

EJERCICIO DE COMPARATIVAS DE BTV Y BTI

Con el objeto de poder comparar térmicamente los diseños de arquitectura de los edificios que han seleccionado para la elaboración de trabajo Grupal, se realizará en clase un ejercicio llamado **COMPARATIVA**, que nos llevará a sacar algunas conclusiones sobre la relación entre el diseño y la eficiencia térmica de cada uno de los edificios

Para poder hacer el ejercicio en clase **cada grupo** deberá

1. Llevar a clase una PC por lo menos (si fuesen más mejor)
2. Haber revisado y corregido el cálculo de BTI y del BTV de los **dos sectores** asignados a principios del curso: **COMERCIAL Y VIVIENDA**
3. Calcular los siguientes valores para completar en clase la tabla que se adjunta:
  - Las superficies a computar deben ser **SÓLO** las que se vayan a calefaccionar o refrigerar. COLUMNAS C Y J (no siempre son iguales en verano e invierno)
  - Sólo se van considerar en el cálculo CARGAS EXTERNAS (tanto para BTI como BTV). COLUMNAS D Y L
  - ENVOLVENTE sumatoria de superficies de muros externos, cubierta y piso. COLUMNAS (no siempre son iguales en verano e invierno)
  - FAEP (Factor de Área Envolvente - Piso) es la relación entre la superficie de la envolvente y la superficie de piso y el número correspondiente indica las veces que la superficie de la envolvente contiene a la superficie de piso.

referencias		superficie de piso calefaccionada	solo cargas externas	D/C	cáscara del sector, incluyendo el piso	Sup envolvente / Sup Piso F/C		superficie de piso refrigerada	solo cargas externas- hora de mayor ganancia	L/J	cáscara del sector, incluyendo el piso	Sup envolvente / Sup Piso F/C	
BALANCE TERMICO INVIERNO							BALANCE TERMICO VERANO						
GRUPO	TIPO	SUP. OBRA (m2)	BTI (kcal/h)	BTI/SUP (Kcal/h/m2)	SUP. ENVOLVENTE (m2)	FAEP	GRUPO	SUP. OBRA (m2)	hora maxima	BTV (Frig/h)	BTV/SUP (Frig/h/m2)	SUP. ENVOLVENTE (m2)	FAEP
1	Comercial						1						
	Vivienda												
2	Comercial						2						
	Vivienda												
3	Comercial						3						
	Vivienda												
4	Comercial						4						
	Vivienda												
5	Comercial						5						
	Vivienda												