|  |
| --- |
| UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS |
| RETO 1 |
| “El dibujo técnico tiene aplicación y utilidad fundamental en la Ingeniería del XXI” |
|  |
| **Terencio Matamoros 20171031886** |
| **03/06/2022** |

|  |
| --- |
| El presente documento contiene el desarrollo y conclusiones del reto de investigación numero uno de la clase dibujo 1 (DQ-101) |

**Contenido**

[INTRODUCCIÓN 2](#_Toc49873422)

[I. Definición del proyecto 2](#_Toc49873423)

[A. Objetivo general: Propósito de este trabajo, los objetivos deben redactarse siguiendo este orden. 2](#_Toc49873424)

[B. Objetivo específicos: 3](#_Toc49873425)

[II. DESARROLLO DEL PROYECTO 3](#_Toc49873426)

[A. Marco Teórico 3](#_Toc49873427)

[B. Conclusiones 3](#_Toc49873428)

[C. Bibliografía 3](#_Toc49873429)

# INTRODUCCIÓN

En la actualidad el dibujo técnico goza cierta fama de inutilidad en ámbitos ajenos al de la arquitectura, esto debido al profundo desconocimiento sobre verdadera utilidad en muchos campos, por lo cual demostraremos la importancia del dibujo técnico en la ingeniería en sistemas mediante los resultados de la investigación que aquí se presentan.

# I. Definición del proyecto

## A. Objetivo general:

## Ser capaz de comprender que es el dibujo técnico, su diferencias con el dibujo artístico y su importancia en el desarrollo de proyectos en diversos ámbitos.

## B. Objetivo específico:

Comprender la utilidad que brinda el dibujo técnico en el área de ingeniería en sistemas y la importancia de su uso.

# II. DESARROLLO DEL PROYECTO

## A. Marco Teórico

A) Rol de la Ingeniería en sistemas en el video “Estación Espacial Internacional”:

El rol que juega IS es el de desarrollar los sistemas que se encarguen de controlar el funcionamiento de los equipos que permiten mantener activa la estación espacial,entre estos, el sistema de comunicaciones, el de soporte vital y control de los cohetes.

1. Como el dibujo técnico ayudo a los ingenieros en sistemas en el proyecto antes mencionado:

Gracias al dibujo técnico los ingenieros pueden conocer la magnitud de las estructuras con las que se debe trabar y con ello el alcance que debe que deben lograr con su trabajo para alcanzar el éxito, el dibujo técnico(los planos) les brinda una visión clara del espacio en el que deben trabajar y del reto que deben afrontar.

1. La importancia del dibujo técnico en la Ingeniería en Sistemas:

Gracias al dibujo técnico podemos comprender el alcance que deben tener los sistemas (software,hardware) para lograr culminar un proyecto, así como los retos de diseño y manejo del espacio de trabajo.

1. Tipo de dibujo utilizado en el video “Estación Espacial Internacional”

Se utiliza el dibujo técnico, gracias a los planos mostrados podemos comprender la complejidad y funcionamiento de las estructuras de las que habla el video.

1. Forma en la que ayudan los dibujos vistos en el video a comprender el tema Dibujo Técnico:

Estos dibujos nos ayudan comprender de una manera clara la conformación de las estructuras presentadas y su funcionamiento a pesar de su complejidad, algo que seria difícil de comprender con una simple explicación oral o escrita.

1. Dibujo técnico y su aplicación en Honduras:

El continuo desarrollo de nuestra sociedad exige un manejo eficiente de los recursos(espacios,materias primas,etc) e aquí que el papel del dibujo técnico es fundamental para el correcto desarrollo de proyectos con base en una infraestructura solida y eficiente, contribuyendo a superar retos de ingeniería en sus diferentes ramas.

1. Cuadro Comparativo Dibujo técnico y Dibujo artístico

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dibujo Técnico | Similitudes | Diferencias | Dibujo Artístico |
| Lo representa de forma exacta | Representan gráficamente  un objeto o idea |  | Lo representa de forma  abstracta |
| Requiere el uso de herramientas de presión |  | Instrumentos | No requiere ser preciso |
| No lo utiliza |  | Color | puede o no ser utilizado |
| Se deben seguir normas preestablecidas |  | Normas | Existe la libertad de realizar lo que se desee |
| No requiere su firma |  | Autor | Es importante la firma para  identificar al artista |

H) Tipos de planos que se deben interpretar en Ingeniería en Sistemas

## Planos de instalaciones, planos estructurales, planos de detalle

## B. Conclusiones

* El dibujo técnico contribuye a brindar una compresión clara de un proyecto antes de dar el gran paso de inicio del mismo, mostrando que requerimientos de espacio, equipo y limitaciones se podrían enfrentar y por ende permite desarrollar una base solida para alcanzar el éxito.
* El dibujo técnico esta presente y puede ser aprovechado en gran variedad de ámbitos y proyectos sin importar sus tamaño, por ejemplo la construcción de edificios o el desarrollo de una mecanismo para un reloj de pulsera.
* La utilidad de dibujo técnico se ve reflejada en el éxito de proyectos que han sabido aprovechar este recurso de manera efectiva para alcanzar el éxito.

**“El dibujo técnico tiene aplicación y utilidad fundamental en la Ingeniería del XXI”**

### C. Bibliografía