**Evaluación diagnostica**

La siguiente evaluación tiene por objetivo analizar el nivel de los pasantes y conocerlos generalmente. Dicha evaluación consta de 2 partes: individual y grupal. Ninguna de las dos partes será evaluada con nota numérica y su desempeño no influirá en la nota final, como se mencionó solo es de carácter diagnostica.

**1ra Parte: individual**

Responda las siguientes preguntas:

* ¿Por qué eligió realizar sus prácticas en la UNLP?

Porque me gusta el ambiente de trabajo, ya que por suerte en este verano pude hacer el curso de ingreso en la facultad de informática, y me gusto bastante el entorno.

* ¿Porque eligió (si eligió) estar en el Proyecto Arduino?

Elegí arduino ya que entre todas las opciones, era con la que mas me sentia comodo

* ¿Qué resultados espera obtener al final de las prácticas?

Me gustaria crecer como persona, dejando de lado los recursos que me brinda arduino, quiero poder encarar los problemas de una forma distina y mucho mas comoda.

* ¿Tiene experiencia con Arduino (Marque la opción)? (.SI) . NO
* Si la respuesta anterior fue SI, comente de forma resumida los proyectos/trabajos más significativos (para usted) en los que trabajo.

* ¿Le gusta la Matemática, la Lógica y la programación? ¿Por qué?

Me gusta matematicas porque muchas veces no tenes que estudiar mucho para poder entender un tema, ya que con un par de formulas y razonamiento te podes manejar.

En general me gusta la programación por el hecho de que en la mayoría de veces dependes de lo que practiques y razones en cambio hay muchas otras especialidades en la que solo tenes que memorizar.

* ¿Cómo se desarrolla trabajando en grupo?

Depende con que personas, no es lo mismo trabajar con alguien que tiene las mismas ganas que vos, a trabajar con alguien que no te responde ni los mensajes.

* ¿Cuál es su rol cuando trabaja en un grupo? Enumere las cosas en las que se considera bueno y malo trabajando en grupo

Soy ““bueno”” organizando los temas de cada participante.

**2da Parte: grupal** (comenzar cuando todos hayan terminado la 1ra parte)

Consigna practica:

Se desea controlar un ascensor con un recorrido de 3 pisos (PB, Piso 1 y Piso 2). Se utilizaran 3 pulsadores para direccionar al ascensor. Si se presionan varios pulsadores al mismo tiempo el ascensor deberá realizar el recorrido yendo primero a los pisos que primero se pulsaron. El ascensor debe esperar 500 mseg en cada piso.

El ascensor se moverá con un motor de 2 direcciones, simbolice cada dirección (Arriba y abajo) con un diodo led. Además utilice algún método para informar los siguientes datos a los usuarios: número de piso y dirección.

Si puede, realice una simulación. Utilice cualquier microprocesador para completar la tarea

**Nota:** el ascensor comienza en PB (Piso 0), se despreciaran casos especiales como cortes de luz o fallas mecánicas.

**Nota:** utilice Funciones (Opcional). Puede utilizar el puerto Serie para mostrar los datos solicitados

**Ayuda:** para resolver problemas grandes siempre es conveniente descomponerlo en problemas más chicos. Realice un diagrama de flujo antes de comenzar a trabajar y divídase bien las tareas. Un ejemplo. Puede usar una función “**revisarPulsadores**” para revisar los pulsadores y otra “**fijarRecorrido**” para asignar el recorrido en base al estado de los pulsadores. Ambas trabajaran juntas pero se pueden tratar por separado.

Puede utilizar el siguiente circuito para simular el problema: