



MATRIZ N.1 TÓPICOS DE MATEMATICAS

EXAMÉN EXONERA

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS

UNIDAD	BIBLIOGRAFÍAS
Unidad I : INTRODUCCION A LA LOGICA MATEMATICA	BIBLIOGRAFÍA BASE Espinoza, E. (2004). Álgebra pre universitaria Volumen II. (1ª Ed.). Lima-Perú. Este libro está compuesto de diez capítulos que inician desde el trece y finaliza en el veinte y dos por ser el Volumen II, en el capítulo Diecinueve está Lógica, con fundamentos teóricos y prácticos de la Unidad en análisis con una gran variedad de problemas resueltos y propuestas para la práctica del lector. Salinas, G. (2012). Álgebra Superior. (1ª Ed.). Riobamba-Ecuador. Editorial Soluciones Gráficas. Este libro está dividido en seis capítulos, el primero corresponde a Lógica Matemática con fundamentos teóricos y prácticos que el estudiante podrá entender de manera clara y sencilla.
	BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA Flores, M. (2005). Álgebra Teoría y Práctica. (1ª Ed.). Lima-Perú. Editorial San Marcos Lovaglia, F. Elmore, M. Conway, D. (1972). Álgebra. México-México. Capítulo I. Versión actualizada en español de la obra en inglés titulada: An Intermediate approach
Unidad II : NÚMEROS REALES	BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA Flores, M. (2005). Álgebra Teoría y Práctica. (1ª Ed.). Lima-Perú. Editorial San Marcos. Lovaglia, F. Elmore, M. Conway, D. (1972). Álgebra. México-México. Capítulo I. Versión actualizada en español de la obra en inglés titulada: An Intermediate approach.
	BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA Flores, M. (2005). Álgebra Teoría y Práctica. (1ª Ed.). Lima-Perú. Editorial San Marcos. Lovaglia, F. Elmore, M. Conway, D. (1972). Álgebra. México-México. Capítulo I. Versión actualizada en español de la obra en inglés titulada: An Intermediate approach. Nietushil, A. (2008). Colección de Ciencias Básicas “Problemas de Álgebra, Geometría y Trigonometría”. (1ª Ed.). México-México. Compilación y Traducción: Guillermo García Talavera.



<p>Unidad III: RELACIONES Y FUNCIONES</p>	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Espinoza, E. (2005). Análisis Matemático I. (4ª Ed.). Lima-Perú.</p> <p>Este libro está dividido en cinco capítulos, el segundo corresponde a Relaciones y Funciones, con fundamentos teóricos y prácticos de la unidad en análisis, mismo que es la base para el cálculo diferencial e integral.</p> <p>Espinoza, E. (2004). Álgebra pre universitaria Volumen II. (1ª Ed.). Lima-Perú.</p> <p>Este libro está compuesto de diez capítulos que inician desde el trece y finaliza en el veinte y dos por ser el Volumen II, en el capítulo veinte y dos aborda Relaciones y Funciones, con fundamentos teóricos y prácticos de la Unidad en análisis con una gran variedad de problemas resueltos y propuestas para la práctica del lector.</p> <p>Salinas, G. (2012). Álgebra Superior. (1ª Ed.). Riobamba-Ecuador. Editorial Soluciones Gráficas.</p> <p>Este libro está dividido en seis capítulos, el cuarto corresponde a Relaciones y Funciones, con fundamentos teóricos y prácticos que el estudiante podrá entender de manera clara y sencilla.</p> <p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>Leithold, L. (2002). Álgebra y Trigonometría con Geometría Analítica. México-México. Traducido de la primera edición en inglés de College Algebra and Trigonometry. Oxford University Press.</p> <p>Nietushil, A. (2008). Colección de Ciencias Básicas “Problemas de Álgebra, Geometría y Trigonometría”. (1ª Ed.). México-México. Compilación y Traducción: Guillermo García Talavera.</p> <p>Sullivan, M. (2006). Álgebra y Trigonometría. (7ª Ed.). México-México. Pearson Educación.</p>
<p>Unidad IV. TRIGONOMETRÍA</p>	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Alba, R. (2000). Trigonometría Teoría y Práctica. (1ª Ed.). Lima-Perú. Editorial San Marcos.</p> <p>Esta obra comprende catorce capítulos de trigonometría con suficiente información teórica y práctica de la unidad en análisis, adicional a ello presenta temas de álgebra e introducción al cálculo diferencial e integral.</p> <p>Valentín, S. (2003). Trigonometría teoría y práctica. “El Pre universitario”. Lima-Perú. Colección Goñi. Editorial Ingeniería.</p> <p>Este libro comprende quince capítulos de teoría y práctica trigonométrica, con énfasis en problemas resueltos y propuestos, se recomienda al lector analizarlo íntegramente.</p>



