



---

## CONSTRUCCION IV

### 1 - ORIENTACIÓN GENERAL

Son de aplicación las recomendaciones de la práctica 1 respecto a la formación de equipos, la asistencia a las Clases de Consulta, cumplimiento de las medidas de seguridad en las visitas a obra (casco, etc.), la realización de los trabajos individuales y colectivos en plazo y la presentación de las Carpetas al docente para aspirar al examen en condiciones especiales.

2 -

**Organización Espacial. (MÓDULO 4)**

**Organización Temporal. (MÓDULO 6)**

**Condiciones de trabajo y seguridad. (MÓDULO 7)**

**Gestión de la calidad en la construcción. (MÓDULO 6)**

### 3 - TRABAJOS INDIVIDUALES

**3.1 - Personal:** Averiguar el personal ocupado dependiente de la empresa y el de los subcontratistas presente en obra. Indicar su categoría, especialización, cantidad, horario, tipo de contrato (permanente, a término u otro), forma de retribución (mensual, a jornal, a destajo, incentivos especiales). Realizar un diagrama de relaciones jerárquicas del total del personal

**3.2- Herramientas y equipos:** Enumerar las herramientas disponibles identificando si son propiedad del trabajador o de la empresa. Dibujar los equipos no mecanizados: andamios, rampas, escaleras, roldanas, ductos, etc.

**3.3 - Máquinas:** (Podrá dividirse entre dos estudiantes en: máquinas de elaboración y de transporte) Enumerar las máquinas, su uso y capacidad de producción. Realizar esquemas de funcionamiento especificando motor, transmisión, instrumento accionado, energía usada. Graficar el ciclo de trabajo.

**3.4 - Organización espacial:** Representar en planta a escala y corte si correspondiera, la organización espacial existente: los límites, la construcción, locales auxiliares, las instalaciones de electricidad, agua y evacuación, accesos, circulaciones, equipos de elevación, obradores con sus equipos, etc. Averiguar si existe proyecto de organización espacial de la empresa (no elimina la tarea descripta)

### 4 - TRABAJOS COLECTIVOS

**4.1 - Organización espacial.** Determinar si la organización espacial existente presenta inconvenientes y, en ese caso, cuáles serían las correcciones. Observar si la organización deberá ser modificada al iniciarse trabajos futuros

**4.2 - Organización temporal.** Determinar la interrelación entre las tareas en marcha y se existen tareas obstaculizadas por la falta de avance en de otras. Diseñan un Diagrama de Barras de las tareas en ejecución y las inmediatamente anteriores y



**farq | uruguay**

facultad de arquitectura/universidad de la república

posteriores. Indicar en el mismo los momentos de entrada de subcontratistas o suministros importantes. Organizar las tareas por el Método del Camino Crítico. Discutir las ventajas de uno y otro método de programación

**4.3 - Condiciones de trabajo y seguridad.** Relevar el cumplimiento del Decreto 89/95 utilizando las planillas que figuran en el Fascículo 0 y en fotocopiadora. Se deberá marcar en cada casillero el cumplimiento o no del Decreto y las medidas que debería exigir el Director de Obra (Aclarar a la empresa y a los capataces que se trata de un ejercicio de estudio y que los datos no serán utilizados de otra forma)

## **5 - EJERCICIOS**

***Resolver los ejercicios del Fascículo 0, referidos a la organización temporal de la obra.***