



Guía docente

290172 - META14 - Metabolismo Urbano: Proyecto Rels

Última modificación: 21/07/2025

Unidad responsable: Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallès
Unidad que imparte: 740 - DUTP - Departamento de Urbanisme, Territori y Paisaje.
Titulación: GRADO EN ESTUDIOS DE ARQUITECTURA (Plan 2014). (Asignatura optativa).
Curso: 2025 **Créditos ECTS:** 4.5 **Idiomas:** Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: Calatayud Souweine, Daniel

Otros:

METODOLOGÍAS DOCENTES

El programa simultanea, clases teoricas con un ejercicio de grupo. La optativa RELS se centra en; elaborar, describir y ensayar el método para validar que el proyecto piloto cumpla el compromiso de la UPC 2030 cerrando los ciclos, de la comunidad, reduciendo su impacto ambiental". Para conseguirlo utilizara y ampliara la base de 107 enquestas realizadas en el PUD-PTA Primavera 2025.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Objetivo principal

Conocer la metodologia RELS- El curso responde de forma ordenada a una serie de preguntas; Cuales son las definiciones de la pobreza energética?. Cuales son sus causas?. Revision de la normativa de eficiencia energética?. Cuales son sus consecuencias?. Que sistemas existen para identificar a hogares en pobreza energética?. Que programas intervienen para combatir la pobreza energética en el Pais de origen del estudiante?.

Objetivo secundario

Este año se supedita el objetivo principal al secundario el Proyecto Q+. La optativa RELS se integra en una oferta integrada que se suma a la Optativa de Cooperacion y los dos TaP intensivos PUD y PTA en un paquete de 33 creditos por quadrimestre. El Proyecto Q+

CONTENIDOS

Proyecto Q+

Descripción:

El Proyecto docente nace en el contexto del Octavo Programa Marco de Investigación e Innovación de la UE Horizonte Europa, que cubre el período de 2021 a 2027 y busca soluciones a problemas como el cambio climático. Los resultados se deben dirigir a resolver la transición a una economía eficiente y baja en emisiones de carbono. En 2020 el Consejo de Gobierno de la UPC aprobó la Estrategia de Acción Climática UPC 2030. Con el 2030 como horizonte temporal, la Universidad se compromete a lograr la neutralidad de las emisiones de gases de efecto invernadero que generan las actividades de docencia y de investigación. En 2023 se redacta el Informe del proceso de Transición ecosocial ETSAV de 2023.

El PUD PTA tardor 2024, (Proyecto Q+ 2024), recoge puntos mencionados en el Informe del proceso de Transición ecosocial ETSAV de 2023. punto 4.0 diagnosi col·lectiva epígrafe millora condicions ambientals del edifici. La reducción de las emisiones de 200 TCO₂ será del 75%. El resultado del Proyecto Q+ 2024, se presentó a la dirección ETSAV, después al vicerector de inversiones y gerente de la UPC.

El PUD PTA primavera 2025, recoge varios puntos de la diagnosi col·lectiva pag 20 a 27 epígrafe condicions metabòliques; "La necesidad de una diagnosis de todos los recursos y flujos metabólicos que intervienen en la escuela. Estudiar el potencial que tiene la escuela como proyecto piloto para realizar una gestión de los recursos para acercarnos al cierre de ciclos, por parte de la comunidad, para reducir su impacto ambiental, cumpliendo el compromiso de la UPC 2030". El PUD-PTA Primavera 2025 dividió el estudio en varios equipos; gestión de la movilidad, evaluación de la dieta, evaluación del ciclo del agua, ciclo de la materia del edificio en total 1100 TCO₂. Otros dos equipos exploraron la mejora de recorridos de accesibilidad para conectar el campus con el barrio y otro equipo ensayó con un grupo de voluntarios los beneficios del uso del invernadero y el Low3 como residencia y cocina-comedor.

El resultado del PUD-PTA Primavera 2025 se presentó al vicerector de inversiones de la UPC. Era posible cumplir el compromiso de la UPC reduciendo a 0 TCO₂ las emisiones de la ETSAV a 2030?. La respuesta es que las emisiones son 6 veces las calculadas y la reducción depende de cambios en comportamientos de la comunidad.

La optativa RELS se centra en el corazón de los proyectos UE Horizonte Europa; elaborar, describir y ensayar el método para validar que el proyecto piloto cumpla el compromiso de la UPC 2030 cerrando los ciclos, de la comunidad, reduciendo su impacto ambiental". Para conseguirlo utilizó y amplió la base de 107 encuestas realizadas en el PUD-PTA Primavera 2025

Dedicación: 50h

Grupo pequeño/Laboratorio: 50h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Conocer metodologías de diagnóstico de Metabolismo de carbono.