	<p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>Leithold, L. (2002). Álgebra y Trigonometría con Geometría Analítica. México-México. Traducido de la primera edición en inglés de College Algebra and Trigonometry. Oxford University Press.</p> <p>Nietushil, A. (2008). Colección de Ciencias Básicas “Problemas de Álgebra, Geometría y Trigonometría”. (1ª Ed.). México-México. Compilación y Traducción: Guillermo García Talavera.</p> <p>Sullivan, M. (2006). Álgebra y Trigonometría. (7ª Ed.). México-México. Pearson Educación.</p>
<p>Unidad V: GEOMETRÍA PLANA Y DEL ESPACIO</p>	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Calvache, G. Rosero, T. Yacelga, M. (2013). Geometría Plana y del Espacio Geometría Analítica Dibujo. Quito-Ecuador.</p> <p>Este libro está dividido en cuatro ejes del conocimiento: Geometría Plana, Geometría del Espacio, Geometría Analítica y Dibujo; con fundamentos teóricos y prácticos de todas las mencionadas áreas del conocimiento, muy útiles en el estudio de toda la unidad en análisis.</p> <p>Quispe, E. Caballero, L. (2000). Problemas de Geometría y como resolverlos. (7ª Ed.). Lima-Perú. Colección Racso.</p> <p>Esta obra comprende treinta capítulos, con basta información teórica y práctica de Geometría Plana y del Espacio; material didáctico que el lector lo podrá sacar mucho provecho.</p> <p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>Alba, R. (2000). Trigonometría Teoría y Práctica. Lima-Perú. Editorial San Marcos.</p> <p>Wentworth, J. Smith, D. E. (2003). Geometría Plana y del Espacio.</p>
<p>Unidad VI: GEOMETRÍA ANALÍTICA DEL PLANO</p>	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Kletenik, D. (1979). Problemas de Geometría Analítica. Moscú-Rusia. Editorial Mir.</p> <p>Este libro presente una gran variedad de problemas resueltos y propuestos de la unidad en análisis para que el lector desarrolle sus destrezas de manera profunda.</p> <p>Lehmann, Ch. (1993). Geometría Analítica. México-México. EditorailLimusa S.A.</p> <p>Este libro comprende diecisiete capítulos, con suficiente información teórica y práctica de Geometría Analítica Plana y del Espacio muy útil para el lector a fin de abordad la unidad el análisis.</p>



	<p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>Calvache, G. Rosero, T. Yacelga, M. (2013). Geometría Plana y del Espacio Geometría Analítica Dibujo. Quito-Ecuador.</p> <p>Leithold, L. (2002). Álgebra y Trigonometría con Geometría Analítica. México-México. Traducido de la primera edición en inglés de COLLEGE ALGEBRA AND TRIGONOMETRY. Oxford UniversityPress.</p> <p>Nietushil, A. (2008). Colección de Ciencias Básicas “Problemas de Álgebra, Geometría y Trigonometría”. (1ª Ed.). México-México. Compilación y Traducción: Guillermo García Talavera.</p>
<p>Unidad VII: NÚMEROS COMPLEJOS</p>	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Espinoza, E. (2000). Números Complejos y Ecuaciones Polinómicas. (2ª Ed.). Lima-Perú.</p> <p>Este texto comprende dos macro unidades: Números Complejos y Polinomios y Ecuaciones; el lector podrá abordar la unidad en análisis con claros fundamentos teóricos y prácticos.</p> <p>Salinas, G. (2012). Álgebra Superior. (1ª Ed.). Riobamba-Ecuador. Editorial Soluciones Gráficas.</p> <p>Este libro está dividido en seis capítulos, el último de ellos corresponde a Números Complejos con fundamentos teóricos y prácticos que el estudiante podrá entender de manera clara y sencilla.</p> <p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>Flores, M. (2005). Álgebra Teoría y Práctica. (1ª Ed.). Lima-Perú. Editorial San Marcos.</p> <p>Lovaglia, F. Elmore, M. Conway, D. (1972). Álgebra. México-México. Capítulo I. Versión actualizada en Español de la obra en Inglés titulada: AnIntermediateapproach.</p>
<p>Unidad VIII: MATRICES Y SISTEMAS LINEALES Y NO LINEALES</p>	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Espinoza, E. (2004). Álgebra pre universitaria Volumen II. (1ª Ed.). Lima-Perú.</p> <p>Este libro está compuesto de diez capítulos que inician desde el trece y finaliza en el veinte y dos por ser el Volumen II, en los capítulos dieciséis y diecisiete se presente la fundamentación teórica y práctica de matrices, determinantes y sistemas de ecuaciones; con una gran variedad de problemas resueltos y propuestas para la práctica del lector.</p> <p>Grossman, S. Stanley, I. (2008). Álgebra Lineal. (6ª Ed.). México-México. Traducido y adaptado de la quinta edición en inglés de ELEMENTARY LINEAR ALGEBRA WITH APPLICATIONS. Editorial McGrawHill.</p>



