

1. Materias involucradas:

La materia de Integradora I TSU de la carrera de TI 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 de la última unidad 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.

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 I	Elaboración de plan de trabajo (diagrama de Gantt) Documentación del Proyecto de Integradora I Presentación del Proyecto Video Técnico del producto
Base de Datos para Aplicaciones	Emplear base de datos y criterios vistos en clase Modelo Relacional y diccionario de datos Ver apartado 6 y 7 de este documento
Desarrollo Web	Agenda médica web que contenga: <ul style="list-style-type: none"> • CRU de Pacientes (Registrarse) • CRU Agenda de Citas • Generar documento de la cita en PDF • Reportes Generales (médicos) • Inicio de sesión • Cookies para el login • Datos de la empresa en el pie de página (footer) Ver apartado 6 y 7 de este documento
Sistemas Operativos	Adquisición del Raspberry Pi3 Instalación de servidor LAMP en un Raspbian
Inglés III	Presentación oral Diálogos del Video Promocional
Formación Socio Cultural	Video Promocional del producto Ejecutar la logística de las presentaciones de los proyectos integradores

2. Documentos a entregar:

Tipo de Documento	Contenido
Carpeta	Documentación Proyecto de Integradora Proyecto: Archivos del Sitio Web y Script de la Base de Datos Video Promocional Video Técnico Presentación de Integradora (power point)
Nota: En su momento se anunciará dónde respaldar la carpeta	

2.1 Documentación del Proyecto de Integradora I TSU

Es el documento general de la materia de Integradora I, aquí se describen cada uno de los aspectos de la metodología y desarrollo del sistema informático, así como, otros criterios importantes de otras materias cursadas en el cuatrimestre.

2.1.1 El documento debe contener las siguientes partes:

Portadas (2)

Introducción

Índice

I. Planeación y Organización del Proyecto

1.1 ¿Qué problema se quiere dar solución?

1.2 Funciones del producto (Incluir nombre e imagen del producto)

1.3 Requerimientos específicos

II. Análisis y Diseño del Producto

2.1 Especificación de Requerimientos de Software (ERS)

2.1.1. Introducción

- Propósito del documento de requerimientos
- Objetivo y Alcance del Producto
- Definiciones, Acrónimos y abreviaturas

2.1.2. Descripción General

- Perspectiva del producto
- Funciones del producto
- Características del usuario

2.1.3. Requerimientos Específicos

- Revisión histórica
- Requerimientos funcionales
- Requerimiento de software
- Requerimiento de hardware
- Requerimiento de recurso humano
- Requerimiento de entrega

2.1.4. Diseño del Producto

- Diagramas de casos de uso
- Diagrama de componentes
- Modelo Relacional
- Diccionario de Datos
- Interfaces de usuario

III. Resultados

IV. Conclusiones y Recomendaciones

2.1.2 Redacción del documento:

El trabajo deberá presentarse digitalmente con redacción en tercera persona y deberá 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. Títulos, 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 con alineación justificada (sólo se aplica al cuerpo del documento, los títulos, tablas, bibliografía, etc. pueden llevar otra justificación distinta).
6. Páginas numeradas, excepto portadas 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.

