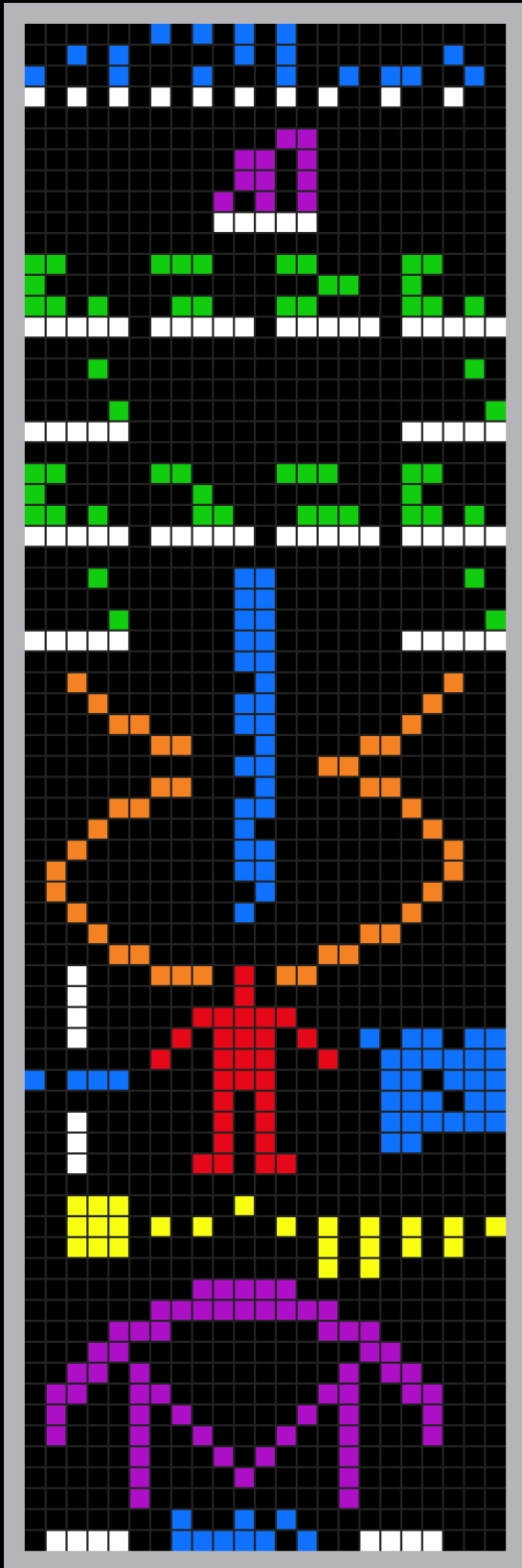


# El mensaje de Arecibo

Compuesto en 1974 por el astrónomo Frank Drake, con la ayuda de Carl Sagan y otros.



Los números del 1 al 10, expresados en notación binaria.  
Los puntos blancos son marcadores.

Los números atómicos de los cinco elementos de la vida,  
constituyentes del ADN:  ${}^1\text{H}$   ${}^6\text{C}$   ${}^7\text{N}$   ${}^8\text{O}$   ${}^{15}\text{P}$ .

Los puntos blancos son marcadores.

Los nucleótidos del ADN, enumerados en cuatro líneas:  
Los puntos blancos son marcadores.

1.<sup>a</sup> línea: Desoxirribosa:  $\text{C}_5\text{OH}_7$  Adenina:  $\text{C}_5\text{H}_4\text{N}_5$   
Citosina:  $\text{C}_5\text{H}_5\text{N}_2\text{O}_2$  Desoxirribosa:  $\text{C}_5\text{OH}_7$

2.<sup>a</sup> línea: Fosfato:  $\text{PO}_4$  Fosfato:  $\text{PO}_4$

3.<sup>a</sup> línea: Desoxirribosa:  $\text{C}_5\text{OH}_7$  Timina:  $\text{C}_5\text{H}_5\text{N}_3\text{O}$   
Guanina:  $\text{C}_5\text{H}_4\text{N}_5\text{O}$  Desoxirribosa:  $\text{C}_5\text{OH}_7$

4.<sup>a</sup> línea: Fosfato:  $\text{PO}_4$  Fosfato:  $\text{PO}_4$

La estructura en doble hélice del ADN,  
indicándose en el centro la cantidad total de  
nucleótidos que existen en el genoma humano.

Una ilustración del ser humano,  
señalándose a la izquierda su estatura media,  
y a la derecha la población mundial en el año 1974.  
La líneas verticales son marcadores para la estatura.

El Sistema Solar, comenzando por el Sol  
y terminando con el actual planeta enano Plutón.  
La Tierra aparece destacada en el centro.

El Observatorio de Arecibo que envió el mensaje,  
especificándose debajo el diámetro del instrumento.  
La líneas horizontales son marcadores para el diámetro.