

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE INGENIERIA
 ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
 ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y
 ENSAMBLADORES 1 SECCIONES A Y B
 ING. OTTO RENE ESCOBAR
 AUX. A. OSCAR ROLANDO BERNARD PERALTA
 AUX. B. MARIO AUGUSTO PINEDA MORALES



Hoja de Calificación Proyecto 1

Fecha Calificación: ____/____/____

Nombre: _____ Carne: _____

Nombre: _____ Carne: _____

Nombre: _____ Carne: _____

Nombre: _____ Carne: _____

| Consideraciones Previas | |
|--|--------------------------|
| Práctica completamente integrada | <input type="checkbox"/> |
| Bandas simuladas con, al menos, 10 leds bicolor cada banda | <input type="checkbox"/> |
| Se tienen 5 usuarios en memoria | <input type="checkbox"/> |
| Motores stepper por banda, 1 con driver 1 sin driver | <input type="checkbox"/> |

| Inicio | | |
|--|----------|----------|
| Descripción de Ponderación | Valor | Punteo |
| Mostrar Mensaje | 1 | |
| Tiempo de inicio | 2 | |
| Total, Inicio | 3 | 0 |
| CRUD | | |
| Crear usuario | 1 | |
| Borrar usuario | 1 | |
| Modificar usuario (nombre desde Bluetooth) | 3 | |
| Credenciales de usuario administrador | 1 | |
| Total, Inicio | 6 | 0 |
| Login | | |
| Login en teclado matricial | 1 | |

Original Estudiante

Copia tutor Académico (a entregar a Coordinación DTT-ECYS)

| | | |
|---|--------------|---------------|
| Conexión con aplicación Bluetooth | 1 | |
| Login en aplicación Bluetooth | 1 | |
| Genera token solo con credenciales correctas | 3 | |
| Va hacia la aplicación solo con el token correcto en teclado | 3 | |
| Muestra nombre de usuario luego de login | 1 | |
| Usuario Administrador no puede manipular la simulación | 3 | |
| Total, Inicio | 13 | 0 |
| Simulación | | |
| identificación de paquetes color1 durante todo el trayecto | 2 | |
| identificación de paquetes color2 durante todo el trayecto | 2 | |
| identificación de paquetes dos colores durante todo el trayecto | 5 | |
| Activación de motores stepper correcto en todas las bandas (2pts/banda) | 8 | |
| Simulación espera al servomotor para entregar el paquete | 4 | |
| Angulo correcto (servomotor) hacia cada banda | 3 | |
| Se pueden tener dos (máximo) paquetes circulando (validar con más) | 10 | |
| Selección de tipo de paquete en aplicación Bluetooth | 3 | |
| Se acumulan paquetes | 3 | |
| Se realiza el envío y se reinician paquetes | 3 | |
| Buzzer de despacho de envío | 3 | |
| Total, Inicio | 46 | 0 |
| Logout | | |
| Sale de ambas aplicaciones | 2 | |
| Total, Inicio | 2 | 0 |
| Reportes | | |
| Reportes Bluetooth (reiniciar para comprobar EEPROM) | 5 | |
| Reportes LCD | 5 | |
| Total, Inicio | 10 | 0 |
| Menu LCD | 5 | |
| Total, Inicio | 5 | 0 |
| Manuales | | |
| Descripción de Ponderación | Valor | Punteo |
| Encapsulamiento | 5 | |
| Manual de usuario | 2.5 | |
| Manual técnico | 2.5 | |
| Total, Manuales | 10 | 0 |

| Preguntas | | |
|----------------------------|------------|----------|
| Descripción de Ponderación | Valor | Punteo |
| Pregunta 1 | 2.5 | |
| Pregunta 2 | 2.5 | |
| Total, Preguntas | 5 | 0 |
| NOTA TOTAL | 100 | 0 |

NOTA:

- La práctica debe ser desarrollada conectando los arduinos por medio de I²C
- La pantalla LCD no puede ser conectada por medio de protocolo I²C
- La práctica debe ser desarrollada en físico, no puede ser simulada.
- Las únicas librerías permitidas son: LiquidCrystal, Stepper.h, Servo.h y Wire
- Se calificará encapsulamiento
- El día de la calificación se harán preguntas sobre la elaboración de la tarea práctica las cuales se considerarán en la nota.
- Subir todos los archivos para que la práctica funcione, así como los manuales para antes de 23:59 horas del jueves 24 de febrero.
- Copias parciales o totales tendrán una nota de 0 puntos y los involucrados serán reportados a la Escuela de Ciencias y Sistemas

Estoy conforme con la nota obtenida

Firma del Alumno
Ó Coordinador de Grupo

Firma del Auxiliar