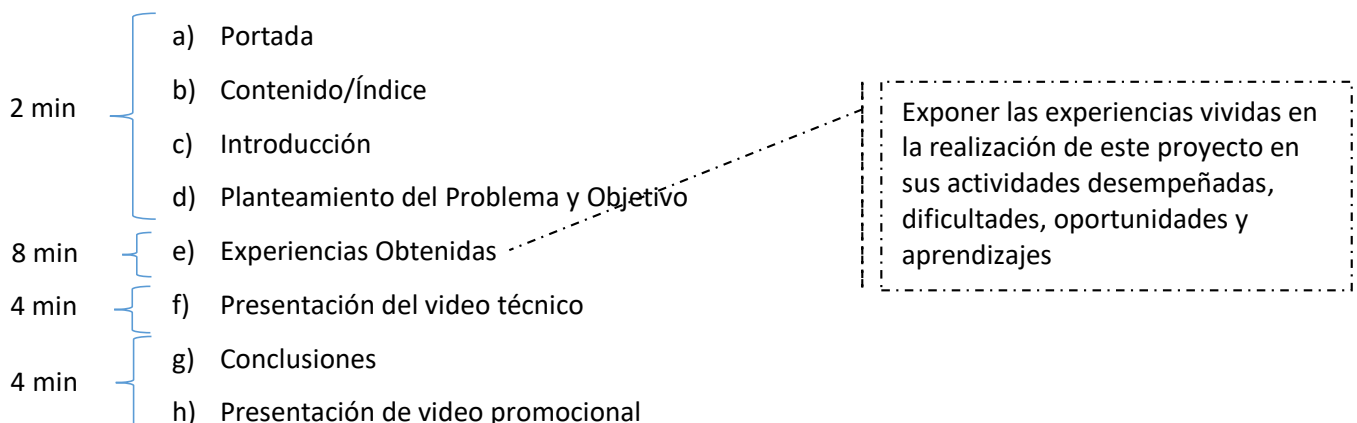
3. Presentación del proyecto

La presentación del proyecto será formal y 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
- Respetar la duración máxima otorgada para la exposición del proyecto
- En caso de utilizar imágenes o fotografías hacer referencia de autoría
- Llegar puntual al evento, preferentemente, quince minutos antes para preparar su presentación
- Los integrantes deberán estar preparados para la sesión de preguntas por parte del sínodo evaluador.
- Responder las preguntas al sínodo evaluador de manera clara sin dar la espalda al mismo, ni al público.
- Presentar video promocional el cual deberá contar con un tiempo de dos minutos donde se resalten las capacidades y conocimientos del equipo desarrollador y los beneficios del producto desarrollado.
- Presentar video técnico el cual deberá contar con un tiempo de cuatro minutos donde se presenten cada uno de los módulos del proyecto, es decir, será un minuto por estudiante y este debe visualizarse en una esquina como si fuera videotutorial.

Todas las diapositivas estarán escritas en idioma inglés, sin embargo, lo único que se va a exponer en inglés es sobre sus experiencias obtenidas, el resto es en español.

Las diapositivas en Power Point deben contener lo siguiente:



4. Elaboración del video promocional

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: Incluir Logotipos de la UTSRLC y BIS, de la carrera de TI y nombre de la Materia (Integradora correspondiente).	Ninguno	5 seg.
NOMBRE DEL PROYECTO: Integradora I TSU: “Video promocional del equipo desarrollador técnico en TI: _____”.	Ninguno	5 seg.
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: <ul style="list-style-type: none">• ¿Quién es el desarrollador y sus cualidades?• ¿Cuáles son los objetivos del proyecto?• ¿Cuál es la justificación de dicho proyecto?• ¿Cuáles son las características y cualidades por las que el proyecto (o equipo en caso de integradora I) destaca con respecto a otros proyectos y equipos?• Mencionar a patrocinadores y empresarios involucrados en caso de que existan.	<ul style="list-style-type: none">• Audio de fondo de preferencia usar música sin copyright, en caso contrario, mencionar autores en la sección de créditos• La duración de la música de fondo podrá llegar hasta la sección de créditos• Voces en inglés con subtítulos en español.	1:30 min.
SALIDA Colocar imagen de la UTSRLC con logotipos de la carrera.	Mencionar el eslogan “Tecnologías de la Información... tu algoritmo hacia el éxito”	5 seg.
CRÉDITOS Incluir bibliografías y créditos de audios e imágenes y sus fuentes. Incluir el siguiente enunciado: <ul style="list-style-type: none">• “Este video no tiene fines de lucro, sólo fue diseñado con propósito de aprendizaje académico”	Música de fondo o ninguno	15 seg.

