

## **CRONOGRAMA DEL CURSO AIRE ACONDICIONADO EN EDIFICIOS SUSTENTABLES, INCIDENCIA DE LOS SISTEMAS EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO**

### **CLASE 1 - viernes 27 de mayo (19:00 – 22:00 hs)**

ARQUITECTURA Y TÉCNICA

HISTORIA DEL AIRE ACONDICIONADO Y SU RELACIÓN CON EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO

Análisis de edificios referentes en distintas épocas, asiendo énfasis en la evolución y la adaptabilidad de la técnica en diversos lenguajes formales.

### **CLASE 2 sábado 28 de mayo (9:00 – 12:00 hs)**

EL PROYECTO TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO.

METODOLOGÍA PARA SU CORRECTA ELECCIÓN.

Determinación de objetivos, diagnóstico y toma de partido, para obtener el mejor proyecto y sus implicancias en el proceso de obra.

### **CLASE 3 viernes 3 de junio (19:00 – 22:00 hs)**

CICLO FRIGORÍFICO

ENTENDER COMO FUNCIONA

Análisis mecánico y evolución técnica de sus componentes

### **CLASE 4 sábado 4 de junio (9:00 – 12:00 hs)**

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA UNA ADECUADA INTEGRACIÓN CON EL EDIFICIO.

Análisis de los distintos tipos de equipos existentes, sus ventajas y desventajas

Presentación de objetivos para el proyecto final de curso.

### **CLASE 5 viernes 10 de junio (19:00 – 22:00 hs)**

DIMENSIONADO DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO.

HERRAMIENTAS DE CÁLCULO

Determinar el tamaño de sus componentes (cañerías de agua, cañerías de refrigerante, conductos de aire, rejillas y difusores) para determinar los espacios de servidumbre técnicos necesarios (ductos para montantes, pisos y cielorrasos técnicos, sala de equipos, sala de máquinas).

### **CLASE 6 sábado 11 de junio (9:00 – 12:00 hs)**

REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y COORDINACIÓN CON OTRAS INSTALACIONES

Ejemplos de casos prácticos

Presentación de planos y relevamiento fotográfico de proyectos reales de instalaciones térmicas en diversos programas.

Clase en modalidad taller, para analizar y despejar dudas de los trabajos a presentar en el proyecto final de curso.

### **CLASE 7 viernes 17 de junio (19:00 – 22:00 hs)**

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO

AVANCES TÉCNICOS Y CERTIFICACIÓN

Nuevas posibilidades técnicas de equipos y materiales que optimizan el uso de la energía. Estrategias para su implementación en instalaciones existentes

Presentación de distintos sistemas de certificación energética para edificios, demostración de casos paradigmáticos.

### **CLASE 8 sábado 18 de junio (9:00 – 12:00 hs)**

CONCLUSIONES

ANÁLISIS CRÍTICO

Clase de debate y análisis de la realidad actual de nuestro país, desde la perspectiva la integración entre técnica y arquitectura, y el papel que el arquitecto debe asumir para alcanzar estándares de mayor sustentabilidad y eficiencia energética en sus proyectos.