

## *Aplicación*

El corazón del ser humano mantiene cierta frecuencia que le permite bombear sangre al cuerpo llamada frecuencia cardiaca, la cual se define como el número de pulsaciones que efectúa durante un periodo de tiempo determinado. Cuando la frecuencia cardiaca disminuye o aumenta sin control, se debe reestablecer su ritmo mediante la aplicación de una descarga eléctrica para evitar que el corazón se detenga al no ser capaz de bombear la sangre. Bajo este principio, ha surgido uno de los aparatos más utilizados en medicina, el desfibrilador. Los circuitos RC son empleados como filtros que permiten el paso de rangos de frecuencia específicos al aplicar una diferencia de potencial sobre ellos, por lo que resultan de gran utilidad en este tipo de aplicaciones.