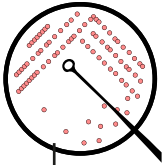


microbiología

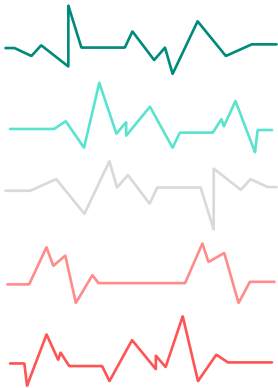
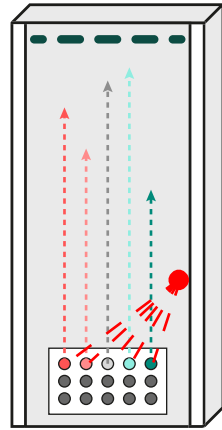
aislamiento e identificación de bacterias por MALDI-TOF



aislamiento de bacterias comunes y de **difícil crecimiento** (*Brachyspiras*, *Actinobacillus*, *Mycoplasmas*...)

se coloca una de las **colonias** crecidas en la placa del MALDI-TOF

lanza un **láser** que ioniza las proteínas presentes en las bacterias, que se volatilizan y se desplazan hacia el detector a diferente velocidad según su tamaño y carga



la huella molecular de las proteínas mayoritarias es específica para cada bacteria

se compara esa huella con las presentes en la base de datos del MALDI-TOF

identificación certera de bacterias a nivel de género y especie