

AÑO:	2024 - 2025	PERIODO:	PAO – I
MATERIA:	CCPG1058 SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS A LOGÍSTICA	PROFESOR:	Edison Del Rosario
EVALUACIÓN:	1ra Evaluación	FECHA:	3-Julio-2024

**COMPROMISO DE HONOR**

Yo, ....., al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora ordinaria para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que sólo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con cualquier otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a los que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.

Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptado la declaración anterior.

"Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar".

FIRMA: ..... NÚMERO DE MATRÍCULA: ..... PARALELO: .....

**Instrucciones generales.** Con el propósito de facilitar la evaluación y su posterior revisión, escriba sus respuestas numeradas, en orden. Utilice al menos un párrafo escrito en forma objetiva, con oraciones completas y claras, indicando el punto principal de su respuesta y luego su descripción acorde con los conceptos usados en material del curso. Puede usar un gráfico o esquema complementario a su descripción. En caso de posponer una respuesta, se recomienda dejar espacio suficiente para responderla luego.

**Caso: Focalización de subsidios de combustibles en Ecuador**

En economía, los subsidios son ayuda que los poderes públicos otorgan a determinados ciudadanos, principalmente, con el fin de brindar acceso a los bienes y servicios básicos. En este sentido, la Administración puede hacer que, para el público general, baje el precio de un producto por considerarlo estratégico o básico para la población [1].

En Ecuador, los subsidios a los combustibles están concentrados, especialmente, en diésel, gasolinas y Gas Licuado de Petróleo (GLP). En 2023, el subsidio a las gasolinas alcanzó USD 644 millones, es decir, representó el 20% del total de los subsidios a los combustibles [2]. Para que un subsidio beneficie a la sociedad debería cumplir al menos dos características: (i) ser transitorio según las necesidades del beneficiario; y (ii) estar dirigido hacia los grupos más vulnerables.



Varios estudios empíricos estiman que los subsidios estarían beneficiando especialmente a los hogares que se encuentran en los deciles de ingreso más altos [3], estimulan el contrabando hacia países vecinos que tienen un mayor costo de las gasolinas, estimando que al 2018, se pierde al año aproximadamente USD 200 millones por el contrabando de gasolina.

El gobierno implementaría un proceso gradual para la focalización de subsidios a los combustibles como las gasolinas Extra y Ecopaís. En la actualidad, solo el valor de la súper varía cada mes en función de los costos de importación. Se estima un ahorro de 550 millones de dólares al año con la propuesta [4].

Los subsidios a la mayoría de combustibles que se mantienen en el Ecuador no son nuevos, se aplicaron desde el inicio del Boom Petrolero en 1974, en los gobiernos militares, es decir, cumplimos 50 años de que el Estado subsidie al precio de los combustibles [5]. Se mantienen precios de combustibles inferiores a los reales en Ecuador debido a que la producción nacional no abastece la demanda interna, a la vez que existen precios muy superiores en los países vecinos de Perú y Colombia.

A primeras horas de la mañana de este martes 2 de julio, decenas de personas se aglomeraron en dos puntos estratégicos, en el norte y sur de Quito, para protestar en contra de la eliminación del subsidio a los combustibles. Sin embargo, las manifestaciones no duraron más de un par de horas, pues equipos de la Policía Nacional y la Agencia Metropolitana de Tránsito (AMT) las dispersaron[6].

**Referencias:** [1] Subsidio. Economipedia. Junio 2020. <https://economipedia.com/definiciones/subsidio.html>

[2] Nuevo esquema de precios para las gasolinas y compensación a grupos vulnerables: un paso necesario hacia la mejora medioambiental, fiscal y social. BCE, 10 junio 2024. <https://www.bce.fin.ec/boletines-de-prensa-archivo/nuevo-esquema-de-precios-para-las-gasolinas-y-compensacion-a-grupos-vulnerables-un-paso-necesario-hacia-la-mejora-medioambiental-fiscal-y-social>

