

Tercer prototipo del semestre

Planificación del prototipo: este tercer prototipo debe completar el trabajo desarrollado con los prototipos anteriores. Para este fin es importante organizar el trabajo alrededor del cumplimiento de los objetivos específicos y el objetivo general, buscando completar las tareas pendientes que sean necesarias para alcanzar dichos objetivos.

Liste los objetivos de su trabajo en las filas de la siguiente tabla y coloree la fila hasta el porcentaje estimado de progreso sobre dicho objetivo:

		0%	25%	50%	75% 100%
A	Crear una aplicación móvil nativa durante el año académico 2020, que fomente la comunicación asertiva y sea accesible para todos los estudiantes de la Universidad del Valle de Guatemala.				
B	Crear el diseño de la interacción e interfaz gráfica que permita alcanzar un 90% de usabilidad según el Sistema de Escalas de Usabilidad de un Sistema (EUS) en las pruebas de usabilidad de la versión final de la aplicación.				
C	Utilizar la metodología de Design Thinking durante todas las fases del desarrollo del módulo.				
D	Diseñar retos que creen sensación de recompensa en el usuario para motivar a continuar aprendiendo sobre los temas comunicación efectiva y ¿Cómo decir que no?				

E	Diseñar retos que se puedan cumplir en un tiempo corto y aporten aprendizaje al módulo correspondiente.				
F	Diseñar retos que creen sensación de recompensa en el usuario para motivar a continuar aprendiendo sobre los temas Autoestima e Inteligencia Emocional				

Escriba el objetivo general de su trabajo y el porcentaje de progreso estimado sobre éste. Luego liste las tareas que se necesita completar para alcanzar el 100% y asocie cada una con el objetivo (u objetivos) específico correspondiente. De ser posible, asigne un porcentaje estimado de avance que representaría completar cada tarea, para facilitar su priorización.

Objetivo general		Porcentaje de progreso
Fortalecer las capacidades de comunicación asertiva de forma progresiva, consciente y voluntaria en los estudiantes de la Universidad del Valle de Guatemala (UVG), a través de un modelo de aprendizaje lúdico, por medio de una aplicación móvil desarrollada en el segundo ciclo del 2020.		55%
Tarea necesaria	Objetivo específico asociado:	Porcentaje estimado de avance
Programación de las pantallas restantes	Objetivo específico A Objetivo específico B	50% 60%
Consolidación de contenido	Objetivo específico A Objetivo específico B	50% 10%
Elaboración de pruebas de usabilidad	Objetivo específico B	30%
Contacto con los usuarios de prueba	Objetivo específico B	20%
Realizar 2 pruebas de usabilidad	Objetivo específico B Objetivo específico C	50% 30%

Definición del contenido de los planes de cada módulo	Objetivo específico D Objetivo específico F	40% 60%
Elaboración y contenido de los retos por plan	Objetivo específico D Objetivo específico E	30% 70%
Esquema de recompensas con base a los retos	Objetivo específico E	75%

Planificación de pruebas finales:

Su prototipo terminado debe ser sometido a pruebas de funcionamiento que emulen o presenten el ambiente de trabajo en el que sería usado. Planifique las pruebas que realizará apoyándose en la estructura de la siguiente tabla. Elija uno o más formatos para la presentación de resultados de cada prueba listada y, con esto en mente, determine los datos que necesitará tomar de la prueba para dicha presentación de resultados.

Objetivo(s) de la prueba	Resultado(s) esperado(s)	Pasos para llevar la prueba a cabo	Contacto(s) con quienes llevará a cabo la prueba, si aplica	Formatos de presentación de resultados	Datos necesarios para la presentación de resultados
Validar tanto la usabilidad de la aplicación como el contenido de los módulos	Mejora en los tests elaborados	Entrega del ejecutable de la aplicación, algunas sesiones de seguimiento para verificar el avance en los módulos, comprobar mejora por medio del test	Ver final de documento	Tabla de resultados	Avance en la aplicación y data recolectada por medio de la misma.

Planificación del trabajo escrito:

A este punto, una buena parte de su trabajo escrito debería estar completado. Llene las siguientes tablas para organizar los esfuerzos con los que completará su trabajo escrito:

Secciones que deberían estar avanzadas o completas (complételas ya):

Sección	¿Qué falta?	¿De qué depende lo que le falta?
---------	-------------	----------------------------------

Objetivos	Done	
Justificación	Done	
Apéndices	Resultados de encuesta + benchmark	Elaboración de las pruebas de usabilidad
Marco teórico	Elaboración de temas	

Secciones que deberían ser principalmente desarrolladas con este prototipo:

