

DESARROLLO Y PRODUCCION DE SOFTWARE

La producción de software es la actividad principal de un proyecto de desarrollo de software. En nuestro modelo hay cuatro actividades principales en el software:

- **La asignación de mano de obra:** La mano de obra total es solamente una función del nivel de fuerza de trabajo total y el promedio de diario de mano de obra por el personal, en algunos caso es asignado el personal en un proyecto a la vez, lo que sería día-hombre por lo que cada miembro contribuye un a un hombre-día todos los días del proyecto. En otras organizaciones se dan a los profesionistas más de un proyecto, si en promedio es asignado a 2 proyectos se trabaja en una base 50,50.
- **Asignación de la mano de obra para la calidad:** Garantía de la calidad se define en Pressman como un conjunto de actividades... realizadas conjuntamente con el desarrollo (el de) un producto de software para garantizar el producto cumple con las normas especificadas. Dedicadas a reducir dudas y los riesgos del producto entorno al destino, las técnicas usadas son revisiones, inspecciones, lectura de código (proceso donde la lógica y formato del código es examinado por un programador que no es el diseñador original).
- **Impacto de la presión en la Lista de asignación de Recursos Humanos para la Calidad:** la "fracción real de la mano de obra para control de calidad" puede ser diferente de la fracción "Planificación de Recursos Humanos para el control de calidad", debido a las presiones de calendario. $\text{Calendario de presión} = (\text{TMDPSN} - \text{MDRM}) / \text{MDRM}$; donde
TMDSP = Total Días hombre percibe que aún necesarias para realizar el proyecto.
MDRM = Total Hombre días restantes en el plan actual.
- **Asignación de la mano de obra por re trabajo:** Encargado de corregir errores relacionando el esfuerzo que se volverá a realizar para corregir los errores encontrados.

DESARROLLO DE L SOFTWARE

Los procesos en el desarrollo del software son diseñar y codificar, que conlleva a la asignación del personal para la capacitación, calidad y revisión. Para ello se da una formula en la que intervienen los siguientes factores:

Productividad actual = productividad potencial – pérdidas debido al proceso defectuoso.

El potencial de productividad se da al obtener el mayor provecho a los recursos asignados en el tiempo establecido.

Las pérdidas se dan al contrario de la definición anterior. El nivel de productividad se mide por el número de tareas terminadas en un día, las pérdidas en la productividad se dan por falta de comunicación y por la falta de experiencia de los empleados.

La comunicación juega un papel muy importante ya que es un medio para preguntar dudas sobre especificaciones del proyecto y así poder acercarse al resultado idóneo del producto, teniendo como resultado menos pérdidas en la productividad y el término del proyecto a buena hora.