|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **COMPETENCIAS** | **RAP** | **CONTENIDOS** |
| ***Unidad 1:*** Competentes físicos de una computadora.  Clasifica los componentes básicos de una computadora con base a los estándares actuales | 1.Describe los diferentes componentes de los sistemas computacionales con base en el aspecto físico y las características que lo integran.  2.Describe los diferentes tipos de los sistemas computacionales con base en los aspectos lógicos y las características que lo integran.  3.Interpreta las características de los módulos del sistema de Con Newman, para visualizar el comportamiento de una computadora. | ***CONCEPTUALES***  1.Concepto de la computación.  2.Hardware.  3.CU.  4.Perifericos.  5.Tipos de periféricos  6.Concepto de proc. Central  7.ALU  8.Memoria  9.Modelo de Con Newman  10.Bus y tipos  11.Proc. de una computadora  12.Procesador central  ***PROCEDIMENTAL***  1.Diagrama del bloque  2.Pract. 1 Conoc. PC  3.Identificacion de los componentes de un procesador central  4.Pract.2 Estructura de la computadora.  5.Pract3 Modelo de Von Newman  ***ACTITUDINALES***  1.Se expresa y comunica  2.Aprende de forma autónoma |
| ***Unidad 2:*** Sistemas numéricos. Calcula operaciones con los diferentes sistemas numéricos relacionándolos con los componentes de hardware. | 1.Aplica los diferentes sistemas numéricos con los que trabaja una computadora.  2.Aplica los sistemas numéricos en los funcionamientos de los tipos de bases computacionales. | ***CONCEPTUALES***  1.Sistemas numéricos  2.Conversaciones entre sistemas numéricos  3.Representación de datos  4.Buses  5.Almacenamiento  ***PROCEDIMENTALES***  1.Realiza conversaciones en los diferentes sistemas numéricos  2.Representacion de los sistemas numerosos en la computadora  3.Pract.4Representacion de los sistemas numéricos  ***ACTITUDINALES***  1.Se expresa y comunica  2.Aprende de forma autónoma |
| ***Unidad 3:*** Lógica computacional  Ensambla circuitos lógicos para representar el funcionamiento de un componente computacional. | 1.Representa las diferentes configuraciones de las compuertas lógicas con base en la nomenclatura vigente.  2.Simula los compuestos lógicos computacionales aplicando las configuraciones de las tablas de verdad.  3.Comprueba la operación del sistema computacional aplicando software de diagnóstico. | ***CONCEPTUALES***  1.Compuertos lógicos  2.Funcionamiento de compuertos lógicos  3.Tablas de verdad  4.Caracteristicas de tablas de verdad  5.Software diagnóstico  ***PROCEDIMENTALES***  1.Realiza ejercicios de las diferentes compuertas lógicas  2.Pract.5 compuertas lógicas  3.Aplica software diagnóstico para comprobar el correcto funcionamiento de la computadora  4.Pract.6 Software diagnóstico y recuperación de información. |