5. Fechas Importantes

PROCESOS	HITOS	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ANÁLISIS Y DISEÑO DEL PRODUCTO	o ESPECIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO DEL SOFTWARE – ERS		12 al 23 de Oct		
	o DISEÑO DE IMÁGENES (LOGOS, INTERFACES I/O)		12 al 23 de Oct		
	o DISEÑO DEL VIDEO PROMOCIONAL				
	o ELABORACIÓN DE LOS DIÁLOGOS - INGLÉS			17 al 20 de Nov	
	o REVISIÓN DE AVANCES DEL VIDEO - FSyC			23 al 27 de Nov	
	o REVISIÓN FINAL DEL VIDEO - FSyC & INTEGRADORA				30 Nov al 4 Dic
DESARROLLO DEL PRODUCTO	o PROGRAMACIÓN WEB FRONT END			3 al 27 Noviembre	
	o PROGRAMACIÓN WEB BACK END				
	o BASES DE DATOS				
	o SERVIDOR LAMP				
VERIFICACIÓN & CALIDAD DEL PROYECTO	o JUNTA DE STATUS EN INTEGRADORA (PRIMERA)	5 al 9 Oct			
	o ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO DEL STAFF		12 al 16 de Oct		
	o REVISIÓN DE AVANCES TÉCNICOS CON DOCENTES (PRIMERA)		26 al 30 de Oct		
	o MODELO RELACIONAL Y MÁS - BASE DE DATOS				
	o DISEÑO DE INTERFACES - DESARROLLO APP WEB				
	o JUNTA DE STATUS EN INTEGRADORA (SEGUNDA)			9 al 13 de Nov	
	o REVISIÓN DE AVANCES TÉCNICOS CON DOCENTES (SEGUNDA)			23 al 27 de Nov	

PROCESOS	HITOS	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CIERRE DEL PROYECTO	o DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO INTEGRADORA				Miércoles 9 Dic
	o PRESENTACION DEL PROYECTO				Jueves 10 Dic de 9:45 a 13 hrs
	o DIÁLOGOS DE LA PRESENTACIÓN - INGLÉS			23 de noviembre al 4 de diciembre	
	o ELABORACIÓN DE LA PRESENTACIÓN - INTEGRADORA				1 al 6 Dic
	o ELABORACIÓN DEL VIDEO TÉCNICO - INTEGRADORA				1 al 6 Dic
	o ENSAYO DE LA PRESENTACIÓN - INTEGRADORA E INGLÉS				7 al 9 Dic

6. Datos mínimos requeridos

Paciente:

Nombre completo

Fecha de Nacimiento

Género

Tipo de Sangre

Peso

Estatura

Dirección

Correo electrónico

Teléfono de casa

Teléfono móvil

Enfermedades

Alergias

Cirugías y/o Accidentes

Cita:

Fecha

Hora

Paciente

Médico

Fecha de cancelación

Médico:

Nombre

Cédula profesional

Especialidad

Nota: no se realizará CRUD en la web, sólo se van a registrar varios médicos a través de un script en la BD

7. Requerimientos app web y base de datos por estudiante

Persona 01

- Página principal (home-index)
 - Agregar creatividad y distinción a la página principal
- Registro de paciente
 - Stored Procedure Insert (Nuevo paciente)

Persona 02

- Inicio de sesión (paciente)
 - Stored Procedure Select (Autenticar credenciales de paciente)
- Perfil del paciente
 - Stored Procedure Select (Mostrar un registro de sus citas al ingresar a su cuenta)
- Modificar datos del paciente
 - Stored Procedure Update (Actualizar algún dato del paciente)

Persona 03

- Crear cita dentro del perfil del paciente
 - Stored Procedure Insert (Nueva cita). El usuario va a seleccionar con qué médico será la consulta.
 - Stored Procedure Select (Consulta de las citas apartadas horas). Es necesario para determinar las horas de las citas disponibles al seleccionar el día que se desea para la cita por parte del usuario.
 - Generar archivo PDF de la cita creada
- Cancelar cita dentro del perfil del paciente
 - Stored Procedure Update (Sólo para cancelar cita). No se puede eliminar citas, se debe cancelar y generar una nueva cita. Actualizar la fechaCancelacion de la cita.

Persona 04

- Perfil del médico
 - Stored Procedure Select (Mostrar un registro de sus citas para ese día al ingresar a su cuenta)
- Reportes generales
 - Stored Procedure Select (Consultas a la tabla pacientes):
 - Reporte 01 Pacientes con similitudes en las enfermedades [like]

Reporte 02 Pacientes por filtro en el género y/o nombre [like]

-Stored Procedure Select (Consulta a la tabla citas y pacientes):

Reporte 03 Top 5 de los pacientes que más cancelan citas. (vista)

Ejemplo:

Top 5 de los pacientes que más cancelan citas.

Nombre del paciente	Correo Electrónico	Teléfono	Número de Citas Canceladas
---------------------	--------------------	----------	----------------------------

Nota: Se recomienda generar un script con la estructura de la base de datos y varios *insert into* para conservar datos que le sirva a cada integrante del equipo.