- **Introducción:** debe ser desarrollada por completo. Si ya está escrita, revísela y liste cualquier modificación o corrección pendiente. Planifique el contenido de su introducción (y, si es necesario, reorganice su introducción existente) con los siguientes puntos:
 - Descripción general del trabajo:
 - Puntos más importantes de la justificación:
 - Explicación de objetivo general en relación con la justificación:
 - Pruebas más importantes realizadas:
 - Resultados más importantes obtenidos:
 - Resumen de las conclusiones más importantes:
- **Marco metodológico:** debe completarse con la descripción de las pruebas a realizarse sobre este último prototipo. Revise su marco metodológico y describa si se cumple o no (y por qué no) con cada uno de los siguientes puntos. Si no ha trabajado suficiente en su marco metodológico, incluya una descripción preliminar de cómo cumplirá con los puntos pendientes:
 - Incluye el orden y procesos de investigación de los temas en el marco teórico.
 - Incluye las pruebas de concepto realizadas para elegir tecnología usada en el desarrollo de su proyecto (y también incluye el correspondiente proceso de selección).
 - Presenta los pasos seguidos durante el desarrollo del proyecto, en orden e incluyendo cualquier corrección o cambio que se haya requerido en el proceso.
 - Describe detalladamente cada prueba realizada con su prototipo y la información obtenida con dicha prueba.
 - Asocia las pruebas y la descripción del trabajo desarrollado con el cumplimiento de los objetivos específicos.
- **Resultados:** debe completarse con los resultados de las pruebas a realizarse sobre este prototipo.
- **Discusión:** debe completarse con los resultados de las pruebas a realizarse sobre este prototipo. Llene la siguiente tabla discutiendo los resultados y la

retroalimentación obtenidos con las pruebas de los últimos dos prototipos. Use la misma tabla para orientar el desarrollo del resto de la discusión, cuando la complete:

Resultado a discutir	¿Se alcanzó el resultado esperado? Si no, ¿por qué?	Comentarios o puntos de interés sobre el resultado	¿Qué se puede concluir de este resultado?

- **Conclusiones:** debe derivarse directamente de la discusión de resultados en asociación con los objetivos específicos y el objetivo general. Casi que debería ser solo copiar o redactar mejor lo requerido en la última columna de la tabla anterior. Esta sección no puede planificarse. Solo deberá completarse cuando el resto del trabajo esté terminado.
- **Recomendaciones:** debe completarse con las observaciones realizadas por usted y su asesor(a) sobre el trabajo realizado. Liste, a continuación, las posibles fuentes de recomendaciones que haya encontrado durante su trabajo de todo el año; guíese con los puntos listados:
 - Tecnologías o acercamientos teóricos como alternativas a las tecnologías o acercamientos tomados:
§
 - Éxito y facilidad de ejecución de las pruebas planificadas:
§
 - Fallos o resultados mejorables sobre las pruebas realizadas:
§

Determine **con exactitud** la fecha en la que enviará su trabajo escrito a su asesor(a) para revisión. El objetivo es que se imponga una fecha límite para no correr usted y no hacer a su asesor(a) correr tampoco:

Integrante	Fecha
Ivette Cardona	18/Octubre/2020
Yasmin Chávez	21/Octubre/2020
Cristian Pérez	24/Octubre/2020
Rodrigo Juárez	24/Octubre/2020

Planificación de artículo científico:

Resuma sus objetivos y justificación en un párrafo:

Organice los puntos más importantes de su marco teórico y, si tiene el contenido correspondiente, resúmalos para cubrir de media página a una página completa, en total. Para orientar la decisión de cuáles secciones incluir, responda las siguientes preguntas sobre cada una:

- ¿Es contenido que un(a) estudiante de carreras afines al tema debería conocer?
- ¿Es contenido que un(a) estudiante de carreras afines podría investigar y comprender fácilmente por su cuenta?
- ¿Es contenido que cualquier lector(a) necesitará para comprender el resto del artículo?
- ¿Aparecerá el tema en la descripción de las pruebas; la discusión de sus resultados; o en las conclusiones del artículo?

Califique cada sección o subtema en su marco metodológico (y cada una que incluya en el futuro) con un número de 0 a 3 siguiendo la siguiente escala con respecto al impacto que dicha sección o subtema haya tenido (o tendrá) en el alcance de cada objetivo específico:

3 impacto directo		0 sólo trasfondo

0 – solo trasfondo: contenido del marco metodológico que detalla aspectos estudiados complementarios o descartados, como pruebas de concepto para elegir una tecnología o versiones iniciales de experimentos/pruebas.

1 – trasfondo relevante: contenido que detalla aspectos complementarios que hayan influenciado o afectado el desarrollo del proyecto.

