

## Recolección de datos

1. Evaluar necesidades de sistemas de recolección de datos.
2. Utilizar diversos sistemas de recogida de datos.
3. Definir medidas de seguridad de datos.
4. Diferenciar las fuentes de datos: registros, encuestas, datos demográficos.
5. Considerar los atributos de calidad de los datos: exactitud, puntualidad, completitud, factibilidad y fiabilidad.
6. Evaluar el desempeño de los sistemas electrónicos de recolección de datos.

## Gestión de datos

1. Evaluar las necesidades de sistemas de gestión de datos.
2. Utilizar sistemas de bases de datos (ej. Excel, SQL).
3. Utilizar software estadístico (ej. R, STATA, SAS, Python).
4. Implementar medidas de seguridad de datos.
5. Aplicar principios de coherencia y limpieza de datos.
6. Vincular bases de datos (demográficos, epidemiológicos, de laboratorio)
7. Crear visualizaciones para explorar los datos
8. Desarrollar reportes/retroalimentación sobre la calidad de los datos.
9. Evaluar y mejorar los atributos de calidad de los datos (exactitud, puntualidad, completitud, factibilidad y fiabilidad)

## Análisis de datos

1. Crear un plan de análisis para los datos de vigilancia.
2. Utilizar sistemas de bases de datos (ej. Excel, SQL).
3. Utilizar software estadístico (ej. R, STATA, SAS, Python).
4. Resumir datos con visualizaciones (tablas, gráficos, cuadros).
5. Realizar análisis de datos rutinarios básicos.
6. Realizar análisis de datos rutinarios avanzados.
7. Visualizar datos de vigilancia con sistemas de información geográfica.
8. Utilizar los datos de vigilancia para investigación operativa.

## Interpretación de datos

1. Interpretar datos de vigilancia para detectar brotes.
2. Interpretar datos de vigilancia para detectar factores de riesgo demográficos.
3. Interpretar datos de vigilancia para detectar áreas geográficas de riesgo.
4. Considerar limitaciones de los datos.

## Comunicación de datos

1. Desarrollar un plan de comunicación para varias audiencias.
2. Resumir datos de vigilancia en presentaciones y reportes.
3. Resumir datos de vigilancia en boletines epidemiológicos recurrentes.
4. Traducir resultados del análisis a recomendaciones de salud pública.
5. Usar herramientas de visualización de datos para presentar y reportar datos de vigilancia.