Administración de proyectos II

Licenciatura en Ingeniería de Software

Unidad 3

Administración de los individuos y/o de los equipos de trabajo

Tema

Toma de decisiones





Toma de decisiones (TD)

- Es el proceso mediante el cual se realiza una elección entre las alternativas o formas para resolver diferentes situaciones de la vida, que se pueden presentar en diferentes contextos: a nivel laboral, familiar, sentimental o empresarial.
- La buena toma de decisiones permite vivir mejor. Nos otorga algo de control sobre nuestras vidas.

"Toda mala decisión que tomo va seguida de otra mala decisión"

Toma de decisiones

- Es la medula de la planeación.
- Las decisiones racionales generalmente se toman sin darnos cuenta, quizás de manera inconsciente, podemos comenzar el proceso de consideración.
- Lo mejor es aprender el proceso de toma de decisiones para decisiones complejas, importantes y criticas.

Elementos

- La existencia de un problema real o potencial (aun cuando no se evidencie un conflicto latente).
- Un conjunto de estados de la naturaleza (EN) o factores externos sobre los cuales el decisor no tiene control, ni de su comportamiento ni de su presencia.
- Un conjunto de alternativas o cursos de acción factibles que permitan obtener la solución al problema planteado.
- Una matriz de consecuencias integrada con la interacción de cada alternativa con cada estado de la naturaleza.
- El decisor sobre quién recae la responsabilidad de la toma de decisiones

Componentes

- 1. Información: Está se recoge tanto para los aspectos que están a favor como para los que están en contra del problema, con el fin de definir sus limitaciones.
- 2. Conocimientos: Si quién toma la decisión tiene conocimientos, ya sea de las circunstancias que rodean el problema o de una situación similar, entonces éstos pueden utilizarse para seleccionar un curso acción favorable.
- 3. Experiencia: Cuando un individuo soluciona un problema en forma particular, ya sea con resultados buenos o malos, esta experiencia le proporciona información para la solución del próximo problema similar.
- 4. Análisis: No puede hablarse de un método en particular para analizar un problema, debe existir un complemento, pero no un reemplazo de los otros ingredientes.
- 5. **Juicio:** El juicio es necesario para combinar la información, los conocimientos, la experiencia y el análisis, con el fin de seleccionar del curso de acción apropiado.

Información sobre los EN

- Dependiendo de la información disponible que el decisor tenga sobre los estados de la naturaleza, la toma de decisiones puede clasificarse de la siguiente forma:
 - A. Bajo certeza. Ocurre cuando sólo existe un estado de la naturaleza o cuando se sabe a ciencia cierta cuál es el estado la naturaleza que se presentará.
 - B. Bajo riesgo. Es cuando el decisor conoce la probabilidad de ocurrencia de cada uno de los estado de la naturaleza que afectan la situación bajo estudio.
 - C. Bajo incertidumbre. Es cuando a pesar de conocer todos los estados de naturaleza que se puedan presentar, no se cuenta con la probabilidad de ocurrencia de cada uno de ellos.
 - D. Bajo conflicto. También conocida como "teoría de juegos". Ocurre cuando las acciones del decisor dependen de las decisiones que tome un oponente adverso e inteligente.

Revisión de ejemplos

• Material en plataforma.

El valor de su decisión

- Las decisiones son el corazón del éxito y a veces, hay momentos críticos en que pueden presentar dificultad.
- Un gerente debe tomar muchas decisiones todos los días.
- Algunas de ellas son decisiones de rutina o intrascendentes mientras que otras tienen una repercusión drástica en las operaciones de la empresa donde trabaja.

Use su experiencia.

 En la toma de decisiones la experiencia es un elemento clave puesto que las decisiones deben tomarse sobre una realidad altamente compleja debido al enorme número de variables que entran en juego.

La acumulación de experiencia es larga y costosa.

El enfoque de sistemas y la TD

- La toma de decisiones es fundamental para cualquier actividad humana.
- En este sentido, somos todos tomadores de decisiones.
- Hay decisiones programadas y no programadas.
 - Las decisiones programadas: Estas son apropiadas para problemas estructurados y decisiones de rutina.
 - Las decisiones no programadas: Estas se usan para decisiones no rutinarias.

El proceso

- ¿Cual es la meta que usted desea alcanzar?
- Averiguo cual es el conjunto de cursos de acción posibles que puede tomar y luego regar información confiable sobre cada uno de ellos.

•

Pasos para la TD

(parte 1)

1. Identificación del problema

- Tenemos que reconocer cuando estamos ante un problema para buscar alternativas al mismo.
- ¿Qué hay que decidir?

2. Análisis del problema

- Determinar las causas del problema y sus consecuencias y recoger la máxima información posible sobre el mismo.
- ¿Cuáles son las opciones posibles?

Pasos para la TD

(parte 2)

3. Evaluación o estudio de opciones o alternativas

- Identificar las posibles soluciones al problema o tema, así como sus posibles consecuencias.
- Predecir el resultado de cada curso de acción individual mirando hacia el futuro.
- ¿Cuáles son las ventajas e inconvenientes de cada alternativa?

4. Selección de la mejor opción

- Una vez analizadas todas las opciones o alternativas posibles, debemos escoger la que nos parece mas conveniente y adecuada.
- Observamos como aquí esta implicada en sí misma una decisión.
- Elija la mejor alternativa que tenga el menor riesgo involucrado.
- ¿Cuál es la mejor opción?

Pasos para la TD

(parte 3)

5. Poner en práctica las medidas tomadas

- Una vez tomada la decisión debemos llevarla a la práctica y observar su evolución.
- ¿es correcta la decisión?

6. Evaluar el resultado

- Considerar si el problema se ha resuelto conforme a lo previsto, analizando los resultados para modificar o replantear el proceso en los aspectos necesarios para conseguir el objetivo pretendido.
- ¿La decisión tomada produce los resultados deseados?