

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE
DIPLOMADO EN CONSTRUCCION

MAQUINARIA Y EQUIPO OC1203
PROGRAMA DEL CURSO
Prof. Cristina Vargas Castillo
II Ciclo- 1998

DESCRIPCION GENERAL DEL CURSO

El curso está dirigido a los estudiantes del III ciclo de la carrera. Pretende dar una visión general del equipo y maquinaria de construcción y los aspectos económicos que intervienen en su selección.

OBJETIVO GENERAL

El objetivo de este curso es proporcionar a los estudiantes la información práctica necesaria para darle capacidad de seleccionar la maquinaria y el equipo de construcción de acuerdo a la actividad a desarrollar.

TEMAS A DESARROLLAR

- a-El equipo de construcción
- b-La selección del equipo para construcción
- c-Costos y Control de equipo

DESCRIPCION DE LAS UNIDADES

- A.- El equipo de construcción
- 1. Equipo para construcción liviana
- 2. Equipo para movimiento de tierras
- 3. Equipo para cimentación y montaje
- 4. Equipo para obras especializadas
- 5. Equipo para pavimentación
- 6. Equipo para manejo de materiales
- 7. Equipo para producción de agregados
- 8. Equipo para concreto
- 9. Equipo para pavimentación

B.- La selección del equipo para construcción

1. Identificación del equipo para construcción
2. Productividad y eficiencia del equipo
3. Factores de selección del equipo

C.- Costos y control de equipo

1. Costos de la operación del equipo
2. Las variables en un valor de maquinaria. (Inflación, depreciación técnica, evolución técnica, etc.)
3. La duración de la vida económica

EVALUACION

Dos pruebas parciales	25%
	25%
Examen Final	25%
Trabajos prácticos	10%
Tareas	10%
Giras	5%
Total	100%

BIBLIOGRAFIA

Caterpillar, Caterpillar Performance Handbook, 23rd Edición. Illinois, 1992.

David A. Day, Maquinaria para construcción, Ed. Limusa, Limusa, México 1978

R.L. Peurifoy, Métodos planeamiento y equipos de construcción, Ed. Diana, México.

A. Gabay, J. Zemp, Máquinas para obras, Ed Blume, Barcelona, España.