



## Pauta de evaluación

### Laboratorio 2

### Consideraciones generales

- El laboratorio será evaluado exclusivamente con nota 1.0 (**R**eprobado), 5.5 (**A**probado) y 7.0 (**D**istinguido). En ningún caso habrán notas intermedias.
- No se reciben trabajos después del módulo de presentación. Trabajos no entregados son calificados con nota 1.0 y son considerados dentro del criterio de aprobación del curso.
- Para la aprobación se requiere aprobar **todos** los puntos por separado que se describen en el próximo apartado. No existen casos excepcionales.
- En el apartado de Distinción se establecen líneas generales para obtener una distinción.
- Las Distinciones son discutidas caso a caso al final del laboratorio por la totalidad del equipo de ayudantes, son limitadas y serán notificadas públicamente después del módulo de evaluación.
- Cualquier consulta sobre los criterios de evaluación de cada laboratorio debe ser realizada en el Foro del curso, donde estará disponible para que sea revisada por todos los alumnos.



## 1. Criterios de aprobación (checklist)

### 1.1. Task 1

1. Funcionamiento de los requerimientos. El alumno realiza una presentación de su trabajo y se responsabiliza de exponer que su trabajo satisfaga todos los requerimientos mínimos solicitados en el enunciado del laboratorio, los cuales incluyen en este laboratorio:
  - Programa compilado.
  - Programa flashable desde el computador del alumno al microcontrolador.
  - El programa debe ejecutarse en el microcontrolador ATmega328P.
2. Preguntas: Se responde preguntas aleatorias al momento de tener aprobado los requerimientos mínimos, las cuales abarcan los siguientes temas:
  - Especificaciones generales del chip ATmega328, estas pueden ser encontradas en las primeras páginas del datasheet.
  - Especificaciones generales del compilador que está utilizando. (Debe entender su funcionamiento).
  - Comprender **cada línea** de código de su programa.

Fallar en este requisito se traduce en la reprobación inmediata de la experiencia de forma inapelable.



## 1.2. Task 2

1. Funcionamiento de los requerimientos. El alumno realiza una presentación de su trabajo y se responsabiliza de exponer que su trabajo satisfaga todos los requerimientos mínimos solicitados en el enunciado del laboratorio, los cuales incluyen en este laboratorio:
  - Programa compilado.
  - Programa flashable desde el computador del alumno al microcontrolador.
  - El programa debe ejecutarse en el microcontrolador MSP430F5529.
2. Preguntas: Se responde preguntas aleatoria al momento de tener aprobado los requerimientos mínimos, las cuales abarcan los siguientes temas:
  - Especificaciones generales del chip MSP430X5XX, estas pueden ser encontradas en las primeras páginas del datasheet.
  - Especificaciones generales del compilador que está utilizando. (Debe entender su funcionamiento).
  - Comprender **cada línea** de código de su programa.



## 2. Criterios de distinción

La distinción representa un trabajo adicional que sobresale a los requerimientos mínimos para la aprobación. Agregados adicionales no constituyen por si mismo una distinción si no representan un verdadero trabajo adicional de comprensión y/o análisis.

Asimismo, el trabajo primero debe cumplir los criterios de aprobación para ser un candidato a distinción. Es decir, trabajos que hayan dejado de funcionar por culpa de la extensión agregada al código con fin de distinguir son reprobados.

Los trabajos distinguidos pueden caer (no exclusivamente) en algunas de las siguientes líneas generales.

**Cabe señalar que para optar a distinguido se deben realizar 2 ideas *distintas*, una para cada microcontrolador**

- Presentación de una funcionalidad creativa
- Funcionalidades adicionales sobresalientes, en la línea de uso de GPIO.
- Uso de otras funcionalidades del microcontrolador.