BCQM

Actividades



QU1: ¿Presenta el Carcinoma Lobulillar Invasivo (LBC) características genéticas molecularmente diferentes a los demás tipos de cáncer de mama?



QU2: ¿Es la proteína HER2 positiva un rasgo genético necesario para diagnosticar el cáncer de mama IDC (Carcinoma Ductal invasivo) pero no suficiente para diagnosticar el cáncer Lobulillar Invasivo (LBC)?



QU3: ¿Es posible clasificar el cáncer de mama tumores mixtos (MTBC) en subgrupos de tipo LBC (Carcinoma Lobulillar Invasivo) o IDC (Carcinoma Ductal invasivo) según sus propiedades genéticas?

T1: Unificar los datos genómicos obtenidos desde las diferentes fuentes.

T2: Estandarizar los tipos de variables.

T3: Estructurar los datos en un archivo CSV

T4: Crear un nuevo provecto en Jupyter NoteBook.

T5: Crear análisis exploratorio de datos (EDA) e Interpretar el resultado obtenido.

T6: Generar diagramas de correlación

T7: Comprobar datos faltantes en el conjunto de datos.

T8: Eliminar datos innecesarios del conjunto de datos.

T9: Seleccionar los atributos para entrenar los modelos de Machine Learning. T10: Crear modelo de Machine Learning para agrupación.

T11: Crear modelo de Machine Learning para Clasificación.

T12: Entrenar Modelos de Agrupación y Clasificación.

T13: Evaluar Modelos de Machine Learning. T14: Interpretar los resultados generados por los modelos de Machine Learning.

T15: Generar respuestas a las preguntas planteadas en el BCQM.