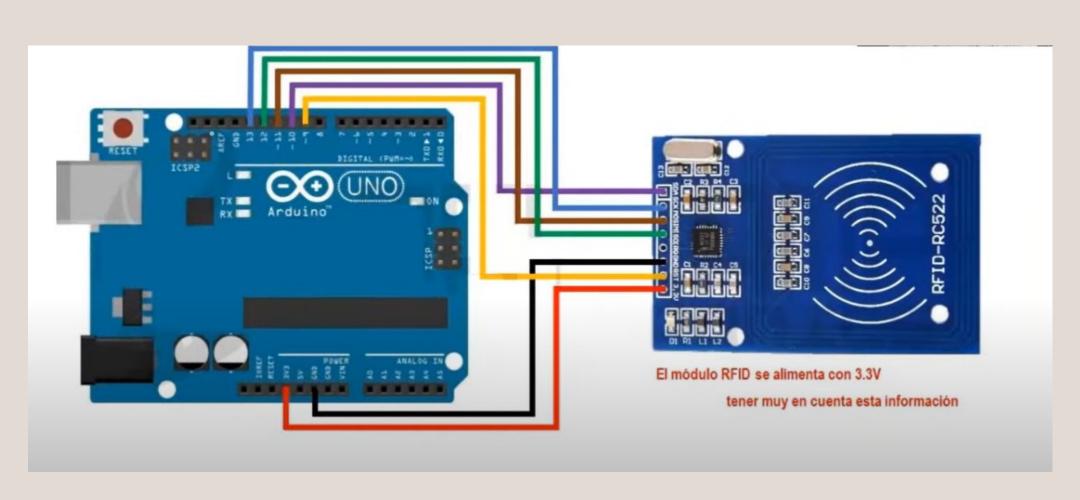
MANUAL Tecnico

INTEGRANTES:

