



Anexo 19

Fecha de elaboración: Noviembre 13/2020

TABLA XXXV
RESUMEN REVISIÓN DE LITERATURA

Tipo	Título	Autor (es)	Año	Industria	Objetivo	Método	Resultados	Aporte al Proyecto
Libro	Evolución de los modelos de proceso de diseño.	Paola Farías, Joaquín Aca, Arturo molina, Heribert o Maury y Carles Riba	2006	Manufactura	Mostrar las evoluciones de los diferentes métodos de diseño en la fabricación de un producto y como se adaptan a las nuevas organizaciones.	Fases del proceso de diseño: Ideación Desarrollo conceptual y básico Desarrollo avanzado Lanzamiento.	Desarrollo de nuevos métodos de proceso de diseño, totalmente innovadores y que son adaptados y continuamente mejorados en la creación de nuevos productos y procesos.	Ayudo a hacer una recopilación de la evolución de los métodos, distinguiendo que para la actualidad existen metodologías clásicas y actuales.
Investigación	El desarrollo de la directriz VDI 2221- EL CAMBIO DE DIRECCIÓN.	J. Jänsch and H. Birkhofer	2006	Manufactura	Mostrar una visión general del desarrollo de las pautas de diseño en tierras de habla alemana, señalas ciertos.	Directrices VDI2221 Y VDI2222.	Los resultados de la investigación que se implementan en la guía se implementan en la práctica del desarrollo de un nuevo producto.	Entender los métodos de diseño de productos desarrollados por los alemanes que se centra en la solución de un problema y en la investigación de un diseño eficaz que responda a una necesidad, que en el contexto del proyecto a se basa en la necesidad propuesta por el CAP.
Libro	Diseño para six sigma: Una hoja de ruta para el desarrollo de productos.	Kei Yang y Basem El-Haik	2008	Manufactura	Crear un proceso o un producto: Para hacer las cosas correctas, y hacer las cosas bien todo el tiempo.	Diseño para six sigma.	Una clara explicación del uso del método DFSS para el ciclo de diseño para un producto o servicio, en el que se logra un alto estándar de calidad.	Entender el proceso con el que se logra productos de muy alta calidad, y la ejecución en el que se busca la mejora continua para llegar a cumplir las expectativas de los clientes



								potenciales Para el proyecto este método fue muy relevante pues se asemeja al proceso que se pretende proponer y llevar a cabo en la elaboración de un prototipo de producto.
Libro	Técnicas en ingeniería inversa y desarrollo y diseño de nuevos productos	Kevin N. Otto Kristin L. Wood	200 3	Manufactura	Desarrollar un método de diseño efectivo de desarrollo y creación de productos o procesos, en el que el equipo de desarrollo se enfoca en una solución creativa efectiva y rentable.	Método de Otto y Wood.	Por medio del estudio teórico y real para el proceso de desarrollo de un producto, el equipo de trabajo, encontró unos lineamientos a seguir para obtener los resultados que una empresa desea desde el momento que se tiene una visión del posible producto que se desea lanzar al mercado.	Ofreció un conocimiento y una visión amplia acerca de las herramientas y técnicas útiles que ayudan a optimizar el método y asegurando mejores resultados en los productos esperados.
Artículo (Universidad)	Caso de aplicación de la metodología Diseño para seis sigma en un componente automotriz.	Nazul Emilio Hernández Rendón	201 5	Automotriz	Alcanzar un nivel de producción de seis sigma, optimizando el diseño del producto de acuerdo a los requerimientos del cliente y a través de las diversas fases del método propuesto.	Método basado en Design for six sigma, que busca: Reducción de costos Aumento en los ingresos Mayor satisfacción del cliente Minimizar errores y defectos.	Llegaron a un diseño que logró cumplir con las especificaciones requeridas para la pieza, logrando una pieza suficientemente robusta cumpliendo 100% su objetivo principal.	Se analizó y se entendió la manera que un producto que no cumplía los requerimientos necesarios, llegó a transformarse en un excelente producto. Dicha transformación se logra por medio del proceso que plantea el método de Design for Six sigma, que es el que



								es evaluado para implementar en el proyecto del CAP.
Artículo (Científico)	Diseño de sistemas de prueba automatizados: una metodología adaptada inspirada en el enfoque sistemático de Pahl y Beitz.	Luciano Méndez, Nelson Back y Gustavo Oliveira	2009	Informática	Analizar el diseño de ATS en base al método de Pahl y Beitz.	Enfoque sistémico basado en el método de Pahl y Beitz.	Un diseño útil para los diseñadores del sistema de ATS, con prescripciones establecidas que sirven de guía a trabajadores inexpertos en el desarrollo de este sistema de pruebas automatizadas.	Hacer un acercamiento a un caso real, en el desarrollo de un sistema de pruebas, que se llevaba bajo un método, que enmarca etapas y resultados intermedios para disciplinar el proceso de desarrollo de sistemas técnicos.
Libro	Diseño total: métodos integrados para una ingeniería de producto exitosa.	Stuart Pugh	1991	Manufactura	Presentar un diseño como un proceso sistemático y disciplinar, cuyo objetivo es crear productos innovadores que satisfagan las necesidades del cliente.	Método propuesto por Stuart Pugh.	Solución de la problemática planteada que responde a la necesidad del mercado.	Pugh en su libro enseña a aprovechar el conocimiento de las diferentes fuentes, como parte de la creación e implementación de su método de diseño en el desarrollo de productos, lo que aporta gran valor a nuestro proyecto como un aspecto importante.



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Facultad de Ingeniería y Ciencias
INGENIERÍA INDUSTRIAL
Proyecto de Diseño I