	Este libro en sus primeras unidades aporta al lector toda la información teórica y práctica de la unidad en análisis.
	<p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>Leithold, L. (2002). Álgebra y Trigonometría con Geometría Analítica. México-México. Traducido de la primera edición en inglés de COLLEGE ALGEBRA AND TRIGONOMETRY. Oxford University Press.</p> <p>Sullivan, M. (2006). Álgebra y Trigonometría. (7ª Ed.). México-México. Pearson Educación.</p>

ASIGNATURA: FÍSICA

UNIDAD	BIBLIOGRAFÍAS
Unidad I: Introducción	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Bernardo Barba B. (2010) Física I, Docentes ESPOCH, Riobamba – Ecuador 2010</p> <p>Este texto básico de Física en la unidad I, cuyo tema es: “Herramientas que permiten desarrollar la ciencia”. Trata los temas de esta unidad con excepción de la teoría de errores.</p> <p>Alvarenga Máximo, Física General</p> <p>En este texto de la editorial HARLA, S.A de C.V. en el capítulo I que precisamente le llama “Una Introducción” trata de los temas que contempla esta unidad incluido las cifras significativas y la teoría de errores.</p>
	<p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>Raymond A. Serway – Jhon W. Jewett, Jr. Física; Volumen 1 Séptima edición; Editorial Cengage Learning, México Marzo 2008</p> <p>Antonio Lara- Barragan y Héctor Núñez. Física I. Un enfoque Constructivista, Primera Edición, 2006.</p> <p>David, Halliday – Robert Resnick – Jear L. Walter. “Fundamentos de Física”; Volumen 1; sexta edición .versión extendida. México 2008.</p>
Unidad II: MAGNITUDES VECTORIALES	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Escuela Politécnica Nacional, Física: Problemas propuestos y resueltos. Quito – Ecuador</p> <p>Este texto en la primera unidad trata de vectores en todos los niveles: En una, dos y tres dimensiones (espacio) y sus ejercicios nos facilita el aprendizaje.</p>



