

6) Ejemplifique gráficamente la diferencia entre precisión y exactitud.

Precisión: Se refiere a la cercanía entre sí de un conjunto de mediciones repetidas de una misma magnitud. Un instrumento o sistema de medición es preciso si, al repetir la medición varias veces, los resultados obtenidos están muy próximos entre sí, independientemente de si se acercan o no al valor real.

Exactitud: Se refiere a la cercanía de una medición al valor verdadero o aceptado de la magnitud que se está midiendo. Un instrumento o sistema de medición es exacto si el valor que proporciona está muy próximo al valor real, independientemente de si las mediciones repetidas son consistentes entre sí.

Para ilustrarlo, pensemos en el ejemplo clásico de los disparos a una diana:

- **Alta precisión, baja exactitud:** Los disparos están muy agrupados (precisos), pero lejos del centro de la diana (inexactos).
- **Baja precisión, alta exactitud:** Los disparos están dispersos (imprecisos), pero su promedio está cerca del centro de la diana (exactos).
- **Alta precisión, alta exactitud:** Los disparos están agrupados y cerca del centro de la diana (precisos y exactos).
- **Baja precisión, baja exactitud:** Los disparos están dispersos y lejos del centro de la diana (imprecisos e inexactos).

