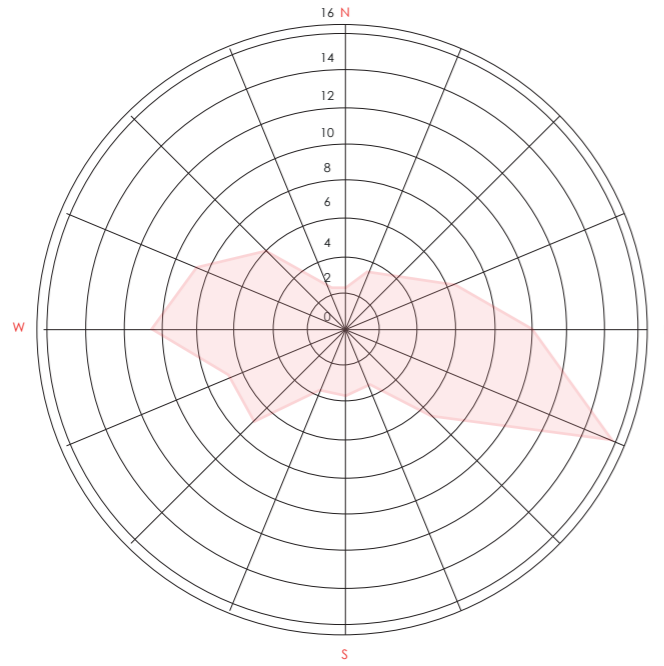
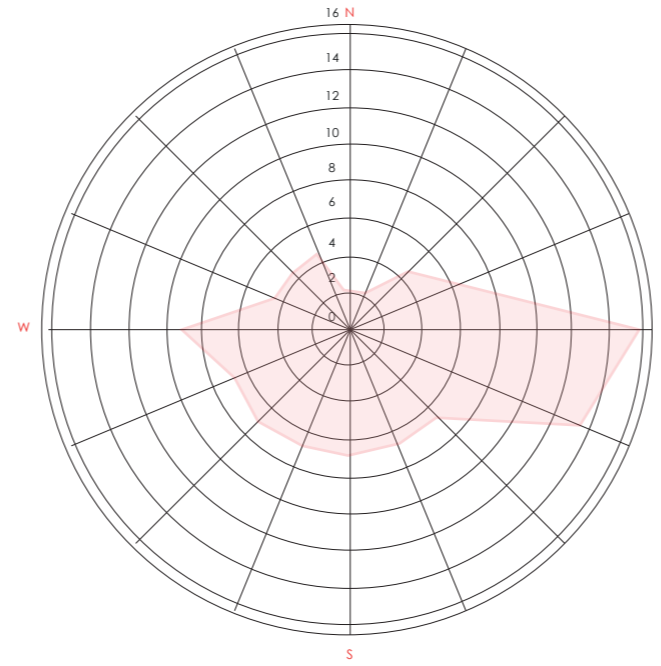


# CONECTIVIDAD

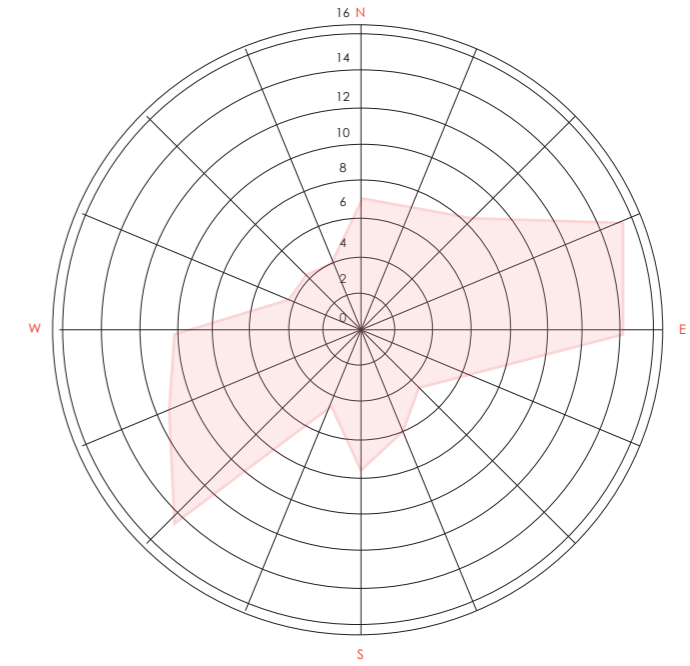
U.D ESPEJEL OTOÑO  
Sergio Prieto Fernández - 14374



Distribución de la dirección del viento durante el año (E.M Puerta Alto del León)



Distribución de la dirección del viento durante el solsticio de Diciembre (E.M Puerta Alto del León)



Distribución de la dirección del viento durante el solsticio de Junio (E.M Puerta Alto del León)

Teniendo en cuenta la dirección del viento en la franja de Invierno y Verano, podemos observar qué tipo de fachadas y qué usos destinar a esas orientaciones. Por ejemplo, en **Verano** es necesario una ventilación cruzada que permita aclimatar los espacios y evitar la concentración del entorno cargado por la actividad humana. En este caso, una orientación **Noreste-Suroeste** nos ofrece una mayor frecuencia de los vientos, sobre la que podremos colocar las viviendas aprovechando esa característica lineal. En cambio, en **Invierno resulta que la orientación Este** domina la frecuencia de los vientos, por tanto no podemos dejar una fachada abierta durante el año únicamente para aprovechar las características del viento de verano. Es necesario una **fachada polivalente** que abra o se cierre en función, no solo del viento, sino de la temperatura, la humedad y la radiación. De esta manera podemos optimizar la eficiencia del edificio aprovechando los recursos naturales que nos ofrece el entorno de la sierra y la ubicación de Collado Villalba.

