



6.3 SECUENCIAR LAS ACTIVIDADES

Dante Guerrero-Chanduví

Piura, 2015

FACULTAD DE INGENIERÍA

Área departamental de Ingeniería Industrial y de Sistemas





Esta obra está bajo una <u>licencia</u> <u>Creative Commons Atribución-</u> <u>NoComercial-SinDerivadas 2.5 Perú</u>

Repositorio institucional PIRHUA – Universidad de Piura

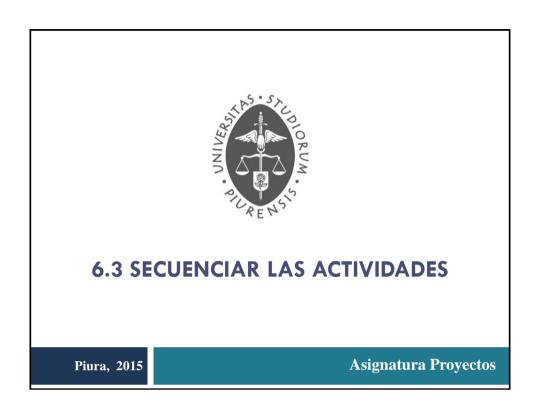


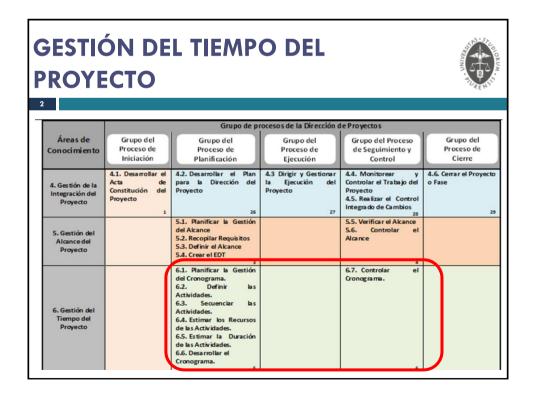
UNIVERSIDAD DE PIURA

6.3 Secuenciar las actividades

PROYECTOS CLASES

PYT 03/12/2015





GESTIÓN DEL TIEMPO DEL PROYECTO



6.3 SECUENCIAR LAS ACTIVIDADES

Es el proceso que consiste en identificar y documentar las relaciones entre las actividades del proyecto.

Se establece mediante relaciones lógicas.

Cada actividad e hito, a excepción del primero y del último, se conecta con al menos un predecesor y un sucesor.

Puede ser necesario incluir adelantos o retrasos entre las actividades para poder sustentar un cronograma del proyecto realista y viable.

La secuencia puede establecerse utilizando un software de gestión de proyectos o empleando técnicas manuales o automatizadas.

Grupo de procesos de planificación y competencias

GESTIÓN DEL TIEMPO DEL PROYECTO



6.3 SECUENCIAR LAS ACTIVIDADES

Entradas

- Plan de gestión de tiempo
- Lista de actividades
- Atributos de Actividades.
- Lista de hitos.
- Enunciado del Alcance
- Activos de los procesos de la organización.
- Factores ambientale

Herramientas y Técnicas

- Método de Diagramación por precedencia (PDM).
- Determinación de dependencias.
- Aplicación de Adelantos y Retrasos.

Salidas

- Diagramas de red de cronograma de proyecto.
- Actualizaciones de la documentación del proyecto.

Grupo de procesos de planificación y competencias

GESTIÓN DEL TIEMPO DEL PROYECTO



6.3 SECUENCIAR LAS ACTIVIDADES

Entradas

A. Enunciado del Alcance

Contiene la descripción del alcance del producto, que incluye las características del producto que pueden afectar el establecimiento de la secuencia de las actividades, tal como la disposición física de una planta que se va a construir o las interfaces del subsistema en un proyecto de software.

B. Activos de los Procesos de la Organización

Pueden influir en el proceso Secuenciar las Actividades, se encuentran los archivos de proyecto provenientes de la base corporativa de conocimiento.