	<p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>Raymond A. Serway – Jhon W. Jewett, Jr. Física; Volumen 1 Séptima edición; Editorial Cengage Learning, México Marzo 2008</p> <p>Antonio Lara- Barragan y Héctor Núñez. Física I. Un enfoque Constructivista, Primera Edición, 2006.</p> <p>David, Halliday – Robert Resnick – Jear L. Walter. “Fundamentos de Física”; Volumen 1; sexta edición. Versión extendida. México 2008.</p>
<p>Unidad III: CINEMÁTICA EN UNA DIMENSION</p>	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Vallejo – Zambrano, Volumen I. Física Vectorial. Edición 2010.</p> <p>Este libro en la Unidad 2 trata de Cinemática considerando definiciones generales y movimientos rectilíneos en forma clara y con ejercicios resueltos y propuestos que facilitan en proceso enseñanza – aprendizaje.</p> <p>Escuela Politécnica Nacional, Física: Problemas propuestos y resultados.</p> <p>Este libro en la Unidad 2 de Cinemática, desarrolla ejercicios resueltos y presenta ejercicios propuestos adecuados para la enseñanza – aprendizaje.</p> <p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>David, Halliday – Robert Resnick – Jear L. Walter. “Fundamentos de Física”; Volumen 1; sexta edición. Versión extendida. México 2008. Antonio Lara- Barragan y Héctor Núñez. Física I. Un enfoque Constructivista, Primera Edición, 2006.</p> <p>Raymond A. Serway – Jhon W. Jewett, Jr. Física; Volumen 1 Séptima edición; Editorial Cengage Learning, México Marzo 2008 Mckelvey Jhon – Grotch Howard, Física para Ciencias e Ingeniería; Tomo I primera edición Editorial Harla, México 1980.</p> <p>Marcelo Alonso – Edward Finn, Física Mecánica; Volumen 1 Editorial Ibero Americana, México 1986. Blatt Frank, fundamentos de Física Edición, MEXICO 1991.</p> <p>Sears – Zemansky . Young – Freedman, Física Universitaria, Undécima Edición Volumen 1</p>
<p>Unidad IV: CINEMÁTICA EN DOS DIMENSIONES</p>	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Vallejo – Zambrano, Volumen I. Física Vectorial. Edición 2010.</p> <p>Este libro en la Unidad 2 trata de Cinemática considerando definiciones generales y movimientos rectilíneos en forma clara y con ejercicios resueltos y propuestos que facilitan en proceso enseñanza – aprendizaje.</p> <p>Profesores de Física Escuela Politécnica Nacional, Física: Problemas propuestos y resultados.</p> <p>Este libro en la Unidad 2 de Cinemática, desarrolla ejercicios resueltos y presenta ejercicios propuestos adecuados para la enseñanza – aprendizaje.</p>



	<p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>David, Halliday – Robert Resnick – Jear L. Walter. “Fundamentos de Física”; Volumen 1; sexta edición. Versión extendida. México 2008. Antonio Lara-Barragan y Héctor Núñez. Física I. Un enfoque Constructivista, Primera Edición, 2006.</p> <p>Raymond A. Serway – Jhon W. Jewett, Jr. Física; Volumen 1 Séptima edición; Editorial Cengage Learning, México Marzo 2008 Mckelvey Jhon – Grotch Howard, Física para Ciencias e Ingeniería; Tomo I primera edición Editorial Harla, México 1980.</p> <p>Marcelo Alonso – Edward Finn, Física Mecánica; Volumen 1 Editorial Ibero Americana, México 1986. Blatt Frank, fundamentos de Física Edición, MEXICO 1991.</p> <p>Sears – Zemansky . Young – Freedman, Física Universitaria, Undécima Edición Volumen 1</p>
	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Vallejo – Zambrano, Volumen I. Física Vectorial. Edición 2010.</p> <p>Este libro en la Unidad 2 trata de Cinemática considerando definiciones generales y movimientos rectilíneos en forma clara y con ejercicios resueltos y propuestos que facilitan en proceso enseñanza – aprendizaje.</p> <p>Profesores de Física Escuela Politécnica Nacional, Física: Problemas propuestos y resultados.</p> <p>Este libro en la Unidad 2 de Cinemática, desarrolla ejercicios resueltos y presenta ejercicios propuestos adecuados para la enseñanza – aprendizaje.</p>
<p><i>Unidad V: ESTÁTICA Y DINÁMICA DE TRASLACIÓN</i></p>	<p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>David, Halliday – Robert Resnick – Jear L. Walter. “Fundamentos de Física”; Volumen 1; sexta edición. Versión extendida. México 2008. Antonio Lara-Barragan y Héctor Núñez. Física I. Un enfoque Constructivista, Primera Edición, 2006.</p> <p>Raymond A. Serway – Jhon W. Jewett, Jr. Física; Volumen 1 Séptima edición; Editorial Cengage Learning, México Marzo 2008 Mckelvey Jhon – Grotch Howard, Física para Ciencias e Ingeniería; Tomo I primera edición Editorial Harla, México 1980.</p> <p>Marcelo Alonso – Edward Finn, Física Mecánica; Volumen 1 Editorial Ibero Americana, México 1986. Blatt Frank, fundamentos de Física Edición, MEXICO 1991.</p> <p>Sears – Zemansky . Young – Freedman, Física Universitaria, Undécima Edición Volumen 1</p>



