Bitácora

06/09/22	Estudio del marco teórico de <i>Denavit-Hartenberg</i> para la cinemática del brazo. Análisis matemático de la solución: Multiplicación de matrices, <i>Damped Least Squares</i>
09/09/22	Elaboración de simulación para demostrar el funcionamiento de la teoría matemática
13/09/22	Arreglo de la simulación y cálculo del área ideal de dibujo Redacción de la teoría matemática
15/09/22	Redacción de la teoría matemática Pruebas con NodeMCU personal
20/09/22	Fin de la redacción de la teoría matemática Pruebas individuales con servos
21/09/22	Port del código de la simulación al firmware del NodeMCU mediante el entorno Arduino Comprobación de la correctitud de los datos verificando con la simulación y Octave (para los cálculos matriciales)
29/09/22	Se reciben los siguientes materiales: NodeMCU, fuente 12V 1A, placa de alimentación multivoltaje, brazo robótico con 5 servomotores SG90, 1 stepper con su driver, varios cables Hembra-Macho: blanco, amarillo, naranja, rojo, marrón Hembra-Hembra: 2 verde, 2 blanco, 1 amarillo, 3 negro, naranja, azul, rojo, marrón, par rosado gris Macho-Macho: 2 azul, 1 negro, 1 blanco Evaluación del funcionamiento del NodeMCU provisto por la cátedra, con ejemplos de WiFi y LED brindados por Arduino
02/10/22	Análisis estructural del brazo. Se contempla la idea de agregar un potenciómetro para conocer la posición angular de la base del brazo.
04/10/22	Se agrega documentación de código del MCU
06/10/22	Se recibe un potenciómetro provisto por la cátedra
07/10/22	Diseño del esquemático del proyecto
10/10/22	Redacción de un caso de uso aplicando la teoría matemática