

Guía Formulación de Proyecto 3: Operación de Hardware y Software Integrado.

Unidad de Aprendizaje 3:

Operación de hardware y software integrado

Aprendizaje Esperado:

En esta situación de desempeño el estudiante evalúa la operación del prototipo de hardware y software implementado en diversos contextos. (Integrada Competencia Genérica Comunicación Oral y Escrita).

Evaluación:

Evaluación Sumativa 3: Escala de Apreciación 4. Ponderación 30%

I. Presentación

La siguiente guía entrega las orientaciones para la operación del prototipo implementado y la presentación sobre la evaluación de su operación, para que de esta forma se puedan evidenciar los conocimientos y habilidades adquiridos en el transcurso de la formación académica.

En esta etapa los equipos de trabajo deberán realizar la operación del prototipo implementado y realizar pruebas de su funcionamiento, bajo diferentes condiciones de operación, según lo especificado en el manual de implementación.

Esta guía contempla las actividades por sesión y la Evaluación Sumativa 3 (Presentación oral sobre la evaluación de la operación del prototipo).

II. Criterios de evaluación

- 3.1.1.- Cumpliendo con lo establecido en el manual de operación.
- 3.1.2.- Cumpliendo con los requerimientos técnicos contenidos en el manual de implementación.
- 3.1.3.- Considerando diferentes contextos de operación del prototipo, según protocolos y normativa vigente.
- 3.1.4.- Utilizando convenciones propias del tipo de mensaje.

III. Instrucciones

A continuación, se listan las instrucciones que orientan y guían el desarrollo del proyecto:

1. Organizar duplas de trabajo.
2. Revisar junto al docente las instrucciones de cada una de las actividades a desarrollar.
3. Revisar el recurso de apoyo Plantilla Informe, que se encuentra en el Ambiente de Aprendizaje, específicamente los aspectos de contenido, redacción y formato.
4. Revisar el instrumento de evaluación Escala de Apreciación 4 (Evaluación Sumativa 3) que se encuentra en el Ambiente de Aprendizaje Inacap.
5. Revisar las condiciones de entrega junto al docente: fecha y medio de entrega.

IV. Actividades

Actividad 1: Operación de Prototipo.

En esta actividad a desarrollar en las semanas 15 y 16, los equipos de estudiantes realizan la operación del prototipo implementado, cumpliendo con lo establecido en el manual de operaciones, bajo diferentes contextos en los cuales podría funcionar.

Esta actividad, considera los siguientes criterios de evaluación:

- 3.1.1.- Cumpliendo con lo establecido en el manual de operación.
- 3.1.3.- Considerando diferentes contextos de operación del prototipo, según protocolos y normativa vigente.

Actividad 2: Verificación de parámetros.

En esta actividad a desarrollar en la semana 17, los equipos deben realizar la verificación de los parámetros del prototipo operativo:

- Miden parámetros establecidos en el manual de implementación.
- Verifican la correspondencia entre los parámetros medidos y los establecidos en el manual de implementación.
- Corrigen parámetros que presenten diferencias entre la medición y lo establecido en el manual de implementación.

Esta actividad, considera los siguientes criterios de evaluación:

- 3.1.1.- Cumpliendo con lo establecido en el manual de operación.
- 3.1.2.- Cumpliendo con los requerimientos técnicos contenidos en el manual de implementación.

Evaluación Sumativa 3 (ES3) Presentación oral sobre la evaluación de la operación del prototipo.

En esta actividad a desarrollar en la semana 18, los equipos de trabajo realizan la presentación oral sobre la evaluación de la operación del prototipo.

La presentación debe tener la siguiente estructura:

- Portada.
- Introducción.
- Problemática.
- Propuesta de Integración.
- Desarrollo de la Propuesta.
- Resultados.
- Conclusiones.
- Bibliografía.

Para la elaboración de la presentación, los estudiantes deben utilizar el formato disponible en el AAI y debe ser cargada en el Ambiente Aprendizaje Inacap al término de la semana 18.

Previo a la presentación oral, los estudiantes revisan la Escala de Apreciación 4 junto al académico.

Esta evaluación considera los siguientes criterios de evaluación:

- 3.1.1.- Cumpliendo con lo establecido en el manual de operación.
- 3.1.2.- Cumpliendo con los requerimientos técnicos contenidos en el manual de implementación.
- 3.1.3.- Considerando diferentes contextos de operación del prototipo, según protocolos y normativa vigente.
- 3.1.4.- Utilizando convenciones propias del tipo de mensaje.