<p>Unidad VI: TRABAJO, POTENCIA Y ENERGÍA</p>	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Vallejo – Zambrano, Volumen 2. Física Vectorial.</p> <p>Este libro en la Unidad 1 PRESENTA este tema con varios ejercicios resueltos y presenta ejercicios resueltos y propuestos necesarios para facilitar la enseñanza – aprendizaje. Mckelvey Jhon – Grotch Howard, Física para Ciencias e Ingeniería; Volumen 1 editorial iberoamericana. México 1980.</p> <p>Este libro en la unidad 7 “Dinámica Rotacional”, explica ampliamente este tema y presenta ejemplos resueltos como propuestos que sería muy útiles desarrollar.</p> <p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>David, Halliday – Robert Resnick – Jear L. Walter. “Fundamentos de Física”; Volumen 1; sexta edición. Versión extendida. México 2008. Antonio Lara-Barragan y Héctor Núñez. Física I. Un enfoque Constructivista, Primera Edición, 2006.</p> <p>Raymond A. Serway – Jhon W. Jewett, Jr. Física; Volumen 1 Séptima edición; Editorial Cengage Learning, México Marzo 2008 Marcelo Alonso – Edward Finn, Física Mecánica; Volumen 1 Editorial Ibero Americana, México 1986.</p> <p>Blatt Frank, fundamentos de Física Edición, MEXICO 1991.</p> <p>Sears – Zemansky . Young – Freedman, Física Universitaria, Undécima Edición Volumen 1</p>
<p>Unidad VII: MAQUINAS SIMPLES</p>	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Heriberto Castañeda A. Física, volumen 1 Susaeta Ediciones.</p> <p>En este texto, en la unidad 4 se considera las maquinas, planas inclinados, poleas desarrollando ejercicios con estas máquinas simples.</p> <p>Maiztegui – Sábato, Fisica I. Editorial KAPELUSZ.</p> <p>En este texto de los que mejor explica la utilización de las maquinas simples dentro del capítulo V “La inercia” Encontramos la unidad “Las maquinas simples “con una serie de ejemplos de estos aparatos.</p> <p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>Arthur Beiser. Fisica Aplicada, colección SHAUM Segunda Edicion.</p>
<p>Unidad VIII: IMPULSO Y CANTIDAD DE MOVIMIENTO LINEAL</p>	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Heriberto Castañeda A. Física, volumen 1 Susaeta Ediciones.</p> <p>En este texto, en la unidad 4 se considera las máquinas, planas inclinadas, poleas desarrollando ejercicios con estas máquinas simples. Maiztegui – Sábato, Física I. Editorial KAPELUSZ.</p> <p>En este texto de los que mejor explica la utilización de las maquinas simples dentro del capítulo V “La inercia” Encontramos la unidad “Las maquinas simples” con una serie de ejemplos de estos aparatos.</p> <p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>Arthur Beiser. Física Aplicada, colección SHAUM Segunda Edición.</p>



UNIDAD	BIBLIOGRAFÍAS
<p>Unidad I: Introducción a la Química General</p>	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Caicedo, Byron. (2007) Química 1. Quito: Editorial Prolipta</p> <p>En este texto se desarrolla las temáticas de la unidad de análisis, utilizando un estilo sencillo y conciso para la explicación de los criterios científicos, contando además con un soporte de ejercicios de aplicación resueltos por el autor y otros propuestos para el trabajo del estudiante.</p> <p>PhetInteractiveSimulations. (2013). University of Colorado Bouldier. Disponible en: https://phet.colorado.edu/es/simulations/category/chemistry</p> <p>PhETInteractiveSimulations, es una página de internet donde se podrá encontrar actividades y simulaciones en las que el estudiante tendrá acceso a prácticas de laboratorio virtuales para fortalecer el aprendizaje de diferentes temáticas del currículo, tiene un formato .jar por lo cual se debe disponer de la plataforma informática Java, el cual es un lenguaje de programación que permite el uso de programas como herramientas, juegos y aplicaciones de negocios. Para descargar Java puede ingresar al siguiente link: https://www.java.com/es/download/</p> <p>PhetInteractiveSimulations. (2013). University of Colorado Bouldier. Disponible en: https://phet.colorado.edu/es/simulation/build-an-atom En esta página de internet se encuentra el simulador propuesto como actividad evaluativa del subtema 1.3.Átomo y estructura atómica.</p> <p>La página para descargar la plataforma Java para acceder al uso del simulador está disponible en: https://www.java.com/es/download/</p> <p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA:</p> <p>Brown, T. L., LeMayJr, H. E., Bursten, B. E., &Burdge, J. R. (2004). Química (9° Ed.). Pearson Educación. Disponible en: http://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=43qKhqWAoLgC&oi=fnd&pg=PR32&dq=la</p> <p>De León, Ana. Leyva, Adalgiza. Oviedo, Cynthia.Velázquez, Lizbeth (2008). Modelos atómicos. Disponible en: http://observaeimagina.blogspot.com/2008/02/modelos-atmicos_19.html</p> <p>Vera, José (2010). Tipos de enlaces químicos. Disponible en: http://www.youtube.com/watch?v=g9O4R67Bahk</p>



