

Versión Preliminar Agosto 2005

Proyectos Tecnológicos realizados por los Alumnos y Docentes de la EET N° 3 de Berazategui

Nombre del Proyecto: Construcción de una Escalera de Hormigón

Modulo del TpP: Desarrollo de Procesos Constructivos

Año: 9°

Proyecto de aplicación a otros módulos del TpP: Autoconstrucción

- Metrología, Medición y Trazado
- Procesamiento manual de los Materiales
- Transformación de los Materiales en los Procesos Productivos
- Las Estructuras.



Aspectos Metodológicos de la Propuesta

Para el desarrollo del proyecto nos proponemos despertar en el alumno el interés por el modulo. Es por eso que creemos que ese interés y estímulo proviene del "hacer", y por lo tanto el hacer se traduce en operar técnicamente promoviendo la inquietud por el saber. Este operar posibilita el aprendizaje, tanto desde los procesos propios del hacer como de la reflexión de éstos.

El enfoque metodológico tiene dos momentos principales: el momento de operar (o hacer) y el momento de reflexión de lo que se esta haciendo..

Si la tecnología fuera solamente la enseñanza de técnicas o el entendimiento de procesos o productos; este segundo momento no existiría. Su razón de ser es fundamental para el abordar el objeto de conocimiento que se propone la educación en el TpP, porque es la reflexión la que deberá poner en claro las relaciones complejas de la técnica.

Para el abordaje de este proyecto se tiene en cuenta tres ejes principales:

- Recolección y análisis de la información
- La adquisición de las técnicas y herramientas para operar en el mundo técnico
- La secuenciación de etapas en un proceso constructivo básico.

Expectativas de Logro

Una vez finalizado el modulo los alumnos serán capaces de:

- Reconocimiento de los distintos materiales de construcción para los diferentes procesos de construcción.
- Planificación y ejecución de un proceso de construcción básico

Lista de Materiales por Alumno (con porta retrato)

Tipo de madera: Pino Brasil o Kiri

1 Listón de 2,5 x 1x 15 cm

1 Listón de 3,5 x 1x 25 cm

1 Listón de 7 x 1x 13 cm

1 Listón de 7 x 1x 33 cm

1 Listón de 10 x 1 x 30 cm

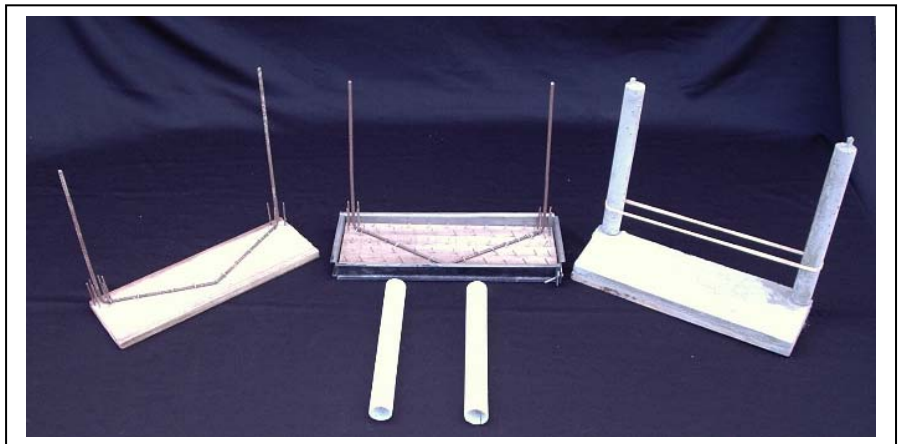
Caño de PVC de 1" de diámetro x 45 cm para el encofrado de las columnas

60 clavos de 8 x 20

2 bandas elásticas

Varilla de 4,2 x 76 cm.

