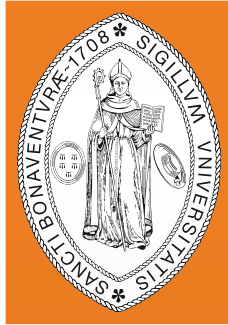


Título...



**UNIVERSIDAD DE
SAN BUENAVENTURA**

Nombre 1

Nombre 2

Universidad de San Buenaventura sede Bogotá

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Mecatrónica

Bogotá D.C., Colombia

2020

Construcción de una maquina hibrida tipo CNC y manufactura aditiva tipo FDM con integración IoT

Andrés Felipe Sánchez Galindo
Andrés Felipe Rátiva Cárdenas

Director del trabajo de grado:
Edwin Nikolay Prieto Parrado, Ph.D.

Universidad de San Buenaventura sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Programa de Ingeniería Mecatrónica
Bogotá D.C., Colombia
2020

Dedicatoria

Opcional... .

Agradecimientos

Opcional...

Contenido

1	Introducción	3
1.1	Antecedentes	3
1.2	Planteamiento del Problema	3
1.3	Justificación y pregunta de Investigación	3
1.4	Objetivos	3
1.4.1	Objetivo General	3
1.4.2	Objetivos Específicos	3
1.5	Alcances y Limitaciones	3
1.6	Metodología	3
	Bibliografía	4

1 Introducción

1.1. Antecedentes

1.2. Planteamiento del Problema

1.3. Justificación y pregunta de Investigación

1.4. Objetivos

1.4.1. Objetivo General

1.4.2. Objetivos Específicos

1.5. Alcances y Limitaciones

1.6. Metodología

