. CONVERSIÓN DE NÚMEROS NATURALES Y NÚMEROS MIXTOS EN FRACCIONES IMPROPIAS
- 8.7. FRACCIÓN EQUIVALENTE
- 8.8. SIMPLIFICACIÓN DE FRACCIONES
- 8.9. ADICIÓN DE FRACCIONES COMUNES
- 8.10. SUSTRACCIÓN DE FRACCIONES COMUNES
- 8.11. MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES
- 8.12. DIVISIÓN DE FRACCIONES

9. PORCENTAJE

- 9.1. TANTO PORCIENTO.
- 9.2. CONVERTIR UN DECIMAL EN TANTO PORCIENTO
- 9.3. CÁLCULO DE UN TANTO PORCIENTO DE UN NÚMERO.

10. FORMAS Y FIGURAS

- 10.1. CUERPO GEOMÉTRICO.
- 10.2. SUPERFICIE, LÍNEA, PUNTO.
- 10.3. FIGURA GEOMÉTRICA.
- 10.4. LÍNEA RECTA.
- 10.5. SEGMENTO RECTILÍNEO.
- 10.6. SENTIDO DE UN SEGMENTO.
- 10.7. EJE DE SIMETRÍA DE FIGURAS Y POLÍGONOS
- 10.8. FIGURAS GEOMÉTRICAS BÁSICAS.
- 10.9. TRIÁNGULOS SEMEJANTES.
- 10.10. ÁNGULOS OPUESTOS POR EL VÉRTICE.
- 10.11. ÁNGULOS FORMADOS POR DOS RECTAS COPLANARES CORTADAS POR UNA SECANTE.
- 10.12. ÁNGULOS FORMADOS POR DOS RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA SECANTE.
- 10.13. SUMA DE LOS ÁNGULOS INTERIORES DE UN TRIÁNGULO Y UN CUADRILÁTERO CONVEXO

11. ÁREAS Y VOLÚMENES

- 11.1. SÓLIDOS.
- 11.2. CLASIFICACIÓN DE LOS POLIEDROS.
- 11.3. CUERPOS REDONDOS.
- 11.4. ÁREA Y VOLUMEN DEL TRIANGULO.
- 11.5. ÁREA Y VOLUMEN DEL CUADRADO.
- 11.6. ÁREA Y VOLUMEN DEL CÍRCULO.
- 11.7. ÁREA Y VOLUMEN DEL PARALELEPÍPEDO RECTÁNGULO.



- 11.8. ÁREA Y VOLUMEN DEL CUBO
- 11.9. ÁREA Y VOLUMEN DEL CILINDRO RECTO.

12. SISTEMA MÉTRICO

- 12.1. EL METRO.
- 12.2. SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
- 12.3. UNIDADES DE LONGITUD.
- 12.4. ESCRITURA Y LECTURA DE LAS MEDIDAS DE LONGITUD.
- 12.5. CONVERSIONES DE LAS MEDIDAS DE LONGITUD.
- 12.6. UNIDADES DE SUPERFICIE.
- 12.7. ESCRITURA Y LECTURA DE LA MEDIDAS DE SUPERFICIE.
- 12.8. UNIDADES AGRARIAS.
- 12.9. CONVERSIONES DE LAS MEDIDAS DE SUPERFICIE.
- 12.10. UNIDADES DE VOLUMEN.
- 12.11. ESCRITURA Y LECTURA DE LAS MEDIDAS DE VOLUMEN.
- 12.12. CONVERSIONES DE LAS MEDIDAS DE VOLUMEN.
- 12.13. UNIDADES DE CAPACIDAD.
- 12.14. ESCRITURA Y LECTURA DE MEDIDAS DE CAPACIDAD.
- 12.15. CONVERSIONES DE LAS MEDIDAS DE CAPACIDAD.
- 12.16. UNIDADES DE PESO.
- 12.17. ESCRITURA Y LECTURA DE MEDIDAS DE PESO.
- 12.18. CONVERSIÓN DE LAS MEDIDAS DE PESO.

13. PROBABILIDAD.

BIBLIOGRAFÍA

Matemáticas 1. Primer Curso., ARQUIMIDES CABALLERO C.
Editorial ESFINGE. Tercera edición 1996.

Matemáticas 2. Segundo Curso., ARQUIMIDES CABALLERO C.
Editorial ESFINGE. Tercera edición 1996.

Matemáticas 3. Tercer Curso., ARQUIMIDES CABALLERO C.
Editorial ESFINGE. Novena edición 2006.

