

PROYECTO DE INNOVACIÓN

ACTIVIDAD N° 05

"PROTOTIPO"

Alumnos:	Kristhyan A. Kurt Lazarte Zubia						
	Kevin Andres Cuellar Martinez						
	Jhonatan Francisco Cano Dominguez						
	Andres Antonio Benavente Quispe						
Grupo	:	C5-AB	Juan Cerrón			Nota:	
Semestre	:	3					
Fecha de entrega	:	22	06	18	Hora:		

ACTIVIDAD 5:
PROTOTIPO

Grupo

Nota:

App./Nom.:

Fecha:

Actividad. Nº

05

I. OBJETIVOS:

1. Conocer y utilizar el concepto de prototipo como herramienta de validación y aprendizaje.
2. Identificar las necesidades de conocimiento experto derivadas del prototipo.
3. Diseñar una estrategia de capacitación de conocimiento experto.
4. Utilizar la información técnica para consolidar el prototipo.
5. Saber sintetizar los valores y elementos claves del prototipo para utilizarlos como mecanismos de comunicación.

II. DESARROLLO DEL CRITERIO 1:

1. Conocer y utilizar el concepto de prototipo como herramienta de validación y aprendizaje.
 - o Describir el tipo de prototipo (si es una maqueta, video, storyboard, obra teatral, etc.) que llevarás a acabo para tu producto o servicio:

Al ser principalmente nuestro modelo, un producto tangible con naturaleza de venta y alquiler; nuestro prototipo será una **modelación 3D** o en su defecto una **maqueta**.

- o Describir la herramienta que utilizarás para recibir sugerencias (feedback) en el proceso de interacción del producto / servicio con el usuario/clientes: Explicar ¿Qué es una MALLA RECEPTORA DE INFORMACIÓN?

Cómo explicamos anteriormente en la etapa de construcción del modelo de negocio, puntualmente en el sector del canvas “Relación”; hablamos de la construcción de una pagina web de ventas online. En la misma, existirá una sección llamada contacto, donde dejaremos el domicilio fiscal, el email institucional (de nuestra empresa) y un número de teléfono. En donde, por medio de estas vías, el usuario o futuro comprador, pueda satisfacer sus preguntas y dudas; así cómo el que nos puedan dejar sus sugerencias.



ACTIVIDAD 5:

PROTOTIPO

Grupo

Nota:

App./Nom.:


Fecha:

Actividad. Nº

05

III. DESARROLLO DEL CRITERIO 2:

2. Identificar las necesidades de conocimiento experto derivadas del prototipo.
 - Desarrollar el Pre prototipo.

NOMBRE	ANÁLISIS DE LA POLUCIÓN CON SISTEMA DE DRONES
DESCRIPCIÓN	Por medio del presente proyecto buscamos poder determinar el nivel de la polución y analizar la calidad de los gases en determinados lugares geográficos. Acto seguido, al tomar conciencia de los niveles reales, para luego tomar las acciones pertinentes.
ESQUEMA	 <p><i>1-Sensor de gases</i></p>

ACTIVIDAD 5:

PROTOTIPO

Grupo

Nota:

App./Nom.:

Fecha:

Actividad. Nº

05



2- Dron

ACTIVIDAD 5:
PROTOTIPO

Grupo

Nota:

App./Nom.:

Fecha:

Actividad. Nº




05





3-Accesorios del dron
ELEMENTOS CLAVE

Motores sin núcleo, armazón del dron, batería de litio, control remoto para el dron, sensor electrónico de gases, circuito impreso.
 Costo del dron: 70.30 \$ USD
 Costo sensor monitor de CO2: 18.70 \$ USD
 Costo circuito impreso controlador: 20.00 \$ USD

PROCESO DE PRODUCCIÓN

-Producto: 359.7 Soles o 109 \$ USD
-Técnicas de producción: Utilización de una máquina CNC, impresión en 3d, técnicas de manipulación de fibra de vidrio.
-Dificultad de la producción: 3.5 pts.
-Elementos legales: Al elaborar el sistema y la lógica de funcionamiento “desde cero”, evitamos caer en conflictos legales, además de buscar proveedores con licencia y términos permisivos.

		PROYECTO DE INNOVACIÓN		Nro. DD-106	
				Página 3	
ACTIVIDAD 5:					
PROTOTIPO					
Nota:		App./Nom.:		Grupo	
		Fecha:		Actividad. Nº	05
<div>IV. DESARROLLO DEL CRITERIO 3:</div> <div>3. Diseñar una estrategia de capacitación de conocimiento experto.<div>o Realizar búsqueda del conocimiento experto necesario para el desarrollo del producto o servicio.</div></div>					
Tema	Fuente de Consulta			Descripción	
Montaje de drones	https://www.youtube.com/watch?v=OlngHdc7gFI <div><p>ARMANDO UN DRONE CON LOS COMPONENTES MÁS BARATOS</p></div>			Explicación del armado y partes de los drones.	
Armado y construcción de drones	<div>UNIVERSIDAD CATÓLICA SAN PABLO.</div> <div>http://noticias.universia.edu.pe/universidades/noticia/2015/04/22/1123776/curso-armado-construccion-drones-ucsp.html</div> <div><div>Curso de armado y construcción de drones en la UCSP</div><div>● 22 de abril de 2015 ● 0</div><div>Hoy en día la construcción de dispositivos de alta tecnología resulta importante para la adquisición de datos. Los vehículos aéreos no tripulados (UAV), comúnmente denominados DRONES, se consideran tecnología que son una puerta abierta para la investigación en muchas áreas como en circuitos, adquisición de imágenes, rescate, mapeamiento, entre otros.</div><div></div><div>Fuente: UCSP</div></div>			Su laboratorio de Robótica y Visión Computacional brinda un curso en el que se enseña el armado y construcción de drones empleando materiales de fácil reparación, reemplazo y bajo costo..	

