

# PROYECTO DE INNOVACIÓN

## ACTIVIDAD N° 02

### "PROBLEMAS"

<i>Alumnos:</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Ballenas Zúñiga, Marvin</i></li> <li>2. <i>Cano Dominguez, Jhonatan</i></li> <li>3. <i>Cuellar Martínez, Andres</i></li> <li>4. <i>Lazarte Zubia, Kristhyan</i></li> <li>5. <i>Benavente Quispe, Andres</i></li> </ol>				
<i>Grupo</i>	:	<i>B</i>	<i>Juan Cerrón</i>		<i>Nota:</i>
<i>Semestre</i>	:	<i>III</i>			
<i>Fecha de entrega</i>	:	<i>10</i>	<i>05</i>	<i>18</i>	
			<i>Hora:</i>		

**ACTIVIDAD 2:**
**PROBLEMAS**

Grupo

Nota:

App./Nom.:

Fecha:

Actividad. Nº

01

**I. OBJETIVOS:**

1. Criterio 1.
2. Criterio 2.
3. Criterio 3.
4. Criterio 4.

**II. DESARROLLO DEL CRITERIO 1:**

1. **Entienden que las oportunidades para emprender se originan en problemas y oportunidades que forman parte de nuestro día a día.**

**ESCENARIOS**

PROBLEMA	CASA	CALLE	INSTITUTO
NO ES FÁCIL	La limpieza en el hogar	Encontrar una plaza en el aparcamiento	Convalidar cursos entre diferentes instituciones educativas superiores
NO ES CÓMODO	Visitas inesperadas/ Que se suspenda los servicios de agua o luz	Que el transporte público tenga plazas limitadas	Clases con demasiado alumnado
NO ES RÁPIDO	La limpieza en el hogar	El transporte de personas	Asistir siempre puntual a clases
NO ES BARATO	La manutención de los hijos	El precio de las playas de estacionamiento	Clases de reforzamiento
NO ES ECOLÓGICO	El tratamiento de los residuos sólidos	Que los vehículos automotores usen combustibles fósiles	Que se utilicen copias y separatas impresas.

ACTIVIDAD 2:

**PROBLEMAS**

Grupo

Nota:

App./Nom.:

Fecha:

Actividad. Nº

01

**III. DESARROLLO DEL CRITERIO 2:**
**2. Observar la realidad con actitud Crítica.**

ESCENARIO	
PROBLEMA	EXTERIORES
NO ES FÁCIL	La encapsulación y tratamiento de contaminantes gaseosos son muy difíciles de tratar
NO ES CÓMODO	Los transeúntes en su vida diaria se ven obligados a respirar contaminantes gaseosos. Con lo que resulta incomodo en el desarrollo de sus actividades.
NO ES RÁPIDO	Por la misma naturaleza gaseosa el tratamiento es lento.
NO ES BARATO	Muchos países están investigando diferentes métodos para erradicar la emisión de gases contaminantes de los cuales la mayoría devienen en soluciones millonarias.
NO ES ECOLÓGICO	Por la misma razón que estamos tratando un tema directo de contaminación este no es ecológico

## ACTIVIDAD 2:

**PROBLEMAS**

Grupo

Nota:

App./Nom.:

Fecha:

Actividad. Nº

01

**II. DESARROLLO DEL CRITERIO 3:**

1. **Ser capaces de incorporar los diferentes trabajos individuales a la visión global del equipo.**

**EL PROBLEMA**

- ¿Cuál es el problema? ¿Por qué ocurre?

Acumulación de gases tóxicos, entre los principales derivados se cuentan el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el vapor de agua, el oxígeno, el nitrógeno (N), el monóxido de carbono (CO), los hidrocarburos no quemados (HC), los óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>) y los óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>).

Ocurre a causa de los motores accionados por hidrocarburos, también las diversas fábricas que expulsan diversos humos contaminantes al aire libre.

- ¿A quién afecta? ¿Cuántos son?

A todo el centro de Arequipa, puesto que la acumulación gases es más propensa en tal lugar, por lo tanto el cielo de las calles Ayacucho, Mercaderes, San Juan de Dios, Mariscal Castilla, se ven afectadas principalmente por el caso ya mencionado.

- ¿Es un problema grave para ellos?

Por supuesto, la contaminación no sólo es causante de problemas de asma, sino también la apertura de la capa de ozono, y es bien sabido que la capa de ozono nos protege de los rayos UV por lo tanto es muy grave para población Arequipeña.

- ¿Qué os hace pensar que lo podréis solucionar?

La tecnología avanza y sería un pecado el no utilizarla para solucionar problemas tan graves y que no se toman, sin embargo podremos aplicar los conocimientos adquiridos durante nuestro proceso de aprendizaje.

- ¿Hay algún motivo especial por el que lo hayas seleccionado?

**ACTIVIDAD 2:**
**PROBLEMAS**

Grupo

Nota:

App./Nom.:

Fecha:

Actividad. Nº


01

Arequipa es considerada una ciudad con mucha historia y mucha cultura, y da mucha nostalgia verla tan contaminada y con el cielo oscuro (desde ciertos lugares).

ESCENARIOS					
PROBLEMA	REVELANCIA	EFICIENCIA	VIABILIDAD	TOTAL	RANKING
Acumulación de humo en la ciudad de Arequipa	5	3	4	12	2
Contaminación continua de los autos en el centro de Arequipa	5	3	3	11	1
Incendios en almacenes de materiales de caucho y derivados.	5	3	4	12	2

**III. DESARROLLO DEL CRITERIO 4:**
**2. Aplicar como equipo criterios objetivos para la toma de decisiones.**

- Hacer un estudio estadístico de las emisiones de gases producidas por la industria y el tránsito de autos en Arequipa.
- Realizar encuestas con la finalidad de conocer la incomodidad de las personas respecto a la contaminación por emisión de gases.
- Analizar la temática de la concientización de los dueños de los automóviles que brindan el servicio de transporte.
- {Analizar la efectividad de los operativos de control de humo.
- Examinar los avances respecto a la concientización acerca de la contaminación ambiental.
- Probar el prototipo en el campo, para supervisar su efectividad

	<b>PROYECTO DE INNOVACIÓN</b>		Nro. DD-106	
			Página 3 / 13	
ACTIVIDAD 2:			<b>PROBLEMAS</b>	
Nota:	App./Nom.:	Fecha:	Grupo	Actividad. Nº
			01	
<p><b>IV. <u>OBSERVACIONES (describir los hechos más importantes, problemas, o errores generados en esta experiencia)</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La información solicitada para el vuelo de los drones será netamente astrofísica por lo cual tendremos que dar un salto y poder entender dichos conceptos.</li> <li>2. La contaminación generada a diario por los autos y fábricas a nivel de toda la ciudad se puede calcular a nivel estadístico y tener un diagrama de dispersión para así calcular la recta de regresión y hacer previsiones futuras de a donde podría llegar la contaminación en Arequipa.</li> <li>3. Los problemas encontrados fueron estudiados para darles una solución rápida y efectiva, radicando los diversos temas en las situaciones actuales.</li> </ol> <p><b>V. <u>CONCLUSIONES Y 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.)</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Los cálculos realizados deben coincidir con los datos estadísticos proporcionados por las diversas entidades encargadas de la supervisión de dichos aumentos de contaminación en Arequipa.</li> <li>2. Los equipos de vuelo (DRONES) serán sometidos a pruebas de suficiencia, para recalcular, rediseñar y en lo posible mejorar su eficiencia.</li> <li>3. Los filtros de aire, deberán pasar por diversos estándares de eficacia, para poder avalar su funcionamiento.</li> </ol>				