<p>Unidad II: Bases del lenguaje químico</p>	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Caicedo, Byron. (2007). Nomenclatura de Química Inorgánica. Quito: Editorial Prolipa</p> <p>En el texto el autor da a conocer las normas internacionales de la nomenclatura química con un lenguaje sencillo, claro, ordenado y sistemático sobre la base de las recomendaciones de Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC) y considerando también la nomenclatura tradicional admitida por la IUPAC.</p> <p>Caicedo, Byron. (2007). Química 3. Quito: Editorial Prolipa</p> <p>En este texto se desarrolla las temáticas de la unidad de análisis, utilizando un estilo sencillo y conciso para la explicación de los criterios científicos y los procesos químicos relacionados con las sustancias orgánicas.</p> <p>McMurry, John (2012). Química Orgánica (8° Ed). CengageLearning Editores. Disponible en: http://books.google.es/books?id=okQZdnD_MvQC&pg=PR4&lpg=PR4&dq=McMurry Este material es un texto disponible en internet que aborda la temática de la unidad química orgánica de forma clara y precisa.</p>
<p>Unidad III: Relaciones cuantitativas</p>	<p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>Mondragón, César. Viariso, Elvia (2005). Química Orgánica. Quito: Editorial Santillana</p> <p>Canal de Video Ciencias (2011). Química Orgánica 1de6 Introducción. Disponible en: http://www.youtube.com/watch?v=uvMW_uRuJ2o</p> <p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Chang, Raymond (2006). Química General.(4° Ed.).México: Editorial McGraw Hill Interamericana</p> <p>En este texto se desarrolla las temáticas de las unidades de análisis 2.2, 2.3 y 2.4, en donde se tratan los principios conceptuales con claridad y precisión, haciendo uso de estrategias gráficas para organizar la información y complementar la explicación. Al final de cada tema se presentan ejercicios de aplicación de una profundidad adecuada para el estudiante de nivelación.</p> <p>PhetInteractiveSimulations. (2013). University of Colorado Bouldier. Disponible en: https://phet.colorado.edu/es/simulations/category/chemistry</p> <p>PhETInteractiveSimulations, es una página de internet donde se podrá encontrar actividades y simulaciones en las que el estudiante tendrá acceso a prácticas de laboratorio virtuales para fortalecer el aprendizaje de diferentes temáticas del currículo, tiene un formato .jar por lo cual se debe disponer de la plataforma informática Java, el cual es un lenguaje de programación que permite el uso de programas como herramientas, juegos y aplicaciones de negocios. Para descargar Java puede ingresar al siguiente link: https://www.java.com/es/download/</p>



