

PROYECTO DE INNOVACIÓN

ACTIVIDAD N° 02

"PROBLEMAS"

Alumnos:		1. <i>Ballenas Zúñiga, Marvin</i> 2. <i>Cano Dominguez, Jhonatan</i> 3. <i>Cuellar Martinez, Andres</i> 4. <i>Lazarte Zubia, Kristhyan</i> 5. <i>Benavente Quispe, Andres</i>			
Grupo	:	B	Juan Cerrón		Nota:
Semestre	:	III			
Fecha de entrega	:	10	05	18	
			Hora:		

	PROYECTO DE INNOVACIÓN			Nro. DD-106	
				Página 1 / 13	
ACTIVIDAD 2: PROBLEMAS					
Nota:	App./Nom.:		Fecha:	Grupo	
				Actividad. Nº	01

I. OBJETIVOS:

1. Identificar los problemas y oportunidades trabajados en clases.
2. Identificar los problemas y oportunidades en distintos escenarios en los que nos desenvolvemos para emprender.
3. Valorar cada problema escogido para finalmente poder seleccionar el más adecuado.
4. Trabajar en equipo para la implementación de soluciones objetivas y realistas frente al problema seleccionado. Finalmente enunciar el problema seleccionado.

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.**

a) Falta de comunicación oral impide el desarrollo de la imaginación y la capacidad de atención

Problemas detectados

En el ámbito de la escuela y la educación

- El abandono de sistemas de comunicación tradicionales como el de la transmisión oral incide negativamente en habilidades como el desarrollo de la imaginación o la capacidad de atención y de concentración.
- Prescindir del lenguaje oral como instrumento de aprendizaje incide negativamente en la adquisición de habilidades profesionales como la capacidad de comunicar ideas o de hablar en público.
- La falta de recursos presupuestarios dificulta cada vez más a las escuelas en la organización de actos o actividades especiales.

En el ámbito social

- La falta de actividad profesional en personas jubiladas supone motivo de depresión al no sentirse útiles para la sociedad.
- El cambio en la estructura familiar experimentado durante las últimas décadas dificulta la convivencia y comunicación intergeneracional.
- Escuchar historias de viva voz supone aganar vocabulario y tener mayor capacidad para estructurar el pensamiento.

Mejor solución

- Dar empleo a los jubilados leyendo cuentos a los niños de manera gratuita.

b) Dejar de fumar no es tan sencillo

Problemas detectados

- La OMS calcula que las enfermedades relacionadas con esta droga matan a casi seis millones de personas al año.
- En el caso del tabaco, entre el 50 y el 75% de los exfumadores recaen y vuelve a fumar en la primera semana.
- Dependencia del tabaco causa graves problemas en la salud en países subdesarrollados, especialmente en jóvenes y adolescentes.
- El tabaquismo es considerado una enfermedad crónica de drogodependencia física y psicológica.

Mejor solución

- Primero aceptar la dependencia al tabaco y lo segundo es mantener a la persona ocupada mediante un juego de un App.

c) La dificultad de conducir a oscuras y sobre hielo

Problemas detectados

- Cuando llueven o nieva y las temperaturas bajan debajo de los cero grados, se forman placas de hielo sobre el asfalto de muchas carreteras. Esto es muy peligroso para los vehículos que transitan a velocidades elevadas.
- Las placas de hielo son difíciles de distinguir a simple vista, incluso de día.
- En las noches las vías son aún más peligrosas, ya que los faros frontales no cubren la suficiente distancia de reacción y las llamadas luces largas pueden deslumbrar a los conductores que circulan en dirección contraria.

Mejor solución

- Pintar el asfalto, en los lugares donde mayormente cae la nieve, con una pintura especial que brilla en contacto con bajas temperaturas.

d) Zonas de aparcamiento poco aprovechamiento

Problemas detectados

- Las zonas para aparcar los coches que ofrecen los centros comerciales o empresas de todo tipo a sus clientes y empleados suponen generalmente unos espacios caros debido al precio del terreno en zonas urbanas. Y espacios poco aprovechados.
- Los gastos del parqueo se incrementan si esta cuenta con cubierta para que los vehículos no estén expuestos al sol.
- Consumo energético elevado genera gastos excesivos para las personas y empresas y los daños que estos ocasionan al medio ambiente por medio de la contaminación por CO₂.

