La **ingeniería de sistemas** puede verse como la aplicación tecnológica de la teoría de sistemas a los esfuerzos de la ingeniería, adoptando en todo este trabajo el paradigma sistémico. Lo que lleva a la eficiencia y eficacia. **Eficacia**: Consiste en alcanzar las metas establecidas en la empresa. **Eficiencia**: Se refiere a lograr las metas con la menor cantidad de recursos. De manera que, un ingeniero en sistemas o la ingeniería como tal requiere que cumplas con estos 2 conceptos, ya que de no ser así el trabajo podría llegar a ser demasiado fácil llegando al objetivo con pocos recursos o nunca llegar al objetivo y malgastar recursos que son necesarios para que próximos trabajos puedan concluirse.

Éticamente se relaciona con la ingeniería en sistemas computacionales ya que en el trabajo a entregar hay que llegar a un punto clave a alcanzar ya que supondrá una reducción de costes por parte de la organización y, de manera indirecta, una mejor valoración de todos los trabajadores al ver su trabajo mejor desarrollado y más valorado.

Todo esto se refiere a que al ser eficaces construimos las metas, pero al ser eficientes logramos esas metas y en su construcción requiere menos tiempo y gastar menos recursos lo que significa menores costes para la entidad. Por ejemplo:

Un cliente te pide la automatización de su casa para uso de seguridad (sistema contra incendios), el ingeniero en sistemas tiene que utilizar recursos que sean eficaces para el mejor funcionamiento y que cumpla los estandartes de seguridad sin exceder los recursos por querer brindar un mejor servicio, que a final de cuentas sería innecesario.

REFERENCIAS

Manuel López Millán/ publicación: 21-noviembre-2016/<https://www.imf-formacion.com/blog/corporativo/gestion-empresarial/eficiencia-y-eficacia-que-es-mejor/> Recuperado el 7/12/2017.

Asplel / publicación 7-octubre-2016/<https://www.inadem.gob.mx/eficiencia-eficacia-y-productividad-en-una-empresa/> Recuperado el 7/12/2017