5 listones de ladrillo



Materiales sin fraccionar

Cemento

Arena

Cola vinílica

Piedras partidas

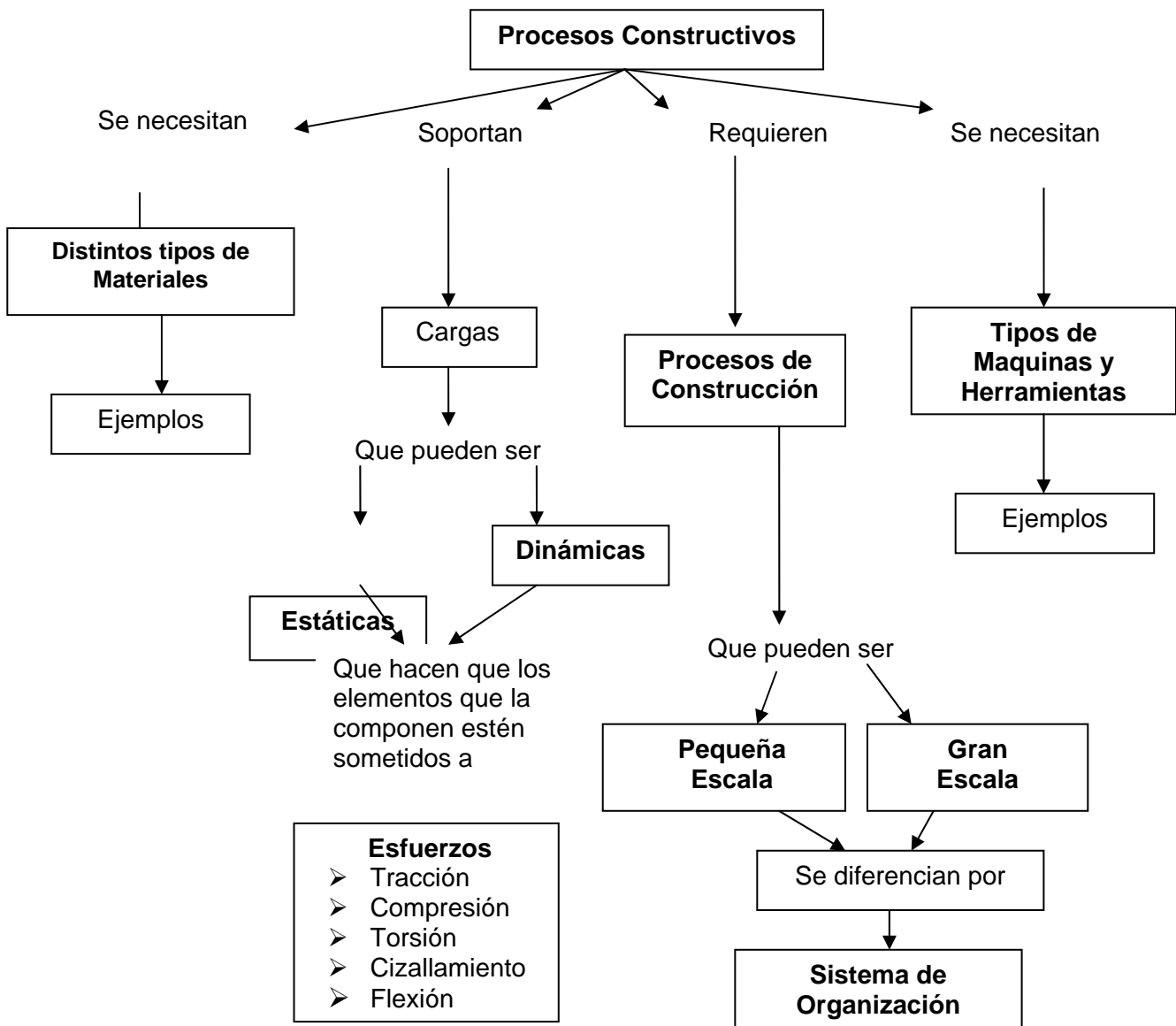




Esquema conceptual para el desarrollo del modulo

En el siguiente esquema aparecen los contenidos correspondientes al modulo Desarrollo de los Procesos Constructivos

El trabajo propuesto permite ponerlos en juego y favorece el desarrollo de las capacidades necesarias para alcanzar las expectativas de logro propuestas



LA SECUENCIA CONSTRUCTIVA Y LOS PLANOS DEL PROYECTO ESTÁN EN EL ANEXO

Agradecimientos

Al Equipo Directivo de la Escuela

A los Profesores Antonio Maidana, Gabriel Mazzola, Guillermo Zago, Marcelo Cozzi