

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

PLANIFICACIÓN DE EXAMEN DE VALIDACIÓN DE CONOCIMIENTOS PARA ASIGNATURAS REPROBADAS O NO CURSADAS DE CARRERAS NO APERTURADAS

PRIMER SEMESTRE

| ASIGNATURA | CONTENIDOS | BIBLIOGRAFIA | DOCENTE | FECHA DE EXAMEN PRIMERA OPORTUNIDAD | FECHA DE EXAMEN SEGUNDA OPORTUNIDAD |
|---------------------|--|--|-----------------------------|--|--|
| AGRICULTURA GENERAL | <ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptualización y proceso evolutivo de la agricultura 2. Importancia socioeconómica de la Agricultura 3. Principales herramientas utilizadas en agricultura 4. La agricultura como un sistema 5. Factor suelo 6. Factor agua 7. Factor Planta 8. Factor clima 9. Intensivo y extensivo 10. Hidropónicos y aeropónicos 11. Riego y secano 12. Convencional y orgánico | <p>Hubbell, D F. 2011. Agricultura tropical, México, Tillas. 369 p</p> <p>Flórez, J. 2012. Agricultura ecológica. Madrid, Mundi Prensa. 395 p</p> <p>Fundación Hogares Juveniles campesinos. 2010. Manual agricultura alternativa. Bogotá, Lexus. 96 p</p> | Ing. Giovanni Velástegui E. | 14-02-2018 08H00-09H00 | 26-02-2018 08H00-09H00 |
| EMPLEO NTICs I | <ol style="list-style-type: none"> 1. Historia de los ordenadores, sistema de numeración decimal 2. Características de los ordenadores, sistema de numeración binario | Romero Ruiz, F. 2009. Word 2007. Málaga, Publicaciones Vértice. 241 p | Ing. Jaime Avalos | 14-02-2018 10H00-11H00 | 26-02-2018 10H00-11H00 |

| | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | <p>3. Introducción al hardware y software, sistema de numeración octal</p> <p>4. Introducción a los sistemas operativos. sistema de numeración hexadecimal</p> <p>5. Examinando Windows, conversión decimal-binario</p> <p>6. Examinando el escritorio, conversión decimal-octal</p> <p>7. Administración de aplicaciones y archivos, conversión decimal-hexadecimal</p> <p>8. Acceso al programa Word 2013, conversión binario-octal</p> <p>9. cinta de opciones, conversión binario-hexadecimal</p> <p>10. Fichas, conversión octal-hexadecimal</p> <p>11. Edición Básica del documento, aritmética decimal</p> <p>12. Administrar Párrafos del documento, aritmética binaria: adición y diferencia</p> <p>13. Administrar capitulares, columnas e insertar saltos, aritmética binaria: producto y división</p> <p>14. Administrar tabulación y tablas, referencias, aritmética octal adición y diferencia</p> <p>15. Administrar e insertar ilustraciones, vínculos, aritmética octal: producto y división</p> <p>16. Editores de Word 2013, aritmética hexadecimal</p> | <p>Steele, H.1999. Aprendiendo Microsoft word 2000 en 24 horas. México, Prentice Hall. 441 p</p> | | | |
| LÓGICA MATEMÁTICA | <p>1. Tablas de verdad</p> <p>2. Conectores lógicos</p> <p>3. Inferencia Lógica</p> <p>4. Reglas de inferencia</p> | <p>Chiswell.. J. 2007. Mathematical Logic. Cary, GB. OUP Oxford. 259 p</p> | <p>Ing. Manolo Muñoz</p> | <p>15-02-2018 08H00-09H00</p> | <p>27-02-2018 08H00-09H00</p> |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | <p>5. Modus Ponendo Pones, Doble negación, Modus Tollendo Tollens.</p> <p>6. Adjunción y Simplificación, Modus Tollendo Ponens.</p> <p>7. Ley de Adición, Ley del Silogismo hipotético, Ley del silogismo disyuntivo. Ley conmutativa.</p> <p>8. Ley de simplificación disyuntiva.</p> <p>9. Sistema de numeración y Conjuntos</p> <p>10. Clasificación, tipos de conjuntos, operaciones entre conjuntos.</p> <p>11. Intervalos, operaciones con intervalos.</p> <p>12. Inecuaciones.</p> <p>13. Ángulo, tipos de ángulos.</p> <p>14. Trigonometría.</p> <p>15. Funciones trigonométricas, triángulo rectángulo.</p> <p>16. Identidades trigonométricas.</p> <p>17. Ecuaciones trigonométricas.</p> <p>18. Ecuación de la recta y circunferencia.</p> <p>19. Producto cartesiano, relaciones, definición de dominio y recorrido.</p> <p>20. Funciones.</p> <p>21. Dominio y recorrido de una función.</p> <p>22. Función Inyectiva, Sobreyectiva y Biyectiva.</p> <p>23. Función Par e Impar.</p> <p>24. Función creciente y decreciente.</p> <p>25. Composición de funciones.</p> <p>26. Función inversa</p> <p>27. Funciones especiales.</p> <p>28 Principales gráficas de funciones</p> | <p>Zill, D; Wright, W; Ibarra. J. 2015. Matemáticas 2, cálculo integral . México, McGrawHill. 200 p</p> | | | |
|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | |
|-------------------------------|--|---|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <p>QUÍMICA INORGÁNICA</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Nomenclatura. Sistemas de nomenclatura. 2. Nomenclatura y notación de sustancias binarias. Práctica Lab: Reglas generales, reconocimiento de materiales e instrumentos de laboratorio de Química. 3. Nomenclatura y notación de sustancias ternarias. Práctica de Lab: La balanza y la pesada. 4. Nomenclatura y notación de sustancias cuaternarias. Práctica de Lab: Calor y temperatura. 5. Ejercicios de nomenclatura de compuestos binarios, ternarios y cuaternarios Generalidades de las reacciones. Práctica Lab: Clases de reacciones químicas. 6. Tipos de reacciones químicas. Práctica Lab: Serie de actividad de los metales. 7. Igualación 8. Estequiometría. Calculo de cantidades de reactivos y productos. Ejercicios. 9. Reactivo limite y en exceso. Práctica Lab: Reactivo limitante. 10. Rendimiento teórico y real. Ejercicios. 11. Rendimiento y pureza. Práctica Lab: Determinación de la pureza de una sustancia. 12. Unidades químicas y físicas de concentración de una solución. Práctica Lab: Determinación del porcentaje en peso. 13. Soluciones. Introducción 14. Tipos de soluciones según el estado de agregación. | <p>Villa, M. 2014. Química general – Manula de prácticas. Medellín, Universidad de Medellín. 85 p</p> <p>Hans, C. 2014. Fundamentos de la química general e inorgánica. Barcelona, Revite. 840 p.</p> <p>Zumdahl, D. 2012. Principios de química. México, Congagel Learning. 716 p.</p> | <p>BQF. Cristina López</p> | <p>15-02-2018 10H00-11H00</p> | <p>27-02-2018 10H00-11H00</p> |
|-------------------------------|--|---|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| | 15. Sistema coloidal diferencias entre soluciones propiedades generales. | | | | |
| LENGUAJE Y COMUNICACIÓN | <ol style="list-style-type: none"> 1. Generalidades de Lengua, idioma y ciencia del lenguaje. 2. Expresión Oral 3. Expresión Escrita 4. El proceso y los tipos de lectura. 5. Lectura informativa 6. Lectura comprensiva y analítica 7. El párrafo, estructura, clases, ideas principales y secundarias 8. Tipos de párrafo, importancia de la puntuación. 9. Oración simple y compuesta estructura 10. Estructura y redacción de ensayos técnicos. | <p>Nellgan Provost, M. 1975. El arte de leer y estudiar. México, Diana. 205 p.</p> <p>García J. y Tobón, S. 2009. Estrategias didácticas para la formación de competencias. Lima, AB Representaciones Generales SRL. 241 p.</p> <p>Grupo Océano. 2012. Aprende a aprender, técnicas de estudio. Barcelona, Océano. 112 p.</p> | Ing. Pilar Pazmiño | 16-02-2018 08H00-09H00 | 28-02-2018 08H00-09H00 |
| TÉCNICAS DE ESTUDIO | <ol style="list-style-type: none"> 1. Organización del espacio y tiempo / Lecturas: redacción de resúmenes – análisis críticos 2. Normas APA – redacción de párrafos – aplicación de normas APA 3. Bibliotecas virtuales: Catalogo en Línea, Repositorio digital 4. Revisión de artículos | <p>García, J; Tobón, S.; López N. 2009. Guía Sintética para la gestión del curriculum por competencias. Lima, A.B. Representaciones Generales S.R.L. 241 p</p> <p>García J. y Tobón, S. 2009. Estrategias didácticas para</p> | Lic. Rafael Mera | 16-02-2018 10H00-11H00 | 28-02-2018 10H00-11H00 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | <p>5. Palabras claves</p> <p>6. Ideas principales</p> <p>7. Estructuración de mentefactos</p> <p>8. Redacción de párrafos</p> <p>9. Organizadores gráficos, Informes y diapositivas</p> <p>10. Inteligencias múltiples</p> <p>11. Lectura científica en el ámbito agropecuario</p> <p>12. Revisión de artículos científicos en bases de datos</p> <p>13. Redacción de párrafos</p> | <p>la formación de competencias. Lima, AB Representaciones Generales SRL. 241 p.</p> <p>Grupo Océano. 2012. Aprende a aprender, técnicas de estudio. Barcelona, Océano. 112 p.</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Ing. Eduardo Cruz Tobar, Mg.

COORDINADOR DE LA CIA