

**Curso:** 2025

## **Laboratorio N°:2**

### **Selección de Hardware, Diagrama de bloques, periféricos, comunicaciones.**

La documentación de requisitos constituida al inicio del proyecto, enumera todos los requisitos del proyecto, del producto y de otra índole para el proyecto y el producto, junto con sus criterios de aceptación.

El control del alcance del proyecto asegura que todos los cambios solicitados o las acciones preventivas o correctivas recomendadas según las evaluaciones efectuadas durante las adquisiciones o la ejecución en general se procesen a través de un Control de Cambios.

#### **Actividades Entregables del Laboratorio:**

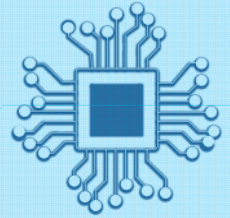
- 1) En función de los requerimientos, especificaciones, restricciones y alcance del proyecto planteado en el laboratorio 1 y delimitado en el Acta de Constitución del Proyecto:
  - a. Realizar un diagrama de bloques de los componentes generales de hardware, tales como microcontroladores, periféricos de comunicaciones, sensores, actuadores, fuentes de alimentación, etc.. Detallar los tipos de comunicación, controladores y medios de alimentación en cada caso.
  - b. Realizar una evaluación de cada componente comparando los seleccionados para el diseño con otras dos posibilidades. (disponibilidad, costo, complejidad, etc.)
- 2) Actualizar los documentos de gestión de proyecto, así como los de planificación inicial (desglose de actividades, adquisiciones, restricciones, alcance) en función de las evaluaciones de hardware realizadas, costos, cronogramas, etc.



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA



## Taller de Sistemas Digitales (E1225) - Arquitectura de Computadores I ( E0225)

- 3) Implementar un Registro de Cambios que vaya gestionando las diferencias en la ejecución del proyecto con lo planteado en el Acta de Constitución del Proyecto y los documentos iniciales de planificación, señalando su impacto en el proyecto en términos de tiempo, costos, riesgos, etc.

### Referencias:

- Verzuh, Eric. The fast forward MBA in project management / Eric Verzuh.—2nd ed. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey. 2005
- Guía de los FUNDAMENTOS PARA LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS (Guía del PMBOK). 5ta ed. Project Management Institute, Inc., Pennsylvania. 2015
- <https://www.pmi.org/>