ETSIE REHABILITACIÓN Y ECOEFICIENCIA SECTORIZACIÓN INSTALACIONES Y SISTEMAS PARA EL DISEÑO DE EDIFICIOS EFICIENTES Planta Baja: 2354.537m² < 2500m² **E INTELIGENTES** 1ª y 2ª Planta (docente): 2702.715m² < 4000m² 1° y 2° Planta (admin.): 1407.693m² < 2500m² AUTORAS: MARÍA DÍAZ SUSO 3° y 4° Planta: 1758.674m² < 4000m² PAULA RODRÍGUEZ REJANO FÁTIMA ROMERO LARA Sector 5 - Establecimiento: 53.205m² Escaleras Protegidas PROFESOR: MIGUEL ÁNGEL CAMPANO LABORDA CURSO: 2021/2022 ENFOQUE MÚLTIPLE ESPACIO REPRESENTATIVO: AULA HABITABILIDAD CONFORT **BIENESTAR** CALIDAD DEL AMBIENTE **USOS ADAPTADOS** SEGURIDAD FRENTE A **INCENDIOS** PLANTA BAJA REGULACIÓN SELECCIÓN MEJORA INTEGRAL **ECOEFICIENCIA ESPACIOS SOSTENIBLES** CONTROL CENTRALIZADO MEJORA DEL RENDIMIENTO SEGURIDAD MANTENIMIENTO Y LA PRODUCCIÓN GESTIÓN ENERGÉTICA **EFICIENCIA DE SISTEMAS OPTIMIZACIÓN GESTIÓN DE INSTALACIONES MATERIALES Y RECURSOS** INNOVACIÓN Y DISEÑO SISTEMAS INALAMBRICOS **MEJORAS PASIVAS** PLANTA PRIMERA Protección de huecos Acabados claros Uso racional del aislamiento Cubierta ventilada COMPARACIÓN DEL MODELO ACTUAL Y MEJORADO COSTO DE LA DEMANDA ENERGETICA ANUAL Actuaciones pasivas Mejora de sistemas Implementación inmótica PLANTA SEGUNDA comportamiento energético DEMANDA ENERGETICA ANUAL CONOCE MÁS Qop Qw Qve+inf Qequip Qilum Qocup QH QC QHC QTOTAL ■ACTUAL ■INTERMEDIO ■MEJORADO **CERTIFICADOS ENERGÉTICOS** Modelo actual Modelo mejorado PLANTA TERCERA < 12,4 A 10,13 A 12,4-20,1 B 20,1-31,0 27,75 D 35,9-44,1 40,3-49,6 44,1-55,2 49,6-62,0 ≥ 62,0 ESQUEMAS CLIMATIZACIÓN, ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA Y PRODUCCIÓN ACS FANCOIL AULA x3 FANCOIL AULA x2 C. RETORNO 02: FC EDIFICIO ENFRIADORA PLANTA CUARTA VACIADO C. RETORNO 01: UTAs C. RETORNO 02: RADIADORES EDIFICIO CALDERA AT C. IDA 02: RADIADOR VACIADO 🗘 🗘 RADIADOR AULA x3 RADIADOR AULA x2 DESAGÜE 🛮 SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ACS PLANTA CUBIERTA **ESQUEMAS INMÓTICA** CLIMATIZACIÓN SEGURIDAD PRESENCIAS EQUIPOS CALEFACCIÓN REFRIGERACIÓN INCENDIO MEDIR Y COMPROBAR HISTORIAL PLANTA CUBIERTA Aulas, despachos, salas: 450-550 lux Circulación:100-200 lux Baños: 200-300 lux