Jan 2025 w4 w5 w6 w7 Feb 2025 w8 w9 w10 w11 Mar 2025 w12 w13 w14 w15 Apr 2025 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 1.1 Revisión de literatura sobre sistemas de trading automatizado y machine learning (20 h) 1.2 Análisis de requisitos y definición de especificaciones del sistema (25 h) – Depende de 1.1 1.3 Identificación de fuentes de datos y requisitos de adquisición en tiempo real (25 h) – Depende de 1.1 2.1 Diseño de arquitectura del sistema, incluyendo diagrama de bloques (20 h) – Depende de 1.2 y 1.3 2.2 Diseño de modelos predictivos y definición de estrategias de inversión (15 h) – Depende de 2.1 2.3 Diseño preliminar de la interfaz de usuario (15 h) – Depende de 2.1 3. Implementación de modelos de machine learning (150 h) 3.1 Selección e implementación de algoritmos de machine learning (40 h) – Depende de 2.2 3.2 Entrenamiento de modelos con datos históricos de mercado (50 h) – Depende de 3.1 3.3 Optimización de modelos y ajuste de hiperparámetros (40 h) – Depende de 3.2 3.4 Integración de los modelos en el sistema (20 h) – Depende de 3.3 4. Desarrollo del módulo de adquisición de datos (80 h) •4.1 Configuración de APIs de datos financieros en tiempo real (30 h) – Depende de 1.3 4.2 Implementación de procesamiento de datos para limpieza y estructuración (30 h) – Depende de 4.1 4.3 Pruebas de flujo de datos en tiempo real (20 h) – Depende de 4.2 5. Desarrollo de la interfaz de usuario (100 h) 5.1 Desarrollo de componentes de visualización de datos y estrategias (35 h) – Depende de 2.3 5.2 Implementación de opciones de configuración de riesgo y alertas (35 h) – Depende de 5.1 5.3 Adaptación de la interfaz para dispositivos móviles y de escritorio (30 h) – Depende de 5.2 6.1 Pruebas de precisión de los modelos predictivos (25 h) – Depende de 3.4 6.2 Pruebas de usabilidad de la interfaz de usuario (30 h) – Depende de 5.3 6.3 Pruebas de carga y estabilidad del sistema (25 h) – Depende de 6.1 y 6.2 7.2 Documentación técnica de modelos y arquitectura del sistema (15 h) – Depende de 3.4 7.1 Redacción del manual de usuario (20 h) – Depende de 5.3 7.3 Generación de informes de pruebas y resultados (15 h) – Depende de 6.3 8.1 Preparación de la memoria del trabajo final (10 h) – Depende de 7.3 8.2 Preparación y presentación de los resultados del proyecto (10 h) – De