C. Factores Ambientales de la Empresa

Las normativas gubernamentales o industriales, el sistema de información para la dirección de proyectos (PMIS).

Grupo de procesos de planificación y competencias

GESTIÓN DEL TIEMPO DEL PROYECTO



6.3 SECUENCIAR LAS ACTIVIDADES

Herramientas y Técnicas

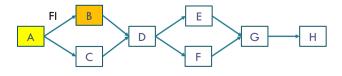
Método de diagramación por precedencia (PDM) (Precedence Diagramming method)

Son organizadas para identificar requerimientos del producto y del proyecto.

Método utilizado para crear un diagrama de red del cronograma del proyecto que utiliza casillas o rectángulos, denominados nodos, para representar las actividades, que se conectan con flechas que muestran sus relaciones lógicas.

Incluye cuatro tipos de dependencias o relaciones lógicas:

Tenemos: Final a Inicio (FI), Final a Final (FF) (Ej: Redactar-Edición), Inicio a Inicio (II) (Ej: Nivelar-Llenar), Inicio a Fin (IF) (Ej: 1er turno-2do turno).



GESTIÓN DEL TIEMPO DEL PROYECTO Herramientas y Técnicas Finish to Start (FS) Activity A Activity B **Activity A Activity A** Start to Start (SS) Finish to Finish (FF) **Activity B Activity B** Start to Finish (SF) **Activity A Activity B** Grupo de procesos de planificación y

GESTIÓN DEL TIEMPO DEL PROYECTO



6.3 SECUENCIAR LAS ACTIVIDADES Herramientas y Técnicas

B. Determinación de la dependencia (Dependency determination)

Para definir la secuencia entre las actividades, se emplean tres tipos de dependencias: Incluye cuatro tipos de dependencias o relaciones lógicas:

- Dependencias obligatorias: Son aquellas <u>requeridas por contrato, o inherentes a</u> <u>la naturaleza del trabajo</u>. (limitaciones físicas)
- Dependencias discrecionales: Se establecen con base en el conocimiento de las mejores prácticas.
- Dependencias externas: Implican una <u>relación entre las actividades del proyecto y aquéllas que no pertenecen al proyecto</u>. Estas dependencias están fuera del control del equipo del proyecto. Ej: evaluación del Gobierno antes de continuar con un proyecto del estado.
- Dependencias internas: implican una relación de precedencia entre actividades del proyecto y por regla general están bajo el control del equipo del proyecto. Ej: probar maquina luego de ensamblar.

Grupo de procesos de planificación y competencias

GESTIÓN DEL TIEMPO DEL PROYECTO



6.3 SECUENCIAR LAS ACTIVIDADES

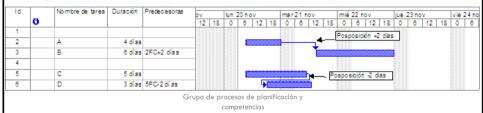
C. Aplicación de Adelantos y Retrasos

Herramientas y Técnicas

El equipo de dirección de proyecto determina las dependencias que pueden necesitar un adelanto o un retraso para definir con exactitud la relación lógica. No deben utilizarse adelantos y retrasos para sustituir la lógica de la planificación. Deben documentarse las actividades y sus supuestos relacionados.

☐ Un adelanto permite una aceleración de la actividad .

Un retraso ocasiona una demora en la actividad sucesora.



GESTIÓN DEL TIEMPO DEL PROYECTO



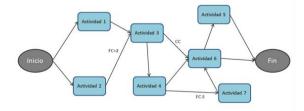
6.3 SECUENCIAR LAS ACTIVIDADES

Salidas

A. Diagramas de Red del Cronograma del Proyecto

Los diagramas de red del cronograma del proyecto son una representación esquemática de las actividades del cronograma del proyecto y de sus relaciones lógicas, también denominadas dependencias.

Una narración resumida puede adjuntarse al diagrama y describir la metodología básica utilizada para secuenciar las actividades.



PYT 03/12/2015

