

# Tecnologías de la Información Aspectos a Evaluar en Integradora II para TSU



### 1. Materias involucradas:

La materia de Integradora II de quinto cuatrimestre de la carrera de Tecnologías de la Información, nivel TSU, tiene la finalidad de reunir y aplicar todos los conocimientos y habilidades adquiridas por los estudiantes, por tal motivo, los profesores evaluarán el resultado de aprendizaje del último parcial de cada materia a través de este proyecto integrador. Adicionalmente, cabe mencionar que cada profesor utilizará sus propios criterios establecidos en su plan de sesión e instrumento de evaluación.

A continuación, se menciona a grandes rasgos los aspectos que evaluará el docente, es importante solicitar a cada uno de los profesores la rúbrica o lista de verificación que utilizarán para evaluar su desempeño y resultado de aprendizaje.

Materia	Aspectos a evaluar por el Profesor
Integradora II	Documentación de Integradora II
	Presentación del proyecto
	Video promocional
Inglés V	Presentación oral de su experiencia en sus roles
	durante el desarrollo. Duración de 2 minutos por
	integrante del equipo.
	Diálogos del video promocional
	Abstract
	Texto de las diapositivas para la presentación
	(revisión)
Aplicaciones de IoT	Maqueta (presentable) – prototipo
	Aplicación de sensor en producto IoT
Desarrollo móvil	Aplicación móvil
multiplataforma	
Aplicaciones Web para I4.0	Aplicación web con gráficas
Base de datos para cómputo	Base de datos en MongoDB
en la nube	
Expresión oral y escrita II	Presentación formal oral en español
	Marco Conceptual del proyecto

## 2. Documentos a entregar:

Tipo de Documento	Contenido	
Carpeta en OneDrive	Documentación de Integradora	
	Proyecto (código de la app web, móvil,	
	base de datos y raspberry)	
	Video promocional	
	Presentación de power point editable	
Nota: En su momento se anunciará a qué hipervínculo subir su documentación		

#### 2.1 Documentación de Integradora II

Es el documento general de la materia de Integradora II, aquí se describen cada uno de los aspectos de la metodología y desarrollo del proyecto, así como, otros criterios importantes del resto de las materias cursadas.

#### 2.1.1 El documento debe contener las siguientes partes:

PORTADAS (2)

**DEDICATORIAS** 

**AGRADECIMIENTOS** 

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

- I. IDEA DEL PROTOTIPO IOT
  - I.1 Descripción breve de la idea IoT
  - I.2 ¿Por qué del proyecto? "Start with Why"
  - I.3 Economía del producto IoT (negocio)
  - I.4 Propuesta de prototipo (diseño web, móvil y producto)
  - I.5 Elementos de la arquitectura loT
  - I.6 Características principales del prototipo IoT
- II. MARCO CONCEPTUAL (lo realizado en la materia EOyE II)
- III. DESARROLLO DEL PROTOTIPO
  - III.1 Planeación y organización del proyecto
    - III.1.1 Título del producto
    - III.1.2 Objetivo del producto
    - III.1.3 Funciones del producto
    - III.1.4 Organigrama de roles
  - III.2 Análisis y diseño del producto
    - III.2.1 Diseño de maqueta y/o prototipo IoT
      - III.2.1.1 Diseño maqueta

- III.2.1.2 Diseño circuito
- III.2.1.3 Lista de materiales y su presupuesto
- III.2.2 Interfaces de usuario
  - III.2.2.1 Diagramas de interfaces web
  - III.2.2.2 Interfaces de usuario web
  - III.2.2.3 Diagramas de interfaces móvil
  - III.2.2.4 Interfaces de usuario móvil
- III.3 Construcción del Prototipo y Verificación

III.3.1 Reporte pruebas unitarias

RESULTADOS CONCLUSIONES REFERENCIAS

#### 2.1.2 Redacción del documento:

El trabajo deberá presentarse digital y deberán tenerse en cuenta las siguientes características:

- 1. Márgenes de página **máximo** (pueden disminuirse según el criterio del alumno):
  - A. Izquierdo 2.5cm
  - B. Derecho: 2,5cm
  - C. Superior: 2,5cm
  - D. Inferior: 2,5cm
- 2. Tipo de letra Arial. Tamaño de 12 puntos para el texto.
- 3. Título tamaño de 14 puntos en negrita centrado y los subtítulos con alineación izquierda en negrita.
- 4. El espaciado interlineal será de 1,5.
- 5. Texto justificado por ambos márgenes (sólo se aplica al cuerpo del documento, los títulos, tablas, bibliografía, etc. pueden llevar otra justificación distinta).
- 6. Páginas numeradas, excepto portadas, agradecimientos, dedicatorias e índice.
- 7. Los capítulos irán numerados. Los subtítulos de cada capítulo irán también numerados en el caso de que existan más de dos niveles.