- -SAHID LEÓN JAIMES
- -NICOLE PERÉZ
- -JUAN HOOGSTRA
- -NICOLAS TALAVERA

ARDUINO CODE

```
#INCLUDE <SPI.H>
                         #INCLUDE <MFRC522.H>
                         // DEFINICIÓN DE PINES
                            #DEFINE RST_PIN 9
                          #DEFINE SS_PIN_ENB 10
                      // INSTANCIA DEL LECTOR RFID
               MFRC522 MYLECTORRF(SS PIN ENB, RST PIN);
                              VOID SETUP() {
            // INICIALIZACIÓN DE LA COMUNICACIÓN SERIE Y SPI
                            SERIAL.BEGIN(9600);
                                SPI.BEGIN();
                    // INICIALIZACIÓN DEL LECTOR RFID
                          MYLECTORRF.PCD_INIT();
                           // MENSAJE DE INICIO
                SERIAL.PRINTLN("CONTROL INICIALIZANDO...");
                              VOID LOOP() {
            // VERIFICAR SI SE HA DETECTADO UNA TARJETA RFID
                 IF (MYLECTORRF.PICC_READCARDSERIAL()) {
                      // IMPRIMIR EL UID DE LA TARJETA
                         SERIAL.PRINT("CARD UID:");
// ITERAR A TRAVÉS DE LOS BYTES DEL UID E IMPRIMIR EN FORMATO HEXADECIMAL
               FOR (BYTE I = 0; I < MYLECTORRF.UID.SIZE; I++) {
          SERIAL.PRINT(MYLECTORRF.UID.UIDBYTE[I] < 0X10 ? " 0" : " ");
                SERIAL.PRINT(MYLECTORRF.UID.UIDBYTE[I], HEX);
       SERIAL.PRINTLN(); // SALTO DE LÍNEA DESPUÉS DE IMPRIMIR EL UID
            MYLECTORRF.PICC_HALTA(); // DESACTIVAR LA TARJETA
```



```
FORMULARIOGYM.HTML
       <!DOCTYPE HTML>
           <HTML>
           <HEAD>
      <TITLE>FORMULARIO DE
     INSCRIPCIÓN</TITLE>
    <META CHARSET="UTF-8">
           </HEAD>
           <BODY>
  <!-- ESTILOS CSS DENTRO DEL
           HTML -->
            <STYLE>
    /* ESTILOS PARA EL CUERPO
(BODY) DEL DOCUMENTO HTML */
              BODY {
         BACKGROUND-IMAGE:
     URL("GOKUGYM.JPG");
      BACKGROUND-SIZE: COVER;
      BACKGROUND-REPEAT: NO-
           REPEAT;
      BACKGROUND-ATTACHMENT:
            FIXED;
      FONT-FAMILY: ARIAL, SANS-
            SERIF;
             MARGIN: 0;
             PADDING: 0;
           COLOR: #FFFFFF;
        /* ESTILOS PARA EL
FORMULARIO (#FORMULARIO) */
          #FORMULARIO {
         BACKGROUND-COLOR:
      RGBA(0, 0, 0, 0.7);
           PADDING: 20PX;
        BORDER-RADIUS: 10PX;
            WIDTH: 300PX;
         MARGIN: 100PX AUTO;
        /* ESTILOS PARA LAS
ETIQUETAS (LABEL) DENTRO DEL
        FORMULARIO */
              LABEL {
           DISPLAY: BLOCK;
       MARGIN-BOTTOM: 5PX; *
```

```
/* ESTILOS PARA LOS CAMPOS DE ENTRADA DE TEXTO (INPUT) DENTRO DEL FORMULARIO */
                               INPUT[TYPE="TEXT"],
                              INPUT[TYPE="EMAIL"],
                               INPUT[TYPE="TEL"],
                             INPUT[TYPE="NUMBER"] {
                                   WIDTH: 100%;
                                   PADDING: 8PX;
                               MARGIN-BOTTOM: 10PX;
                                  BORDER: NONE;
                               BORDER-RADIUS: 5PX;
              /* ESTILOS PARA EL BOTÓN DE ENVÍO DEL FORMULARIO */
                             INPUT[TYPE="SUBMIT"] {
                           BACKGROUND-COLOR: #FF9800;
                                   COLOR: #FFF;
                                  BORDER: NONE;
                                PADDING: 10PX 20PX;
                               BORDER-RADIUS: 5PX;
                                 CURSOR: POINTER;
 /* ESTILOS PARA EL BOTÓN DE ENVÍO DEL FORMULARIO AL PASAR EL RATÓN SOBRE ÉL */
                          INPUT[TYPE="SUBMIT"]:HOVER {
                           BACKGROUND-COLOR: #FFAC33;
                                  </STYLE>
                      <!-- CONTENIDO DEL FORMULARIO -->
                            <DIV ID="FORMULARIO">
                <h1>FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN AL GIMNASIO</h1>
 <!-- FORMULARIO HTML QUE ENVIARÁ LOS DATOS A "INS_DATOS_GYM.PHP" USANDO EL
                             MÉTODO POST -->
               <FORM ACTION="INS_DATOS_GYM.PHP" METHOD="POST">
                          <!-- CAMPOS DEL FORMULARIO -->
                 <LABEL FOR="ID">INGRESE ID DE LA TARJETA:
                        <INPUT TYPE="TEXT" ID="ID" NAME="ID">
                       <LABEL FOR="NOMBRE">NOMBRE:</LABEL>
             <INPUT TYPE="TEXT" ID="NOMBRE" NAME="NOMBRE" REQUIRED>
                      <LABEL FOR="APELLIDO">APELLIDO:
             <INPUT TYPE="TEXT" ID="APELLIDO" NAME="APELLIDO" REQUIRED>
                           <LABEL FOR="DNI">DNI:</LABEL>
                  <INPUT TYPE="TEXT" ID="DNI" NAME="DNI" REQUIRED>
                    <LABEL FOR="DIRECCION">DIRECCIÓN:</LABEL>
           <INPUT TYPE="TEXT" ID="DIRECCION" NAME="DIRECCION" REQUIRED>
                     <LABEL FOR="TELEFONO">TELÉFONO:</LABEL>
            <INPUT TYPE="TEL" ID="TELEFONO" NAME="TELEFONO" REQUIRED>
                         <LABEL FOR="EDAD">EDAD:</LABEL>
                   <INPUT TYPE="NUMBER" ID="EDAD" NAME="EDAD">
                      <!-- BOTÓN DE ENVÍO DEL FORMULARIO -->
                       <INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="ENVIAR">
                                    </FORM>
                                   </DIV>
                                 </BODY>
                                  </HTML>
```

```
<?PHP
          $HOST = "LOCALHOST"; // CAMBIA ESTO AL SERVIDOR DE TU BASE DE DATOS
            $USER = "ROOT"; // CAMBIA ESTO A TU NOMBRE DE USUARIO DE MYSQL
                  $PASS = ""; // CAMBIA ESTO A TU CONTRASEÑA DE MYSQL
        $BD_NAME= "GYM_CLIENTS"; // CAMBIA ESTO AL NOMBRE DE TU BASE DE DATOS
                           // CONECTARSE A LA BASE DE DATOS
             $CONEXION = MYSQLI_CONNECT($HOST, $USER, $PASS, $BD_NAME);
                               // VERIFICAR LA CONEXIÓN
                                    IF (!$CONEXION) {
         DIE("ERROR AL CONECTAR A LA BASE DE DATOS: " . MYSQLI_CONNECT_ERROR());
                                           ?>
                                 INS DATOS GYM.PHP
                                       <?PHP
                          INCLUDE("CONEXION GYM.PHP");
                           $SERIAL = FOPEN("COM3", "R");
                      // LEE LOS DATOS ENVIADOS POR ARDUINO
                            $RFIDDATA = FGETS($SERIAL);
                             $ID_TARJETA = $_POST['ID'];
                           $NOMBRE = $_POST['NOMBRE'];
                          $APELLIDO = $_POST['APELLIDO'];
                                $DNI = $_POST['DNI'];
                         $DIRECCION = $_POST['DIRECCION'];
                          $TELEFONO = $_POST['TELEFONO'];
      // CREA LA CONSULTA SQL PARA INSERTAR LOS DATOS EN LA BASE DE DATOS
$SQL = "INSERT INTO CLIENTES (ID_TARJETA, NOMBRE, APELLIDO, DNI, DIRECCION, TELEFONO)
    VALUES ('$RFIDDATA','$ID_TARJETA', '$NOMBRE', '$APELLIDO', '$DNI', '$DIRECCION',
                                   '$TELEFONO')";
                              // EJECUTA LA CONSULTA
                       IF (MYSQLI_QUERY($CONEXION, $SQL)) {
           ECHO "DATOS INSERTADOS CORRECTAMENTE EN LA BASE DE DATOS.";
                                      } ELSE {
          ECHO "ERROR AL INSERTAR LOS DATOS: " . MYSQLI_ERROR($CONEXION);
                     // CIERRA LA CONEXIÓN A LA BASE DE DATOS
```

MYSQLI_CLOSE(\$CONEXION);

?>