

INFORME DE RESULTADOS DEL ESTUDIO DE DEMANDA Y EMPLEABILIDAD

Introducción

El presente estudio sobre la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información (Perfil Business Analyst) permite determinar la demanda actual que tiene esta carrera en el Ecuador, mediante:

- La aplicación y análisis de una encuesta a informantes calificados (estudiantes, profesionales y graduados)
- Establecimiento del rol y los escenarios laborales de un profesional en Ingeniería en Sistemas de Información (Perfil Business Analyst) basado en el análisis de la información de reportes de tendencias tecnológicas al perfil de business analyst (Tendencias IT 2019 - Ecuador y tendencias tecnológicas de Gartner para el 2020)
- El soporte en el informe de resultados del estudio de demanda y empleabilidad de la Maestría en Sistemas de información realizada en el año 2017.

Los tres apartados anteriores, permitirán identificar la pertinencia actual o no de creación de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información (perfil business analyst) y conocer el interés o no de las personas en cursar dicha carrera en la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la Escuela Politécnica Nacional.

A. Encuesta 2019

Encuesta 2019 fue una encuesta online utilizada como instrumento para recolectar información de la realidad acerca de la demanda de la carrera de Ingeniería en Sistemas de información. El método utilizado fue una encuesta de percepción a través de la cual se realizan encuestas directas y simultáneas a las diferentes partes involucradas, las cuales son: estudiantes, profesionales y graduados.

La encuesta consta de once preguntas de las cuales 9 son de opción múltiple y 2 son preguntas abiertas. Una vez elaborado el cuestionario, la Facultad de Ingeniería de Sistemas, con la colaboración de la Dirección de Gestión de Información y Procesos (DGIP) realizó un estudio de factibilidad a finales del año 2019. Se envió una invitación por correo masivo a 12520 personas, de las cuales 411 respondieron a la misma. Este estudio mostró una importante demanda del programa y sus contenidos tal como se describe a continuación.

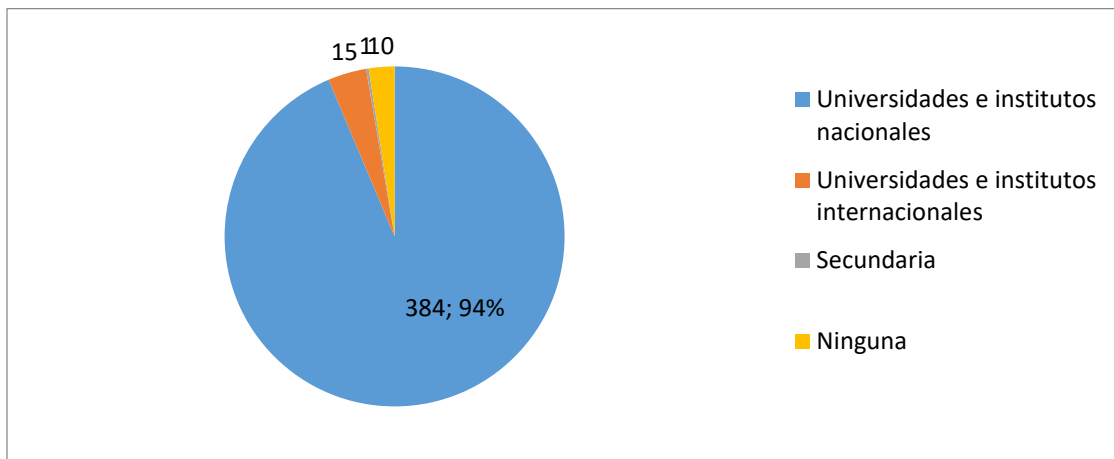
De los 411 encuestados, 384 personas (94%) que cursan o cursaron su pregrado y/o maestría provienen de universidades e institutos nacionales, 15 personas (4%) provienen de universidades e institutos internacionales y 1 encuestado está cursando la secundaria (0,26%). Es importante mencionar que esta información fue obtenida del análisis de la pregunta 1.

NOTA: Al final de este documento encontrará el modelo de la encuesta.

