

## **Introducción**

La propuesta tecnológica de diseñar modulares poli funcionales, es con la finalidad de aplicar los diferentes tipos de softwares de diseño gráfico como el AUTO CAD, que utilizamos como herramienta principal en la elaboración del diseño de muebles, este programa nos permite visualizar de forma tridimensional las figuras isométricas para elaborar el diseño, que se aprovecha en la creación de modulares poli funcionales en aglomerado y madera para el hogar.

Buscar la eficiencia de los muebles del hogar ha estimulado esta investigación de diseñar modulares poli funcionales, como contribución al confort y bienestar de la familia. Además que son fáciles de usar y entender, seguros de manejar y bien adaptados al cuerpo humano.

El diseño conquista el mundo a través de grandes procesos tecnológicos, este contribuye a la aparición de nuevas especialidades asociadas a la elaboración de diversos productos, por medio del manejo de softwares de diseño asistido por ordenador; es una iniciativa, en aplicación del diseño gráfico para crear modulares poli funcionales.

Los muebles se elaboran en madera, la cual utilizaremos en conjunto con aglomerados, MDF, etc. materiales que son de fácil adquisición y están al alcance del público, los modulares poli funcionales ayudan en la optimización de recursos materiales y económicos.

Pongo a su consideración esta propuesta que mejore el rendimiento y el nivel académico de los estudiantes de la Universidad Técnica del Norte, y a los Maestros de Diseño Gráfico, a través de la utilización de programas aptos de diseño como el AUTO CAD.

## **Presentación**

Por medio de la aplicación del software de diseño gráfico AUTO CAD, para la creación de modulares poli funcionales, me permite controlar las vistas del dibujo, crear y modificar los objetos, trabajar con modelos 3D y sus dimensiones, crear imágenes y gráficos realistas, que se utiliza fácilmente como aplicación al diseño gráfico.

En este proyecto se describe como los muebles modulares ayudan a optimizar y mejorar espacios de cada uno de nuestros hogares, que estarán elaborados en aglomerado y madera, utilizando la decoración de interiores como punto de partida a la realización de este proyecto.

A lo largo del proyecto en los capítulos se reseñan de manera clara y específica algunos de los temas relacionados a la utilización del programa AUTO CAD en el diseño de muebles y decoración de interiores; que nos permitan conocer los avances de las tecnologías para elaborar muebles y los diferentes materiales que utilizan para su fabricación.

El elaborar módulos constantes y en serie conlleva a la aparición de estos muebles modulares, cada módulo se ubica indistintamente de otro, de forma que solos; sean individuales y a la vez en su conjunto pueden integrarse en piezas grandes, o probando varias combinaciones según necesite renovar una estancia de su vivienda.

Los muebles modulares se presentan como una gran alternativa de versatilidad y funcionalidad, que buscan como objetivo decorar, mejorar y ornamentar las estancias de su vivienda.

# **CAPITULO I**

## **1. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

### **1.1 ANTECEDENTES**

Dando cumplimiento con la ley de educación superior, leyes, reglamentos y estatutos de la UTN; previo a la obtención del título de licenciada en diseño gráfico; y, gracias a la oportunidad y oferta de la carrera que hiciera la Escuela de Educación Técnica de la FECYT de la UTN se presenta el presente proyecto.

El avance científico y tecnológico del diseño gráfico, permite por medio de diferentes softwares diseñar y mejorar los productos de los muebles del hogar, cuidando la calidad, espacio y confort. La aplicación del diseño; al desarrollo de productos, hace posible la utilización de programas aptos para crear nuevos objetos.

El diseñador gráfico tiene una actividad que incluye una amplia gama de procesos creativos y sistemáticos. Los estudiantes desconocen sobre el manejo y utilización de programas aptos, para aplicar en el diseño gráfico, esto nos lleva a la necesidad de presentar una propuesta que ayude a mejorar el rendimiento académico del estudiante de diseño gráfico, a través de la ayuda del programa AUTO CAD, que muestra la forma más apta para crear objetos tridimensionales.

Con el desarrollo acelerado en las últimas décadas en lo que se referencia a las tecnologías, con una sociedad cada vez más exigente y técnicas mayormente competitivas, es necesario atender a un sector importante de la sociedad que contribuye al bienestar y desarrollo de la familia, como son las amas de casa en la organización y confort del hogar, el mismo que debe de ser un ambiente agradable, que facilite la ubicación de los diversos elementos de su vivienda por lo que es preciso elaborar nuevos diseños modulares que ocupen diferentes espacios y sean más funcionales, por su delicadeza, estructura del diseño y distribución de los espacios.

