



## Módulo 3

# Arquitectura y construcción



## Energía

- Uso, orientación y funcionalidad de la edificación
- Materiales para la reducción de la energía incorporada
- Envoltura del edificio y protección contra el sobrecalentamiento y radiación solar directa (perímetro de aislamiento térmico y hermeticidad, ventanería, manejo de sombras)
- Estrategias de enfriamiento pasivo (diseño bioclimático) tales como ventilación cruzada, enfriamiento nocturno, masa de almacenamiento térmico, materiales de construcción, colores, luz, etc.
- Diseño bioclimático en espacios exteriores

### Competencia final del/de la estudiante por modulo

Los requerimientos arquitectónicos y constructivos son conocidos, así como las estrategias / técnicas para el aumento de la eficiencia energética y el confort térmico de manera pasiva (diseño bioclimático).



## Confort

- Tipologías de elementos constructivos (techo, paredes, piso, ventana)
- Toxicidad y emisiones de materiales, así como su influencia en la calidad del aire interno



## Sostenibilidad

- Conceptos arquitectónicos sostenibles prototipo
- Impacto en GEI de las medidas pasivas
- Calculo de rentabilidad de las medidas pasivas