



República Bolivariana de Venezuela
 Universidad Bicentaria de Aragua
 Vicerrectorado Académico
 Facultad de Ingeniería
 Escuela de Ingeniería Eléctrica



| | | | | | |
|--|---|--|---|---|-------------------------|
| UNIDAD CURRICULAR | | TRIMESTRE | CÓDIGO | PRELACIÓN | UNIDADES CRÉDITO |
| DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA | | | | | |
| | | IV | FEB04D | - | 2 |
| DENSIDAD HORARIA | | | | | |
| COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE | | OTROS COMPONENTES | | TOTAL HORAS SEMANALES | |
| HORAS GUIADAS | | HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO | | | |
| 03 | | 04 | | 07 | |
| EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA | | | | | |
| COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/> | ESPECIFICA BÁSICA <input checked="" type="checkbox"/> | ESPECIFICA DE EJES <input type="checkbox"/> | ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/> | | |
| COMPETENCIA | | | | | |
| Diseña modelos gráficos complejos, planos bidimensionales y prototipos basados en normas y herramientas computacionales usadas en la elaboración de dibujos como apoyo a proyectos que permiten la mejora de procesos económicos y sociales, de manera crítica. | | | | | |
| UNIDADES DE COMPETENCIA | | NÚCLEOS TEMATICOS | | ESTRATEGIAS | |
| Analiza las normas y técnicas básicas de proyección para la realización de dibujos en diferentes planos. | | Normas para la elaboración e interpretación de dibujos: Normas y leyes de elaboración de planos, simbología y códigos contenidos en la legislación venezolana vigente, representación objetos reales empleando técnicas de representación bidimensional, técnicas de proyección para derivar representaciones de 2D a 3D. | | <ul style="list-style-type: none"> - Disertación - Demostración - Ejemplificación - Búsqueda de Información - Discusión Guiada - Resolución de Problemas Prácticos. - Taller | |
| Identifica las pantallas y menús con los que cuenta el software de dibujo aplicando los diferentes comandos básicos del software para la elaboración de dibujos asistido por computadora. | | Operaciones Básicas: Menús básicos de Windows para la gestión de los archivos, manejo de software para la elaboración de diseños asistidos. | | | |
| Desarrolla los espacios de trabajo mediante el uso de los comandos especiales avanzados para el diseño digital de planos de uso social. | | Comandos Especiales Avanzados: Identificación de herramientas para la edición de los planos mediante software, técnicas de dibujo, uso de software en el diseño para la gestión y edición de planos de viviendas unifamiliares y multifamiliares. | | | |
| Diseña proyectos de ingeniería haciendo uso de herramientas computacionales para la mejora de procesos económicos o sociales. | | Gestión y diseño de Proyectos de ingeniería: Aplicación de los recursos de software en la elaboración de proyectos integrales de viviendas, desarrollo de proyectos digitales empleando normas, técnicas vigentes. | | | |
| REFERENCIAS | | | | | |
| <p>Burchar, B. Pitzar, D. (2012). <i>AutoCAD 2012</i>. Pearson Educación.</p> <p>Byrnes, D. (2012). <i>AutoCAD Four Dummies</i>. Editorial Wiley.</p> <p>French, Thomas E. (1981). <i>Dibujo Técnico</i>. De. Gustavo Gili. México.</p> <p>López, Luis. (1986). <i>Manual Del Constructor Popular</i>. Venezuela.</p> <p>Lumbardo; Joseph Y Cols. (1976). <i>Dibujo Técnico y de Ingeniería</i>. México.</p> <p>Luzadder, Warren (1994). <i>Fundamentos de Dibujo en Ingeniería</i>. Ediciones Prentice Hall. México.</p> <p>Oser Harry. (1981). <i>Dibujo de Proyectos de Construcción</i>. Tomo I, Sexta Edición, Venezuela.</p> | | | | | |