## **1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.**

En diseño la creatividad es innato, aptitud de cada diseñador, solo el hombre es creativo cuando tienen mucho conocimiento; la falta de preparación en los estudiantes de diseño gráfico de la UTN, hace que exista la necesidad en ellos de aprender programas aptos para digitalizar sus ilustraciones, que son de gran ayuda en el momento de diseñar objetos, es necesario contar con un software adecuado para el diseño.

El diseño de un producto se remite a la utilización de los nuevos procesos tecnológicos, donde el avance del diseño, hace referencia a la adecuada aplicación de diversos programas; de tal forma que el estudio del software Auto Cad, ayude a contribuir en el conocimientos de los/as estudiantes.

Diseñar productos que se adapten a los cuerpos y capacidades de las personas no es algo nuevo. Pero el buscar la eficiencia de los muebles

comunes del hogar ha estimulado a la presente investigación de diseñar modulares poli funcionales que ofrezcan confort al bienestar de la familia.

### **1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

No se aplica adecuadamente la tecnología informática de los softwares de diseño gráfico, en la aplicación de nuevos diseños para la creación de modulares poli funcionales, que estén elaborados por medio de la utilización del programa AUTO CAD.

### **1.4 DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA**

La investigación se llevará a cabo en la Provincia de Imbabura, Cantón Antonio Ante, Ciudad Atuntaqui; Barrio Santa Marianita donde se tomará una muestra para hacer un sondeo de opinión en una zona específica del lugar, comprendidos entre las calles Gonzáles Suárez, Espejo, Velasco y 2 de Marzo, muestra que representa a un 20% del sector, con el fin de generar la información necesaria, durante el año 2009.

### **1.5 SUBPROBLEMAS, INTERROGANTES, SUPUESTOS IMPLÍCITOS**

¿Qué son modulares poli funcionales?

¿Cómo elaborar diseños de modulares poli funcionales?

¿Se puede diseñar modulares poli funcionales?

¿Qué programa de diseño se puede aplicar para crear modulares poli funcionales?

## **1.6 OBJETIVOS:**

### **1.6.1 OBJETIVO GENERAL**

Plantear una propuesta de diseño gráfico para mejorar la utilización del software AUTO CAD en aplicación al diseño de muebles, con la finalidad de diseñar modulares poli funcionales para el hogar.

### **1.6.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- 1.6.2.1 Identificar el problema de aplicación del software Auto Cad en relación al diseño de modulares poli funcionales.
- 1.6.2.2 Organizar la información que nos permita la selección más adecuada para el diseño de modulares poli funcionales.
- 1.6.2.3 Proponer alternativas para que los estudiantes de diseño gráfico procuren solvencia en la fabricación de modulares poli funcionales
- 1.6.2.4 Procesar los diseños en el software de diseño gráfico utilizando el Auto Cad, como aplicación de los diseños de modulares poli funcionales dirigidos al hogar y la familia

## **1.7 JUSTIFICACIÓN**

La presente investigación Diagnóstico y Propuesta Tecnológica de Diseño Gráfico para el Diseño de Modulares Poli funcionales en aglomerados y madera para el hogar, presenta una guía de diseños gráficos novedosos que cumplan con la versatilidad y poli funcionalidad del mueble común, exponiéndolos a mejorar la calidad de vida y el confort de la familia.

Esta guía muestra una línea nueva de muebles modulares poli funcionales para crear diferentes espacios, bajo los lineamientos de la decoración de interiores que se relaciona con la función y versatilidad del producto (sofá: sofá – cama) además puede ser un elemento decorativo por el uso del color, forma, diseño entre otros; de los elementos decorativos encontraremos colores, acabados, etc.

Las proporciones de un modular deben concordar con el tamaño del objeto y con las demás piezas del mobiliario; los modulares poli funcionales, además de tener un diseño estético, deben adaptarse en cuanto al tamaño y altura de los muebles existentes. Los modulares deben situarse de forma que la habitación en su conjunto quede acorde a la necesidad.

La innovación en el diseño de muebles conlleva a la aparición en el mercado de los diseños de modulares poli funcionales en aglomerados y madera diseñados en la ciudad de Atuntaqui, que es el punto referencial para empezar la investigación, con el fin de conocer los problemas en cuanto al inmueble.