2 – impacto indirecto: contenido sobre el trabajo invertido en preparación u obtención y procesamiento de datos condicionales o restrictivos. Por ejemplo, investigaciones sobre población o área geográfica donde realizar los experimentos cruciales; procesos de curación de datos; o desarrollo/empleo de herramientas para procesamiento de resultados de experimentos cruciales.

3 – impacto directo: contenido que describe el trabajo a partir del cual se responden preguntas críticas o se evalúan criterios para el alcance de uno o más objetivos específicos. Aquí se incluyen las pruebas de campo, el desarrollo de dichas pruebas, la elección de los conjuntos de datos de entrenamiento y prueba (para quienes desarrollan modelos de ML), etc.

Habiendo completado la elección de contenido del marco metodológico para su artículo, desarrolle el resto del artículo resumiendo los resultados y discusión relacionados con las

secciones o subtemas elegidos con apoyo en la escala propuesta. Procure incluir todas las conclusiones y revise de nuevo el artículo para determinar si cada conclusión está suficientemente fundamentada.

Selección de usuarios de prueba

Nombre	Año	Carrera	Correo	Teléfono	Punteo
Werner	5to	Ing. Industrial	mor16305@uvg.ed u.gt		-28
Eduardo Santizo	5to	Ingeniería Mecatrónica	san16089@uvg.edu .gt		-34
Alejandro	Quinto	Ingeniería Mecatrónica	win16047@uvg.edu .gt	41518728	-29
Guadalupe Ortiz	Quinto año	Psicopedagogia	Ort161028@uvg.ed u.gt	32957842	-2
Gustavo de León	cuarto año	CCTI	dele17085@uvg.ed u.gt		-18
Luisa Bran	Cuarto	Comunicación y letras	bra17530@uvg.edu. gt	30363192	-33
Sofía	Cuarto	Lic. En Química	Tzo16189@uvg.edu .gt		-45
Emilio López	Cuarto	Comunicación y Letras	lop17651@uvg.edu. gt		-39
Raúl Monzon	Cuarto	Ciencias de la computación	Mon17014@uvg.Ed u.gt		-5
Adriana	4to.	Ing. en Biotecnología Industrial	arg17185@uvg.edu. gt		-18
Silvia	4	Comunicación y letras	sic17271@uvg.edu. gt		-22
Andrea	Segund o	Biotecnología molecular	Mol19636@uvg.edu .gt		-25
Dulce Díaz	2do	Relaciones internacionales	dia19414@uvg.edu. gt	37095754	-26
Adriana López	3ro	Relaciones Internacionales	lop181069@uvg.ed u.gt	42171318	-36
Davis Alvarez	5	Ing. en computación	alv15842@uvg.edu. gt	42260488	-17
Miyuki Minagi	2	Relaciones internacionales	min191585@uvg.ed u.gt		-32

José Pablo Aguilar Guzmán	2do	Biotecnología Molecular	agu19241@uvg.edu .gt	52008475	-9
Evelyn Rocio Díaz Nufio	4to	Ing. en ciencias de los alimentos	dia161086@uvg.ed u.gt	51150069	-25
Dulce del Valle	2do	RRII	del19538@uvg.edu. gt		-2
Ignacio Montenegro	2	Licenciatura en comunicación y letras	mon18137@uvg.ed u.gt		-47
Obdulio Vásquez	4to año	Ingeniería Mecánica	Vas16180@uvg.edu .gt	53350059	-16
Sara Mansilla	3ro	Ingeniería Industrial	Man18004@uvg.ed u.gt		-2
Daniel Gonzalez	3er año	Química Pura	gon18689@uvg.edu .gt	35437592	-40
Walter	3ero	Lic. Química	mon18358@uvg.ed u.gt	41352233	-1
Alessandra Girard	3	Bioquímica y Microbiología	gir18213@uvg.edu. gt	50199269	-19
Daniel	Tercero	Licenciatura en Química	pap18201@uvg.edu .gt		-25
Diana Rosemberg	Tercer año	Licenciatura en Química	ros18630@uvg.edu. gt	55445346	-19
Fátima	Tercero	Licenciatura en Educación Inclusiva	Alb18060@uvg.edu. gt	45688775	-25
Andrés Emilio Quinto Villagrán	3ero	Lic. Ingeniería en ciencias de la computación y tecnologías de la información	qui18288@uvg.edu. gt	53324893	-14
Mirka	3ro	Ing. Computación	Mon18139@uvg.ed u.gt		-27
Paula	3ro	Nutricion	Men18038@uvg.ed u.gt	56321391	-28
Ericka Flores	Segund o	Nutrición	flo19528@uvg.edu. gt	59535871	-34
Alexandra Guzmán	3ro	Mecánica industrial	guz16762@uvg.edu. gt	51995550	-20