

ESCUELA DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO

INTRODUCCIÓN A LA ARQUITECTURA I • ARQ 3015

Sección 005

Profesor: Arq. Juan C. Penabad

ESQUEMA DE CLASE No. 9: ALBAÑILERÍA

I. ORIGEN

I. Construcción en piedra en la antigüedad

- a. Primitiva (Incas/Minoicos)
- b. Egipto
- c. Roma imperial
- d. Medioevo
- e. Construcción en ladrillo (contemporánea)

II. DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

I. Definición:

Construcción mediante el ensamblaje sistemático de piezas modulares y repetitivas empleando entre ellas un recurso adhesivo.

II. Características:

- a. Excelente rendimiento y capacidad en compresión.
- b. Doblemente flojo en tensión: Las piezas y la pega.
- c. Envuelve trabajo extenso y cuidadoso (acarreo, colocación y terminación).
- d. Inestabilidad lateral.
- e. Variedad de expresión y materiales
- f. Puede ser portante o ligera.
- g. Puede ser genuina o revestimiento.
- h. Resistente al fuego.
- i. Estandarización industrial provee variedad de piezas económicas con diferentes propósitos.
- j. Uso limitado a elementos verticales (paredes o columnas).

III. ALBAÑILERÍA EN HORMIGÓN

I. Bloque reforzado

- a. Refuerzo vertical
- b. Refuerzo horizontal

II. Bloque con junta expuesta

- a. Reticulada
- b. Contrapeada

III. Empañetado

IV. Conexiones más comunes

- a. Conexión con zapatas
- b. Conexión con losa de piso (nueva / existente)
- c. Conexión con columnas y/o paredes
- d. Mochetas