

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE  
DIPLOMADO EN CONSTRUCCION

MAQUINARIA Y EQUIPO OC1203  
PROGRAMA DEL CURSO  
Prof. Cristina Vargas Castillo  
I Ciclo- 1996

1.-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.

2.-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.

3.-TEMAS A DESARROLLAR

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

4.-DESCRIPCION DE LAS UNIDADES

- A.- El equipo de construcción
  - I. Equipo para construcción liviana
  - II. Equipo para movimiento de tierras
  - III. Equipo para cimentación y montaje - formaleta
  - IV. Equipo para obras especializadas
  - V. Equipo para pavimentación
  - VI. Equipo para manejo de materiales
  - VII. Equipo para producción de agregados
  - VIII. Equipo para concreto
  - IX. Equipo para pavimentación
  
- B.- La selección del equipo para construcción
  - I. Introducción al equipo para construcción
  - II. Identificación del equipo para construcción
  - III. Productividad y eficiencia del equipo
  - IV. Factores de selección del equipo
  
- C.- Costos y control de equipo
  - I. Introducción a los costos del equipo
  - II. Costos de la operación del equipo

- III. Las variables en un valor de maquinaria. (Inflación, depreciación técnica, evolución técnica, etc.)  
IV. La duración de la vida económica

5.- EVALUACION

Dos pruebas parciales	25%
	25%
Examen Final	25%
Trabajos prácticos	15%
Participación y Asist.	10%
	+
Total	100%

6.- 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.

I.N.A., Depto. Técnico Docente, Maquinaria Pesada, explotación y renovación de equipos mecánicos, San José, Costa Rica, Agosto 1980.