

UNIDADES, TRABAJO Y TIEMPO

Duración x Unidades = Trabajo

- Duración: El tiempo de trabajo necesario para completar una tarea
- Trabajo: El esfuerzo total necesario para completar una tarea
- Recursos: personas, equipos y materiales necesarios para completar una tarea

Los recursos materiales no crean trabajo

Unidades de recurso hace referencia al tiempo del recurso usado en una tarea

Duración x Unidades = Trabajo

- tarea de unidades fijas: tarea cuyas unidades asignadas (o recursos) son un valor fijo y cualquier cambio en la cantidad de trabajo o en la duración de la tarea no afecta a las unidades de la tarea. (Por defecto).
- tarea de trabajo fijo: tarea cuya cantidad de trabajo es un valor fijo y cualquier cambio en la duración de la tarea o en el número de unidades asignadas (o recursos) no afecta al trabajo de la tarea.
- tarea de duración fija: tarea cuya duración es un valor fijo y cualquier cambio en el trabajo o en las unidades asignadas (es decir, recursos) no afecta a la duración de la tarea.

Duración x Unidades = Trabajo

- Si las unidades asignadas son mayores que las disponibles, tendremos una sobreasignación
- Condicionada por esfuerzo
 - Influye cuando ya se han asignado unidades inicialmente
 - El trabajo permanece constante
 - Cuando se cambian los recursos asignados, se modifica la duración para acomodar estos cambios
 - Ejemplo, es leer un libro una tarea condicionada por esfuerzo?

En una :	Si se revisan las unidades	Si se revisa la duración	Si se revisa el trabajo
Tarea de unidades fijas	Se vuelve a calcular la Trabajo. Cond. Esfuerzo: Cambia duración	Se vuelve a calcular el trabajo.	Se vuelve a calcular la duración.
Tarea de trabajo fijo.	Se vuelve a calcular la duración.	Se vuelven a calcular las unidades.	Se vuelve a calcular la duración.
Tarea de duración fija	Se vuelve a calcular el trabajo. Condicionada-por esfuerzo: Revisa unidades	Se vuelve a calcular el trabajo.	Se vuelven a calcular las unidades.

Duración x Unidades = Trabajo

- Leer un libro

CASO 1

- **Supongamos que tiene una tarea de unidades fijas, con una unidad de recurso a tiempo completo disponible durante 8 horas al día. Configura la tarea con una duración de 10 días y 80 horas de trabajo**

CASO 1

- Supongamos que tiene una tarea de unidades fijas, con una unidad de recurso a tiempo completo disponible durante 8 horas al día. Configura la tarea con una duración de 10 días y 80 horas de trabajo
 - Si dispone de otro recurso a tiempo completo que puede ayudar en la tarea, Project vuelve a calcular la duración de la tarea. Ésta ahora tiene dos unidades asignadas, de 5 días de duración y 80 horas de trabajo.
 - Si averigua que dispone de 8 días para finalizar la tarea en lugar de 10, Project vuelve a recalcular el trabajo de la tarea, que tiene ahora una duración de 8 días, con 64 horas de trabajo y 1 unidad de recurso.
 - Si resulta que la tarea durará 20 horas de trabajo adicional, Project vuelve a calcular la duración de la tarea. Ésta ahora tiene 100 horas de trabajo, con una duración de 12,5 días y 1 unidad de recurso.

CASO 2

- Supongamos ahora que la misma tarea es ahora una tarea de trabajo fijo. Esto significa que la tarea sólo puede realizarse en la cantidad de trabajo que haya especificado, ni más ni menos. En este ejemplo, la tarea dispone de 1 recurso a tiempo completo para 8 horas al día, cuya duración es de 10 días y 80 horas de trabajo.

CASO 2

- Supongamos ahora que la misma tarea es ahora una tarea de trabajo fijo. Esto significa que la tarea sólo puede realizarse en la cantidad de trabajo que haya especificado, ni más ni menos. En este ejemplo, la tarea dispone de 1 recurso a tiempo completo para 8 horas al día, cuya duración es de 10 días y 80 horas de trabajo.
 - Si averigua que otro recurso a tiempo completo puede ayudar en la tarea, Project vuelve a calcular su duración. Ahora la tarea tiene 2 unidades asignadas, dura 5 días y 80 horas de trabajo.
 - Si resulta que dispone de 8 días para finalizar la tarea en lugar de 10, Project vuelve a calcular las unidades de recurso de la tarea. Para finalizar la tarea en 80 horas y 8 días, hay que asignar 1,25 unidades de recurso. La unidad de recurso actualmente asignada a la tarea se asigna al 125%. Debe asignar otro recurso para asumir la asignación adicional del 25%.
 - Si resulta que la tarea durará 20 horas de trabajo adicional, Project vuelve a calcular la duración de la tarea. Ésta ahora tiene 100 horas de trabajo, con una duración de 12,5 días y 1 unidad de recurso.

CASO 3

- Finalmente, supongamos que la misma tarea es una tarea de duración fija. Esto significa que la tarea debe finalizarse en la duración que se haya especificado. De nuevo, en este ejemplo, la tarea dispone de 1 recurso a tiempo completo durante 8 horas al día, tiene una duración de 10 días con 80 horas de trabajo.

CASO 3

- Finalmente, supongamos que la misma tarea es una tarea de duración fija. Esto significa que la tarea debe finalizarse en la duración que se haya especificado. De nuevo, en este ejemplo, la tarea dispone de 1 recurso a tiempo completo durante 8 horas al día, tiene una duración de 10 días con 80 horas de trabajo.
 - Si resulta que dispone de otro recurso para ayudar en la tarea, Project vuelve a calcular el trabajo asignado a cada recurso. Cuando sólo había 1 recurso asignado a la tarea, dicho recurso contaba con 80 horas para terminar el trabajo. Al asignar otro recurso a la tarea, cada recurso necesitará 40 horas para finalizar la tarea, en los mismos 10 días, para un total de 80 horas de trabajo. Al agregar otra unidad de recurso, también revisa la asignación de ambas unidades al 50% cada una, de tal forma que ahora están disponibles para trabajar al 50% en otras tareas.
 - Si averigua que dispone de 8 días para finalizar la tarea en lugar de 10, Project vuelve a recalcular el trabajo de la tarea, que tiene ahora una duración de 8 días, con 64 horas de trabajo y 1 unidad de recurso.
 - Si resulta que la tarea durará 20 horas de trabajo adicional, Project vuelve a calcular las unidades de recurso de la tarea, de tal forma que el trabajo adicional se lleve a cabo en los 10 días asignados. La tarea ahora tiene 100 horas de trabajo, con una duración de 10 días y 1,25 unidades de recurso. La unidad de recurso actualmente asignada a la tarea se asigna al 125%. Necesita por tanto **asignar otro recurso para que se ocupe de la asignación adicional del 25%**