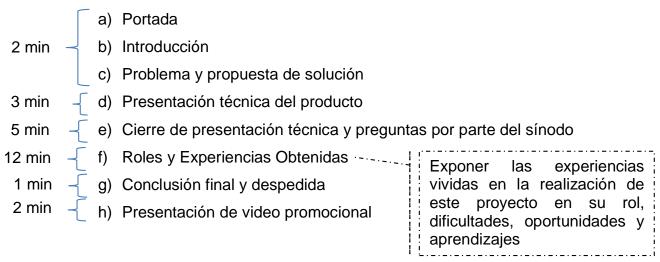
## 3. Presentación del proyecto

La presentación del proyecto formal debe cumplir con los siguientes requisitos establecidos por la Academia de Proyectos:

- Dominar el tema de la exposición
- Presentación formal con vestimenta acorde a su importancia
- Utilizar vocabulario técnico y apropiado para la magnitud del evento
- Duración máxima de 20 minutos para la exposición del proyecto
- La presentación de Power Point deberá ser discreta evitando letras de colores rojo, naranja, verdes, etc. Se sugiere preferentemente letras negras con fondos tenues sin abusar de fotografías, imágenes, etc.
- En caso de utilizar imágenes o fotografías hacer referencia de autoría
- Evitar cargar las diapositivas con letras y manejar únicamente los puntos que se están evaluando donde se hagan visibles los resultados obtenidos y la calidad de toda la información
- Llegar puntual al evento, preferentemente, media hora antes para preparar su presentación
- Todos los integrantes deberán participar en la presentación, e incluso, estar preparados para la sesión de preguntas por parte del sínodo evaluador.
- Presentar video promocional el cual deberá contar con un tiempo de dos minutos donde se resalte el producto loT y la solución de propuesta, así como, la justificación de la realización del proyecto con el fin de "marketing" y la promoción del producto final. Debe ser grabado en inglés con subtítulos en español.
- Responder las preguntas al sínodo evaluador de manera clara sin dar la espalda al mismo, ni al público.

Todas las diapositivas estarán escritas en idioma inglés, sin embargo, lo único que se va a exponer en inglés son las experiencias, el resto de la presentación oral es en español.

Las diapositivas en Power Point deben contener lo siguiente:



#### 4. Elaboración del video

El video deberá realizarse de acuerdo al siguiente guion tomando en cuenta el proyecto y el grado de integradora que se esté presentando.

Guion para elaboración de video promocional de las materias integradoras de TICS				
Sección	Audio	Tiempo		
PORTADA:	Ninguno	5 seg.		
Incluir Logotipos de la UTSLRC, de la carrera de TI y nombre de la Materia (Integradora correspondiente).  NOMBRE DEL PROYECTO:	Ninguno	F 000		
NOMBRE DEL PROTECTO:	Ninguno	5 seg.		
Integradora II TSU: "Video promocional del equipo desarrollador técnico en TI:				
DESARROLLO DEL VIDEO:  El desarrollo es libre a la creatividad del equipo con respecto a imágenes, efectos y orden de ideas, pero deberá responder a las siguientes preguntas:  ¿Quién es el desarrollador y sus cualidades? ¿Cuáles son los objetivos del proyecto?	<ul> <li>Audio de fondo de preferencia usar música sin copyright, en caso contrario, mencionar autores en la sección de créditos</li> <li>La duración de la música de fondo</li> </ul>	1:30 min.		

<ul> <li>¿Cuál es la justificación de dicho proyecto?</li> <li>¿Cuáles son las características y cualidades por las que el proyecto (o equipo en caso de integradora I TSU) destaca con respecto a otros proyectos y equipos?</li> <li>¿Cuáles son los beneficios del proyecto?</li> <li>Mencionar a patrocinadores y empresarios involucrados en caso de que existan.</li> </ul>	podrá llegar hasta la sección de créditos  Voces en inglés con subtítulos en español.	
SALIDA	Mencionar el eslogan	5 seg.
Colocar imagen de la UTSLRC con logotipos de la carrera de TI.	"Tecnologías de la informacióntu algoritmo hacia el éxito"	
CRÉDITOS	Música de fondo o ninguno	15 seg.
Integrantes del equipo Incluir bibliografías y créditos de audios e imágenes y sus fuentes. Incluir el siguiente enunciado:		

## 5. Fechas de Entrega

- Revisión del video promocional y la presentación el día del ensayo (lunes 16 de agosto).
- Subir documentos un día antes de la presentación (miércoles 18).
- Presentación del proyecto de Integradora II TSU el jueves 19 de agosto de 9:00 a 13:00 hrs por Zoom para los tres grupos. Duración 20 minutos por equipo más los 5 minutos para preguntas por parte del sínodo evaluador. Vestimenta Formal.

Ejemplo del organigrama de roles para esta integradora:

