

Línea de Énfasis en Rediseño de Productos

Debido a las dinámicas de cambiantes de los mercados de productos nacionales e internacionales, que incluyen la presencia de fabricantes que crean y manufacturan productos para ciclos de vida más efímeros, hasta la manifestación de nuevas demandas de los consumidores que buscan productos de mayor calidad, a menor costo, con buenos períodos de servicio y oportunas entregas. Nuestras industrias se han visto afectadas tanto en la introducción de sus productos para los nuevos mercados, como en el sostenimiento de sus niveles de ventas en los actuales. Dichas empresas son entonces obligadas a estudiar sus procesos y estrategias de concepción de nuevos productos y a evaluar los existentes; además de examinar los aspectos que tienen que ver con la noción misma del producto, aquellos que, influyen en la manufactura, el ensamble, la distribución y las ventas.

De igual manera, la diversificación de la oferta ha motivado el desarrollo y la introducción de nuevas metodologías de manufactura, mercadeo y herramientas que hacen más eficientes y eficaces los procesos de diseño.

Por ello, la creación de nuevos productos o el rediseño de los existentes ya no sólo consideran herramientas para analizar los aspectos técnicos básicos, si no que además incluyen otras que examinan los deseos de los consumidores, los factores sociales y productivos y que incluyen, también, la permeabilidad de un grupo social ante un determinado producto.

Por las anteriores razones, la Escuela de Ingeniería de la Universidad EAFIT a través de los Departamentos de Ingeniería Producción e Ingeniería de Diseño de Producto, proponen ofrecer a la comunidad de profesionales la Especialización en Rediseño de Productos (Design life cycle) que en este documento es presentado, Ya que ha sido diseñada considerando los parámetros académicos nacionales e internacionales y es coherente con las tendencias internacionales en las áreas de dirección de operaciones y logística.

Descripción de las asignaturas:

IP0671 Herramientas de Diseño para el ensamble (DFA): Realizar la planeación de los procesos de ensamble teniendo en cuenta el ciclo de vida del producto, considerando el proceso de desensamble y reciclaje

IP0672 Herramientas de Diseño para manufactura (DFM): Especificar todos los detalles para la fabricación de un producto, cumpliendo con la función deseada, a partir análisis de geometrías, acabado y tolerancias, con el fin de disminuir los costos de los elementos a fabricar.

IP0689 Diseño para la calidad (DFQ): Diseñar y desarrollar productos que satisfagan al cliente, priorizando en sus necesidades y expectativas, mediante la utilización de herramientas de diseño que ayuden a garantizar tal fin.

IP0670 Diseño para el ambiente (Ecodiseño-DFE): El curso introduce la estructura metodológica necesaria para hacer mejoras en el proceso de diseño de productos y rediseño de productos existentes dentro del enfoque de la producción más limpia. El curso se desarrolla alrededor de proyectos prácticos en empresas, fundados en los conceptos teóricos, análisis, estrategias, herramientas procedimientos y listado de chequeo tratados durante el curso.

IP0674 Proyecto I- Rediseño de Producto: tiene como objetivo principal disminuir la complejidad de un producto industrial, para alcanzar este objetivo existe una gran número de sistemas tales como tecnología de grupo, análisis de valor, análisis de causa – efecto, métodos de Taguchi, ingeniería simultánea, diseño para la producción, diseños para el ensamble y la automatización, diseño para el cambio, diseño para la excelencia, diseño para el servicio, entre otros. Dicho diseño simplificado del producto tiene dos características que le son propias. a. La reducción en el número de partes que conforman un producto. b. El uso de partes estándares.

El estudiante que seleccione los 12 créditos de esta línea de énfasis, puede continuar con su proceso de formación en la Especialización en Rediseño de Productos. Para mayor información, visitar el siguiente link:

<http://www.eafit.edu.co/programas-academicos/posgrado/especializacion-rediseno-productos/Paginas/inicio.aspx>

Coordinador de la especialización

Álvaro Guarín Grisales

E-mail: aguarin@eafit.edu.co

Teléfono: +574 2619500 ext. 9203