Mejor solución

- Poner cubiertas con paneles solares en los estacionamientos y que estos alimenten la carga de los vehículos eléctricos.

e) Un problema que sigue trayendo cola

Problemas detectados


- Numerosos estudios realizados en distintos países muestran que el tiempo que se da por perdido haciendo cola en centros públicos y empresas particulares producen problemas de estrés en las personas que continuamente están dentro de este sistema de espera, el tiempo que se invierte es demasiado alto, obteniendo horas perdidas de trabajo para quienes lo realizan.

Mejor solución

- Crear una Aplicación que contenga la dirección de los lugares más concurridos, haciendo una “cola virtual” que permita al usuario saber la hora exacta en la que será atendido.

ESCENARIOS					
PROBLEMA	CASA	CALLE	INSTITUTO	Taxi	Transporte público
NO ES FÁCIL	La limpieza en el hogar	Encontrar una plaza en el aparcamiento	Convalidar cursos entre diferentes instituciones educativas superiores	Tomarlos en avenidas concurridas	Tomar una combi a horas punta
NO ES CÓMODO	Visitas inesperadas; que corte en servicio de agua o luz	La contaminación producida por los medios de transporte	La contaminación auditiva producida en la cafetería	Los ticos e similares.	Las combis no tienen límite para ingresar personas, se llenan hasta quedar colgados en la puerta.
NO ES RÁPIDO	La limpieza en el hogar	El transporte de personas	Asistir siempre puntual a clases	Son rápidos pero inseguros, no miden su velocidad.	Se toman su tiempo para llenarse de pasajeros.
NO ES BARATO	La manutención de los hijos	El aire contaminado del aparcamiento	Clases de reforzamiento.	Cobran una comisión por viaje, de acuerdo a lo que ellos calculan.	Están subiendo el precio del pasaje.
NO ES ECOLÓGICO	El tratamiento de los residuos sólidos	Que los vehículos automotores usen combustibles fósiles	Que se usen copias y separatas impresas	Los ticos contaminan de manera abismal, puesto que su calidad automotriz es baja.	La mayoría de las combis no pasan control de humos, y se mueven a base de hidrocarburos.
NO ES CONFIABLE	La instalación de balón de gas	Transitar por las noches en zonas con poca iluminación	Entregar los trabajos a última hora		


NO ES SALUDABLE					
NO ES ATRIBUIBLE					

 <div>TECSUP</div> <div>Resolviendo la Tecnología</div>	PROYECTO DE INNOVACIÓN			Nro. DD-106	
				Página 2 / 13	
ACTIVIDAD 2: PROBLEMAS					
Nota:	App./Nom.:	Fecha:	Grupo		
			Actividad. Nº	01	

III. DESARROLLO DEL CRITERIO 2:

2. Observar la realidad con actitud Crítica.

ESCENARIOS			
PROBLEMA	CASA	CALLE	INSTITUTO
NO ES FÁCIL			
NO ES CÓMODO		la contaminación producida por los medios de transporte	la contaminación auditiva producida en la cafetería
NO ES RÁPIDO	la limpieza en el hogar		
NO ES BARATO		el aire contaminado del aparcamiento	clases de reforzamiento.
NO ES ECOLÓGICO	el tratamiento de los residuos sólidos	que los vehículos automotores usen combustibles fósiles	que se usen copias y separatas impresas

 <div>TECSUP Pasión por la Tecnología</div>	PROYECTO DE INNOVACIÓN			Nro. DD-106	
				Página 1 / 13	
ACTIVIDAD 2: PROBLEMAS					
				Grupo	
Nota:	App./Nom.:	Fecha:	Actividad. Nº	01	

