

José Francisco Pérez Pérez

# Perspectiva molecular de la patogenicidad microbiana

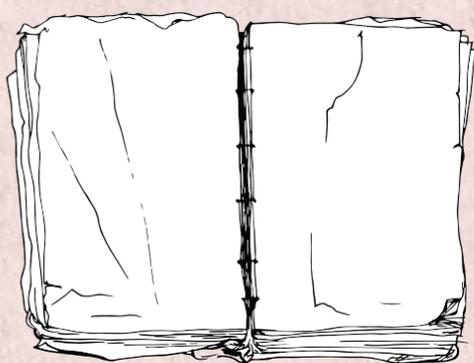
## Infección

Es simplemente el establecimiento de un microorganismo en el interior o el exterior de un huésped; puede tener una duración breve.



## ATRIBUTOS DE LOS PATOGENOS MICROBIANAS

- 1.- Introducirse en el huésped humano;
- 2.- Establecerse (que incluye la competencia satisfactoria con los microorganismos indígenas);
- 3.- conseguir nutrientes;
- 4.- evitar defensas innatas del huésped



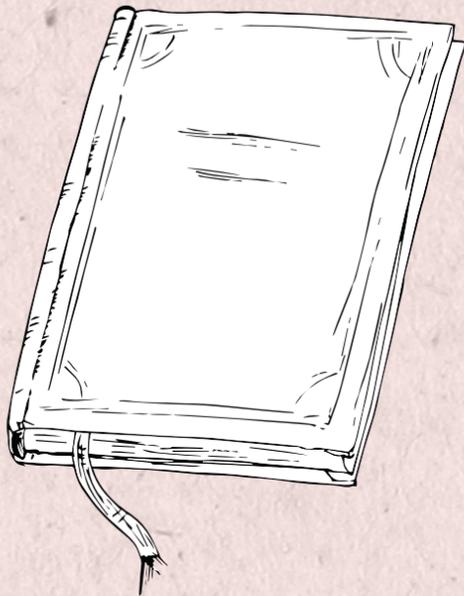
## PANGENOMA

Conjunto completo de genes de una especie está fundamentado en éste y en otros hallazgos similares. E. coli posee un pangenoma relativamente abierto en el sentido de que con cada nueva secuencia genómica se descubre un conjunto también de 300 genes específicos.



## REGULACION DE LA PATOGENICIDAD BACTERIANA

Si un organismo posee productos genéticos especializados respecto a su virulencia puede ser capaz de utilizarlos siempre que sea necesario, pero no va a malgastar su energía metabólica en producirlos.



## PATOGENOS MICROBIANOS COMO PARASITOS INTRACELULARES

A pesar de su capacidad respecto al mantenimiento de una existencia extracelular, una amplia gama de patógenos bacterianos y protozoos han desarrollado medios para introducirse en las células