	<p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>Caicedo, Byron. (2007) Química 2. Quito: Editorial Prolipa</p> <p>Noticias de la Ciencia y Tecnología (2014). Revista Amazings. Disponible en: http://noticiasdela ciencia.com/sec/ciencia/quimica/</p> <p>Thomas, Sanderson (2011). Introducing chemistry: Types of chemical change. Coronel Institutional Film. Disponible en: http://www.youtube.com/watch?v=VZ8SWIRs2Bg</p>
<p>Unidad IV: Presentación física de la materia</p>	<p>BIBLIOGRAFÍA BASE</p> <p>Chang, Raymond (2006). Química General.(4° Ed.). México: Editorial McGraw Hill Interamericana</p> <p>En este texto se desarrolla las temáticas de las unidades de análisis 2.2, 2.3 y 2.4, en donde se tratan los principios conceptuales con claridad y precisión, haciendo uso de estrategias gráficas para organizar la información y complementar la explicación. Al final de cada tema se presentan ejercicios de aplicación de una profundidad adecuada para el estudiante de nivelación.</p> <p>PhetInteractiveSimulations. (2013). University of Colorado Bouldier. Disponible en: https://phet.colorado.edu/es/simulations/category/chemistry</p> <p>PhETInteractiveSimulations, es una página de internet donde se podrá encontrar actividades y simulaciones en las que el estudiante tendrá acceso a prácticas de laboratorio virtuales para fortalecer el aprendizaje de diferentes temáticas del curriculum, tiene un formato .jar por lo cual se debe disponer de la plataforma informática Java, el cual es un lenguaje de programación que permite el uso de programas como herramientas, juegos y aplicaciones de negocios. Para descargar Java puede ingresar al siguiente link: https://www.java.com/es/download/</p> <p>PhetInteractiveSimulations. (2013). University of Colorado Bouldier. Disponible en: https://phet.colorado.edu/es/simulation/gas-properties En esta página de internet se encuentra el simulador propuesto como actividad evaluativa del subtema 4.1 Gases</p> <p>La página para descargar la plataforma Java para acceder al uso del simulador está disponible en: https://www.java.com/es/download/</p> <p>BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA</p> <p>Caicedo, Byron. (2007) Química 2. Quito: Editorial Prolipa.</p> <p>Noticias de la Ciencia y Tecnología (2014). Revista Amazings. Disponible en: http://noticiasdela ciencia.com/sec/ciencia/quimica/</p> <p>Jiménez, Alma (2010). Soluciones. Disponible en: http://www.youtube.com/watch?v=MzNO2AffaOQ</p>



ASIGNATURA: INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN ACADÉMICA

UNIDAD	BIBLIOGRAFÍAS
<p>Unidad de análisis 1.</p> <p>Concepto de comunicación, comunicación científica, comunicación oral y escrita; comunicación y expresión.</p> <p>Nociones básicas de gramática y ortografía.</p>	
<p>Unidad de análisis 2.</p> <p>Relación de la comunicación con el lenguaje y la lengua.</p> <p>El texto y sus características. Tipologías textuales.</p> <p>Funciones del lenguaje: referencial, apelativa, fática, metalingüística, emotiva, expresiva.</p> <p>Niveles de significación del texto: intención comunicativa (contexto).</p>	<p>Referencias bibliográficas</p>
<p>Unidad de análisis 3.</p> <p>Nociones básicas de lectura: prelectura, lectura y poslectura. Niveles de lectura: literal, inferencial y crítico-valorativo.</p> <p>Aplicación estratégica de los niveles de lectura.</p> <p>Comprensión de significado de palabras por el contexto, por familia de palabras, por sinonimia y antonimia.</p>	<p>Ministerio de Educación (2010). Curso de lectura crítica: Estrategias de Comprensión Lectora. Quito: Ministerio de Educación. Consultado en: http://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/03/SiProfe-Lectura-critica-1.pdf</p> <p>Carlino, P. (2005). Escribir, leer y aprender en la Universidad. Una introducción a la Alfabetización Académica. Buenos Aires: Fondo de Cultura Económica.</p> <p>Centro de Escritura Javeriano (2010). Normas APA. Sexta Edición.</p> <p>Paul, Richard y Elder, Linda (2003). Cómo escribir un párrafo. El arte de la escritura sustantiva. Consultado en: http://www.criticalthinking.org/resources/PDF/SP-How_to_Write.pdf</p> <p>Pinzas, Juana (1995). Leer pensando. Introducción a la visión contemporánea de la lectura. Lima: Pontificia Universidad Católica de Peru.</p> <p>Vallejo, R. (2003). Manual de escritura académica. Guía para estudiantes y maestros. Quito: Corporación Editora Nacional.</p>
<p>Unidad de análisis 4.</p> <p>El texto científico. Característica de un texto científico. Síntesis de un texto científico</p> <p>Estrategias de escritura científica. Ensayos: tipos de párrafos, estructura y producción.</p> <p>Referenciación. Normas APA.</p>	