		Nro. DD-106	
PROYECTO DE INNOVACIÓN		Página 4	
ACTIVIDAD 5:			
PROTOTIPO			
Nota:	App./Nom.:	Fecha:	Grupo
			Actividad. Nº
			05
Pilotaje de drones	<p>La universidad Almeria https://blogthinkbig.com/ser-piloto-de-drones-ya-se-puede-estudiar-en-la-universidad</p> <p>Ser piloto de drones ya se puede estudiar en la universidad</p> <p>Escrito por Cristina Sánchez, 2 de noviembre de 2016 a las 19:30</p>  <p>Despaga en la Universidad de Almería un completo máster para ser todo un experto de los robots aéreos. No es el único: otros centros universitarios también están promoviendo que los drones aterricen en las aulas. ¿Qué hay que estudiar para ser un profesional de este sector de altos vuelos?</p>	Pilotar vehículos aéreos no tripulados	
Programación de drones	<p>https://www.urjc.es/actualidad/noticias/888-curso-superior-universitario-en-programacion-de-drones</p> 	El curso enseña a programar un cuadricóptero, crea una aplicación completa que le dota de comportamiento autónomo. Sirve de introducción a esta tecnología novedosa de robots aéreos.	

ACTIVIDAD 5:

PROTOTIPO

Grupo

Nota:

App./Nom.:

Fecha:

Actividad. Nº

05

V. DESARROLLO DEL CRITERIO 4:

1. Utilizar la información técnica para consolidar el prototipo.
 - Desarrollar el prototipo utilizando el conocimiento experto del criterio anterior.
 - Desarrollar el prototipo utilizando la información de la Malla Receptora de Información.

PROTOTIPO

NOMBRE:	
DESCRIPCIÓN:	
ESQUEMA:	
ELEMENTOS CLAVE:	
COSTES DE PRODUCCIÓN:	
TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN:	
DIFICULTADES EN LA PRODUCCIÓN:	
ASPECTOS LEGALES:	

ACTIVIDAD 5:

PROTOTIPO

Grupo

Nota:

App./Nom.:

Fecha:

Actividad. Nº

05

- Desarrollar una Descomposición Funcional del Prototipo por cada parte identificada en el proceso anterior (Desarrollar esta sección si su proyecto es un Producto. NO APLICA A SERVICIO)

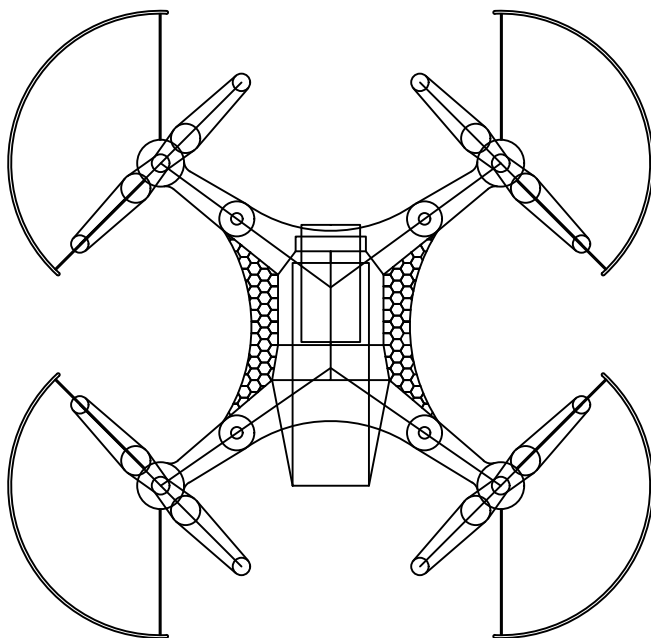
Nombre de la parte a describir:	
Esquema:	
Función:	
Conocimiento Clave:	
Proceso de Producción	

- Desarrollar una lista de componentes a utilizar. Desarrollar esta sección si su proyecto es un Producto. NO APLICA A SERVICIO)

Componente:	Descripción Técnica	Función	Datos de Proveedor Nacional

VI. DESARROLLO DEL CRITERIO 5:

2. Saber sintetizar los valores y elementos claves del prototipo para utilizarlos como mecanismos de comunicación.



	Fecha	Nombre	Firma:	TECSUP Electrónica & Automatización Industrial
Dibujado	18/06/2018	Cuéllar K. & Lazarte K.		
Comprobado		Ing. Juan Cerrón		
Id. a. normas				
Escala:	Prototipo de Drone Analizador de Cases			Lamina n° 01 N. Alumno: 4 Curso: Calidad & Mejora C.

ACTIVIDAD 5:

PROTOTIPO

Grupo

Nota:

App./Nom.:

Fecha:

Actividad. Nº

05

EL PROTOTIPO


NOMBRE:	
DESCRIPCIÓN:	
ESQUEMA:	
PRODUCCIÓN:	

VII. OBSERVACIONES (describir los hechos más importantes, problemas, o errores generados en esta experiencia)

- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-

VIII. CONCLUSIONES (si se cumplieron los objetivos acordes a los criterios y comparar y analizar los resultados si existe alguna investigación experimental en el trabajo en campo o desarrollado en clase.)

- 1.-
- 2.-
- 3.-

 <small>Facultad de Ingeniería</small>	PROYECTO DE INNOVACIÓN		Nro. DD-106	
			Página 9	
ACTIVIDAD 5:				
PROTOTIPO				
Nota:	App./Nom.:	Fecha:	Grupo	
			Actividad. Nº	05
<div>4.-</div> <div>5.-</div>				