1. Por favor escriba el nombre de la Universidad en la que cursa o cursó su título de Pregrado y/o Maestría:

408 respuestas

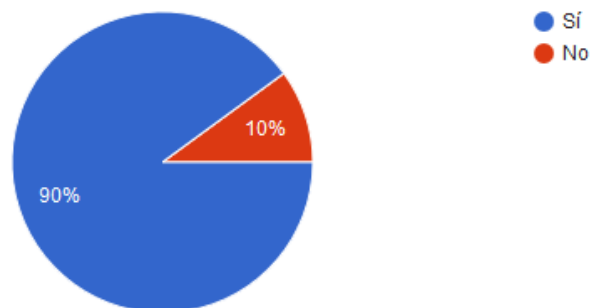
Escuela Politécnica Nacional
Escuela Politécnica Nacional
Escuela Politécnica Nacional
Escuela Politécnica Nacional
Escuela Politécnica Nacional
Escuela Politecnica Nacional



Ante la pregunta: ¿Considera necesario en la actualidad realizar una Ingeniería en Sistemas de Información con el perfil en Business Analyst (ISIBA)? (Pregunta 2), un 90% de los encuestados **consideran que en la actualidad es necesario realizar una ingeniería en Sistemas de Información con el perfil de business analyst.**

2. ¿Considera necesario en la actualidad realizar una Ingeniería en Sistemas de Información con el perfil en Business Analyst (ISIBA)?

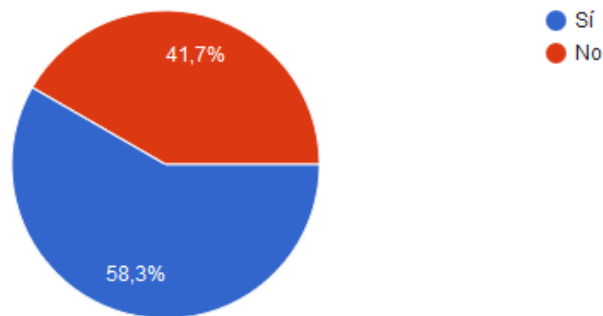
408 respuestas



Por su parte, el 58,3% de las personas encuestadas se encuentran interesadas en cursar una ingeniería en Sistemas de Información (Pregunta 3).

3. ¿Estaría usted interesado en cursar una Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil en Business Analyst)?

408 respuestas



Del total de los encuestados se tiene que un 84,7% de las respuestas corresponde a profesionales y que un 15,3% corresponde a estudiantes. Además, el 16,1% de los encuestados estudian una maestría en la EPN y que el 14% ha estudiado una ingeniería en la misma universidad (Pregunta 4).

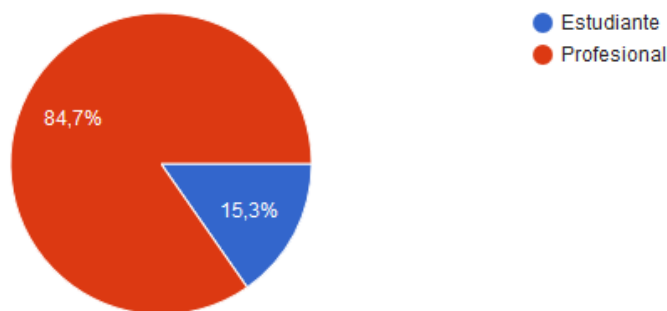
4. ¿En qué otro tipo de Ingeniería estaría interesado?

170 respuestas

Ninguna
NINGUNA
Software
Ninguno
Mecánica
Ambiental
ninguna
Ninguna
Data Science

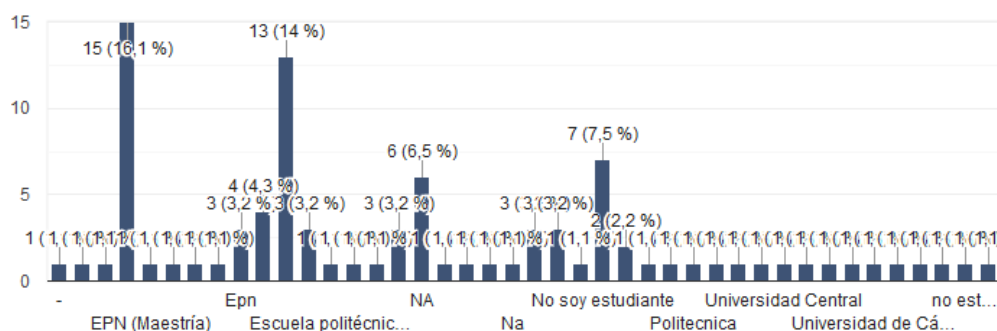
Ocupación:

170 respuestas



Si usted es estudiante, ingrese el nombre de la universidad

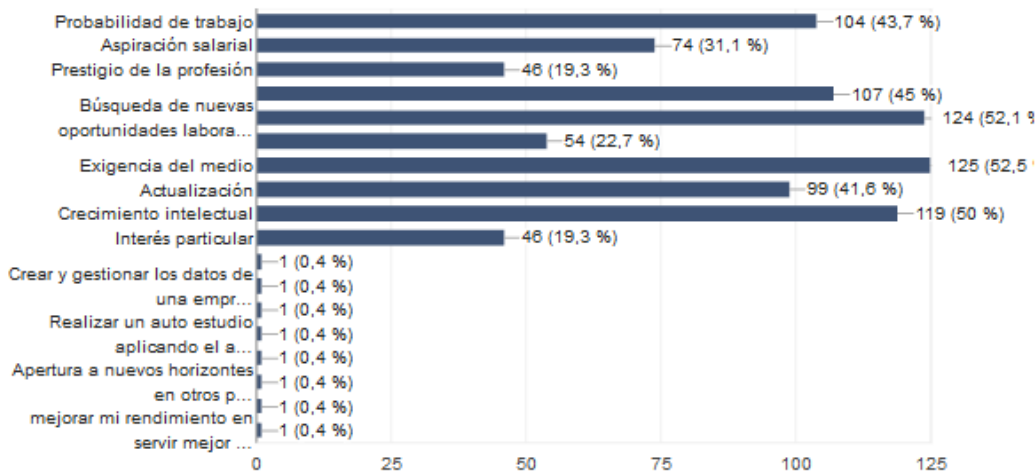
93 respuestas



Ante la pregunta: ¿Cuál es su principal razón para la realización de una Ingeniería en Sistemas de Información (Perfil en Business Analyst)?, que corresponde a la pregunta número 5 de la encuesta, los encuestados respondieron que su principal motivación para la realización de una Ingeniería en Sistemas de Información sería la exigencia del medio (52.5%) seguido por la búsqueda de nuevas oportunidades laborales (52,1%).

5. ¿Cuál es su principal razón para la realización de una Ingeniería en Sistemas de Información (Perfil en Business Analyst)? Por favor, marque las opciones que correspondan:

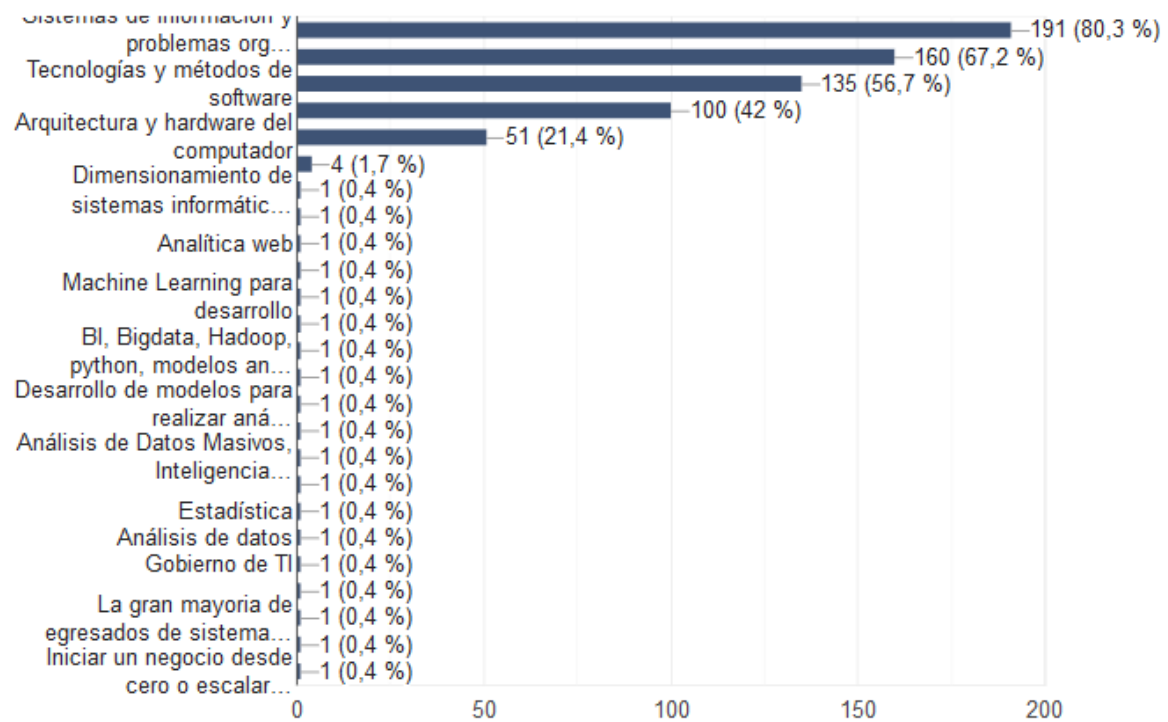
238 respuestas



En cuanto a los intereses que deberían abordarse en un programa de Ingeniería de Sistemas de Información (Pregunta 6), el tema relacionado a “sistemas de información y problemas organizacionales” fue el de mayor ocurrencia (80.3%), seguido por “tecnologías y métodos de software”.

