

|             |  |           |                    |
|-------------|--|-----------|--------------------|
| AÑO:        | 2022 - 2023  | PERIODO:  | PAO - II           |
| MATERIA:    | CCPG1058 SISTEMAS DE INFORMACIÓN APLICADOS A LOGÍSTICA | PROFESOR: | Edison Del Rosario |
| EVALUACIÓN: | 3ra Evaluación   | FECHA:    | 8/febrero/2023     |

**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: Proceso de admisión a universidades 2023**

Según la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (Senescyt), hay seis pasos para acceder a la educación superior en este 2023 [1].

1. Registro nacional
2. Inscripción en la plataforma
3. Evaluación en cada institución
4. Postulación en la institución
5. Aceptación del cupo asignado en la plataforma
6. Matrícula en la institución educativa.



El **registro** nacional se realizó entre el 29 diciembre 2022 y el 12 enero 2023. Hubo 400.000 registrados. Fue el primer paso dentro de la admisión 2023 [2]. Hubo 400.000 registrados, de los cuales, 77.000 son personas que se graduarían de bachilleres en el régimen Costa-Galápagos próximamente y que desearían seguir sus estudios en universidades públicas.

La **inscripción** se realizó entre del 1 al 5 febrero 2023, los interesados se inscribieron en la plataforma [registrouicoedusup.gob.ec](http://registrouicoedusup.gob.ec), de la Senecyt. Los pasos en este proceso son Cargar una foto, inscribirse en la institución de interés, guardar e imprimir la confirmación de la inscripción [2]. La inscripción se realiza para los 52 institutos técnicos y tecnológicos, conservatorios, entidades de las fuerzas del orden y 14 universidades públicas del país. En 2022 hubo alrededor de 130.000 cupos entre todas las instituciones de educación superior.

La **evaluación** se realiza en cada universidad o escuela politécnica y también Senescyt en los centros con los que está colaborando en el proceso de admisión será de competencias y aptitudes en cuatro campos: numérico, verbal, lógico y de atención y concentración.

La **postulación** se realizará con la institución en la cual el postulante se inscribió; o, si esta pidió apoyo de la Senescyt, lo hará en la misma plataforma[1]

Una vez cumplidos los pasos anteriores y cumplidos los requisitos de la institución educativa, el postulante debe proceder a la **aceptación** del cupo en la plataforma anteriormente citada.

**Referencia:** [1] Tras registro e inscripción, tercer paso dentro del proceso de admisión 2023 a universidades está en marcha. ElUniverso.com 5-febrero-2023. <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/tras-registro-e-inscripcion-tercer-paso-dentro-del-proceso-de-admision-a-universidades-esta-en-marcha-nota/>

[2] Subir una foto y dar clic en instituciones de interés, entre los pasos para inscripción en universidades públicas 2023. ElUniverso.com 4-febrero-2023. <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/subir-una-foto-y-dar-click-en-instituciones-de-interes-entre-los-pasos-para-inscripcion-en-universidades-publicas-nota/>

[3] Así debe hacerse el registro en 14 universidades públicas dentro del proceso de admisión 2023. ElUniverso.com 1-febrero-2023. <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/que-incluye-la-inscripcion-para-universidades-2023-y-que-arranca-este-miercoles-nota>

[4] <https://www.registrouicoedusup.gob.ec/>

[5] ¡Libre acceso a la Universidad! Secretaría EduSuperiorEc. 21 dic 2022. <https://youtu.be/uYtnrdzPHcM>

### 1. Componente sobre el Sistema de Información

En cada pregunta, desarrolle al menos un párrafo completo, oraciones completas *justificando su respuesta* acorde a los conceptos de las unidades revisadas del curso.

- 1.1. Realice la descripción conceptualizada de los procesos de registro e inscripción para profundizar el análisis teórico y realizar un prototipo en la sección de base de datos. Use los modelos de cadena de valor y cadena de negocio para desarrollar el tema.
- 1.2. ¿Podría realizar un análisis con las fuerzas competitivas de Porter sobre el caso? Identifique las partes en el caso dado
- 1.3. ¿Cuál parte de todo este proceso de admisión universitaria se ajusta el modelo de MIS? Describa los criterios usados, los resultados esperados.
- 1.4. Establezca las relaciones que se forman y se deben enfatizar entre los procesos de admisión. Considere realizar las relaciones para la verificación de datos que permita la trazabilidad de los postulantes hasta el final del proceso.
- 1.5. El sistema admisiones en instituciones principalmente de carácter público, ¿Qué tipo de pregunta tipo auditoría realizaría sobre los datos registrados para mejorar el desempeño o eficiencia? ¿De qué otros factores depende?
- 1.6. En el caso presentado, realice un breve análisis de los aspectos éticos y responsabilidad que aparecen y los retos estratégicos con los que puede hacerle frente. (riesgos, problemas presentados en casos semejantes)
- 1.7. Presente sus observaciones sobre cambios a realizar en los procesos establecidos que mejoraría la oportunidad de ingreso y la calidad de profesionales egresados de universidades públicas. ¿Podría hacer comparaciones con sistemas privados?

### 2. Componente sobre base de datos para subir en aulavirtual

Desarrolle una base de datos (en Ms Access) 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 dos de las tablas.
- 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 1.5.
- 2.4. Elabore al menos un formulario para el ingreso y manejo de datos de una tabla. Haga uso de cuadros combinados donde sea necesario.
- 2.5. Implemente donde sea necesario un formulario que permita registrar una parte del proceso descrito, como la inscripción, postulación con cursos de nivelación. Use operaciones de consulta, búsqueda de datos, revisión del estado, verificación de datos, asignación de cupos. Incluya las operaciones necesarias dentro de instrucciones de código, consultas, etc.

**Rúbrica:** pregunta 1.5, 1.6 y 1.7 (10 puntos). otras preguntas 1.x (5 puntos c/u), preguntas 2.1, 2.2, 2.4 y 2.5 (10 puntos c/u) pregunta 2.3(5 puntos). Integración de resultados prácticos y teóricos (5 puntos)