II. DESARROLLO DEL CRITERIO 3:

PROBLEMA	RELEVANCIA	EFICIENCIA	VIABILIDAD	TOTAL	RANKING
Encontrar una plaza en el aparcamiento	2	2	3	7	5
la contaminación producida por los medios de transporte	5	4	4	13	1
la contaminación auditiva producida en la cafetería	2	2	3	7	5
la limpieza en el hogar	2	3	4	9	3
el aire contaminado del aparcamiento	1	3	4	8	5
clases de reforzamiento.	2	3	4	9	3
el tratamiento de los residuos sólidos	3	2	1	6	6
que los vehículos automotores usen combustibles fósiles	5	4	1	10	2
que se usen copias y separatas impresas	3	3	2	8	4

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 (CO₂), el vapor de agua, el oxígeno, el nitrógeno (N), el monóxido de carbono (CO), los hidrocarburos no quemados (HC), los óxidos de nitrógeno (NO_x) y los óxidos de azufre (SO_x).

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?

 <div>TECSUP <small>Teaching for the Technology</small></div>	PROYECTO DE INNOVACIÓN			Nro. DD-106	
				Página 2 / 13	
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).

III. DESARROLLO DEL CRITERIO 4:

La acumulación de gases tóxicos como el dióxido de carbono (CO₂), el nitrógeno (N), el monóxido de carbono (CO), los óxidos de nitrógeno (NO_x) y los óxidos de azufre (SO_x), entre otros, son generados y liberados al ambiente a causa de los motores accionados por hidrocarburos y combustibles fósiles, y también por las grandes industrias que expulsan cantidades de humos pesados que contaminan el poco aire puro en una determinada cantidad de metros cúbicos por persona. En el centro de Arequipa esta acumulación de gases es más propensa debido a que es una zona altamente urbana con tendencias a metrópoli. Por ejemplo, el cielo de las calles Ayacucho, Mercaderes, San Juan de Dios, Mariscal Castilla, se ven afectadas con una gran capa de nubosidad color gris, la cual peligrosa para la salud de cada ciudadano. Por supuesto, la contaminación no sólo es causante de problemas como el asma, sino también que, por la apertura de la capa de ozono, y como es bien sabido de que la capa de ozono nos protege de los rayos UV, por tal razón, este suceso es muy grave para población Arequipeña. Actualmente, la tecnología avanza y sería un pecado el no utilizarla para solucionar problemas tan graves como este. Arequipa es considerada una ciudad con mucha historia y mucha cultura, y un clima de antaño, da mucha nostalgia verla tan contaminada y con el cielo oscuro (desde ciertos lugares).

OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

OBSERVACIONES

1. El usar un método de búsqueda de problemas sistematizado, es mejor que usar métodos de fuerza bruta. Ya que estos te hacen ver un amplio panorama con escenarios y problemas diversos
2. En la vida diaria nos encontraremos diferentes escenarios, los cuales son espacios donde nosotros pasamos una considerable cantidad de tiempo.
3. Del punto anterior pudimos observar que para cada escenario diferentes problemas generales como: "No es fácil", "no es económico".
4. Para poder implementar un trabajo de tal envergadura, primeramente, se debe hacer un estudio. Tanto de mercado, como de antecedentes y un presupuesto.
5. Pudimos observar que todos los pasos son consecutivos y correlativos, tomando un enfoque de resolución modular.

CONCLUSIONES

1. Exponer el problema a preguntas trascendentales tales como: "¿Cuál es el problema?", "¿A quién afecta?", etc. nos permite ver al problema con diferente óptica y con mayor objetividad.
2. El puntuar los problemas elegidos por categorías, nos permite ver el alcance del mismo, la posibilidad de como nosotros mismos podamos solucionarlo y si el problema es de gravedad.
3. La presente experiencia nos exige que tengamos una vista objetiva y con actitud crítica. Con la cual podemos ver una mayor cantidad de problemas que nos rodean.
4. En esta experiencia, todos los miembros del grupo toman un rol creativo en la identificación de problemas.
5. En la presente experiencia pudimos ver que un problema no siempre tiende a ser algo conflictivo, sino también aquellas cosas que se pueden mejorar o que son deficientes en algún aspecto.