6. ¿Qué intereses piensa usted deberían abordarse en un programa de Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil Business Analyst)? Por favor, marque las opciones que correspondan:

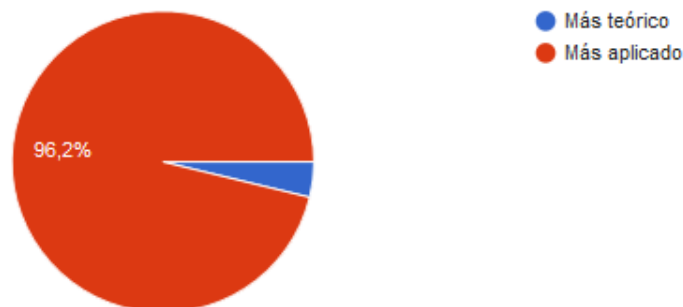
238 respuestas



Con respecto al enfoque que debería tener un programa de Ingeniería de Sistemas de Información (Pregunta 7), un 96,2% de los encuestados opinan que el enfoque debería ser más práctico y solamente un 3,8% piensan que debería ser más teórico.

7. Qué enfoque se debe tener en un programa de Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil Business Analyst)?

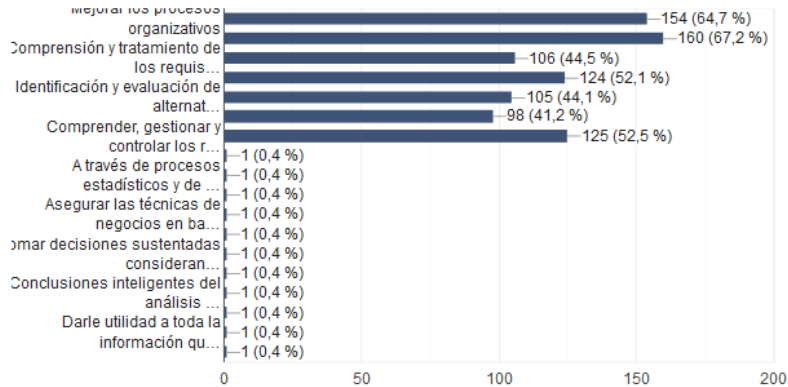
238 respuestas



En cuanto a las características principales que se espera del profesional del programa de Ingeniería en Sistemas de Información (Pregunta 8), los encuestados opinan que podrán ayudar mayoritariamente en dos campos: i) comprensión y tratamiento de los requisitos (67,2%) y ii) en la mejora de los procesos organizativos (64,7%).

8. ¿Qué expectativas piensa usted que el Ecuador pueda tener de los profesionales en un programa de Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil Business Analyst)? Por favor, marque las opciones que correspondan:

