

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. 2: AIRE ACONDICIONADO

I. TRANSFERENCIA TÉRMICA

Intercambio Calorífico (BTU'S)

Radiación
Conducción
Convección

II. SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

Equipo de enfriamiento

Ciclo de refrigeración
Condensación (Compresión)
Evaporación (Expansión)

Sistema de distribución

Retorno abierto
Retorno cerrado
Sin conductos

Tipos de sistemas (con conductos)

Paquete unitario
"Split"
" Cooling Tower" / VAV Boxes

Tipos de sistemas (sin conductos)

Paquete unitario (ventana)
"Mini-Split"