[3] Ver el estudio de Jara et al., (2018) en <https://www.wider.unu.edu/publication/fuel-subsidies-and-income-redistribution-ecuador> y Llerena et al - [https://www.commitmenttoequity.org/publications\\_files/Ecuador/CEQWPNo28%20SocSpendTaxIncomeRedistEcuador%20Feb%202015.pdf](https://www.commitmenttoequity.org/publications_files/Ecuador/CEQWPNo28%20SocSpendTaxIncomeRedistEcuador%20Feb%202015.pdf) - Ver el estudio de Schaffitzel et al., (2019) en <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2019.111120>

[4] Gobierno trabaja en compensaciones para quitar subsidios a las gasolinas extra y ecopaís. El comercio.com. 30 mayo 2024. <https://www.elcomercio.com/actualidad/esto-sabe-focalizacion-subsidios-combustibles.html>

[5] Precios y subsidios a los combustibles en Ecuador. Opcions.ec. 12-junio-2024. <https://opcions.ec/portal/2024/06/12/precios-y-subsidios-a-los-combustibles-en-ecuador/>

[6] Paro Nacional en Ecuador: Se dispersan las protestas en Quito. 2-julio-2024. <https://www.expreso.ec/quito/paro-nacional-ecuador-dispersan-manifestaciones-protestas-205366.html>

[7] Ecuador anuncia reducción de subsidios a gasolinas Extra y Eco País. Agencia EFE. 18 junio 2024. <https://www.youtube.com/watch?v=RRkkoMN4Qs0>

### 1. Preguntas conceptuales

- 1.1. Describa una estrategia para focalizar los subsidios usando un sistema de información y los resultados esperados luego de aplicarla.
- 1.2. Analice las ventajas y desventajas de información referenciada a la placa de los automotores como actualmente se usa para generar las facturas de consumo en las gasolineras.
- 1.3. Clasifique el sistema propuesto por el gobierno como aplicación empresarial (paquete de software) y como atención de proceso administrativo o gerencial, justificando su clasificación.
- 1.4. Analice y justifique si lo descrito lo considera como e-commerce, e-business o e-government
- 1.5. Establezca las partes que intervienen en el proceso y cómo interactúan entre sí para ser funcionales.
- 1.6. ¿Qué tipo de pregunta gerencial realizaría con los datos registrados? Que mejoraría el proceso analizado. Describa e indique la formas, valores o listados que se debería disponer para analizar lo propuesto.
- 1.7. Describa uno o varios problemas identificados en la administración de los datos.
- 1.8. Analice el caso considerando las fuerzas competitivas de Porter.
- 1.9. Analice el caso usando el modelo de Cadena de valor para las partes principales de la empresa y la diferencia entre los modelos comerciales propuestos.
- 1.10. Use el esquema para la relación entre los aspectos éticos, sociales y políticos, que se podrían presentar al usar un sistema como el propuesto.

### 2. Componente sobre base de datos

Desarrolle una base de datos que implemente la parte básica del proceso descrito en el componente teórico, para lo cual se requiere:

- 2.1. Diseñe las tablas a usar en la base de datos, acorde a las partes que intervienen. Adjunte la imagen del diseño para al menos tres de las tablas. Indique que parte la parte teórica planteada.
- 2.2. Realice un esquema de relaciones de base datos: Tablas, campos, claves, relaciones. Muestre las partes donde se requiere integridad referencial, donde se registra las "transacciones", las relaciones entre ellas. Adjunte imagen.
- 2.3. Desarrolle una consulta sobre los tópicos descritos en el componente teórico, numeral 1.6.
- 2.4. Elabore al menos un formulario para registro de consumos o el manejo de datos de una tabla. Haga uso de cuadros combinados donde sea necesario.
- 2.5. Realice las operaciones encontrar los mayores consumidores de combustible según los datos registrados.
- 2.6. Implemente una opción para identificar y aplicar los subsidios focalizados a grupos considerados en la propuesta del descrita para el caso.

**Rúbrica:** preguntas 1.1 a 1.10 (5 puntos c/u), pregunta 2.1 (5 puntos) Preguntas 2.2 a 2.6 (10 puntos)