



DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE SUELO RADIANTE

MODALIDAD: TELEFORMACION

DURACIÓN: 160 HORAS

REQUISITOS ACADÉMICOS: NIVEL 1 (SIN ESTUDIOS)

OBJETIVOS GENERALES:

DURANTE EL CURSO EL ALUMNO ADQUIERE CONOCIMIENTOS SOBRE:

1. LA ÚLTIMA MODIFICACIÓN DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS, RD 1.027/2.007, A TRAVÉS DEL RD 238/2013, CLARIFICADO A TRAVÉS DE UN NUEVO ENFOQUE DE LA NORMA UNE-EN-ISO 7.780 PARA UTILIZARLA PARA LA ESTIMACIÓN DEL NÚMERO DE PERSONAS INSATISFECHAS Y ASÍ DEFINIR LA CALIDAD DE LOS AMBIENTES TÉRMICOS
2. RECIENTES MODIFICACIONES DE LA NORMA UNE EN 1.264 SOBRE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN DE CIRCULACIÓN DE AGUA INTEGRADOS EN SUPERFICIES, PROPORCIONAN UNA COMPLETA METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE DIFERENTES CONFIGURACIONES DE LA INSTALACIÓN DE SUELO RADIANTE. ESTA METODOLOGÍA REQUIERE UNOS CÁLCULOS DETALLADOS PARA OBTENER EL FLUJO TÉRMICO EMITIDO POR LA SUPERFICIE RADIANTE
3. NECESIDADES DE MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS NUEVOS NIVELES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EXIGIDOS TRAS LA ÚLTIMA MODIFICACIÓN EN SEPTIEMBRE DE 2.013 DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, HAN PROVOCADO UN GIRO EN EL DISEÑO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS DE LOS EDIFICIOS, DENTRO DE LAS CUALES LA INSTALACIONES TÉRMICAS CUYO RECEPTOR ES UN SUELO RADIANTE PROVOCA UN MAYOR RENDIMIENTO EN GENERADORES DE CALOR DE CONDENSACIÓN AL REDUCIR LA TEMPERATURA DE TRABAJO FACILITANDO EL EFECTO DE LA CONDENSACIÓN EN LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN

PROGRAMA FORMATIVO:

1. NORMATIVA ACTUAL DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS. ÚLTIMAS NOVEDADES NORMATIVAS
2. CONFORT. CALIDAD DEL AMBIENTE TÉRMICO. APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA NORMA UNE EN ISO 7.730
3. LA CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE. VENTAJAS
4. ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE UNA INSTALACIÓN POR SUELO RADIANTE
5. EJECUCIÓN DEL SUELO RADIANTE: INSTALACIÓN, AJUSTES, PRUEBAS, EQUILIBRADO, Y, PUESTA EN MARCHA
6. ESTIMACIÓN DE MATERIALES DE UNA INSTALACIÓN. MANEJO DE TABLAS DE FLUJO TÉRMICO PARA PASOS DE TUBERÍA HABITUALES. MANEJO DE PROGRAMAS COMERCIALES CÁLCULO SEGÚN UNE EN 1.264 PARTES 2 Y 3. EJEMPLOS. UTILIZACIÓN DE PROGRAMAS COMERCIALES DEL DOCENTE
7. MANEJO DE UN PROGRAMA DE CÁLCULO CONFECCIONADO SEGÚN UNE EN 1.264
8. CÁLCULO DE OTROS ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN: CIRCULADOR, TUBERÍAS GENERALES, VASO DE EXPANSIÓN, ETC