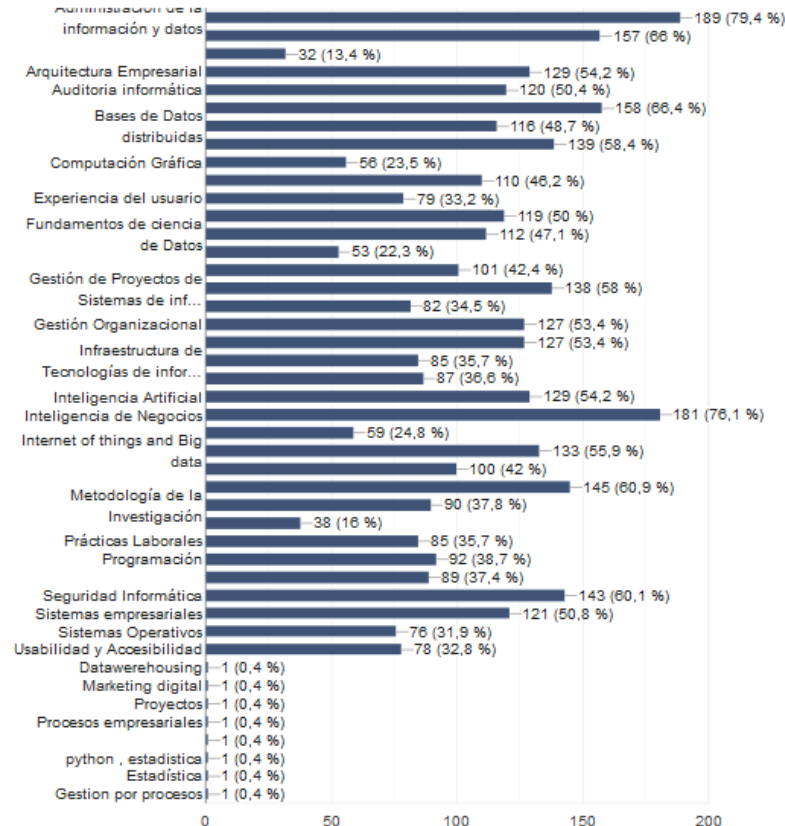
238 respuestas



Con respecto a los contenidos que deberían abordarse en el programa (Pregunta 9), los de mayor interés fueron: Administración de la información y datos (79,4%) e Inteligencia de Negocios (76,1%).

9. ¿Qué contenidos piensa usted deberían abordarse en un programa de Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil Business Analyst)? Por favor, marque las opciones que correspondan:

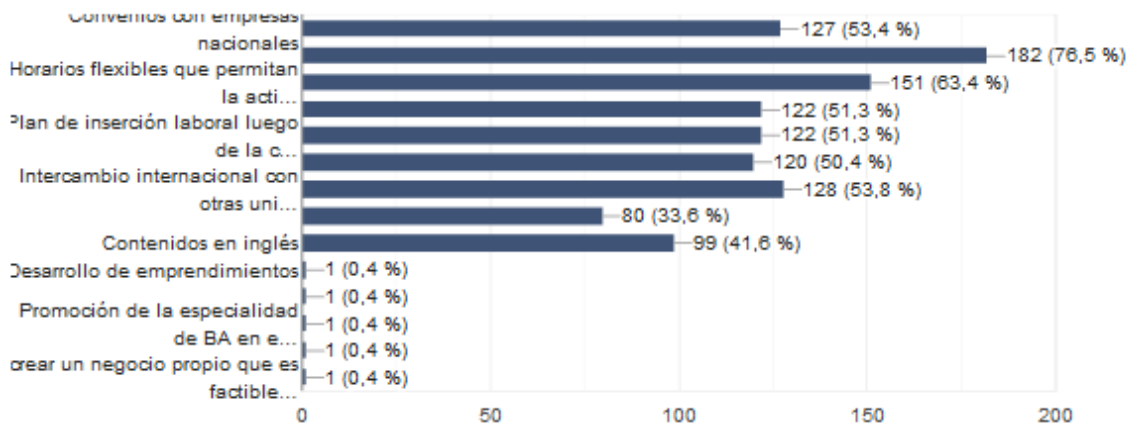
228 respuestas



Ante la pregunta ¿Cuál cree usted que puede ser el principal atractivo del programa académico para la ingeniería de Sistemas de información? (Pregunta 10), el 76,5% de los encuestados creen que el mayor atractivo son los convenios con empresas internacionales seguido por la flexibilidad de horarios (63.4%).

10. ¿De las siguientes opciones, cuál cree usted que puede ser el principal atractivo del programa académico para la Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil Business Analyst)?
Por favor, marque las opciones que correspondan:

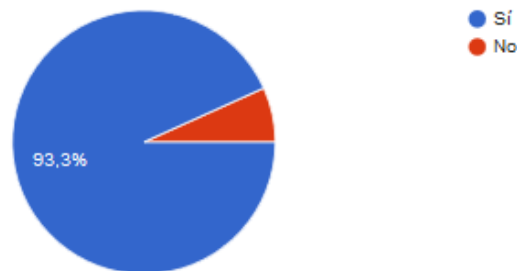
238 respuestas



Finalmente, se preguntó a los encuestados si se encuentran interesados en realizar una ingeniería de Sistemas de Información en la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la Escuela Politécnica Nacional, un 93,3% contestó afirmativamente.

11. ¿Estaría interesado en realizar una Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil Business Analyst) en la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la Escuela Politécnica Nacional?

238 respuestas



En lo que respecta a la necesidad, roles y grado de empleabilidad del programa se realiza el análisis en las siguientes secciones.

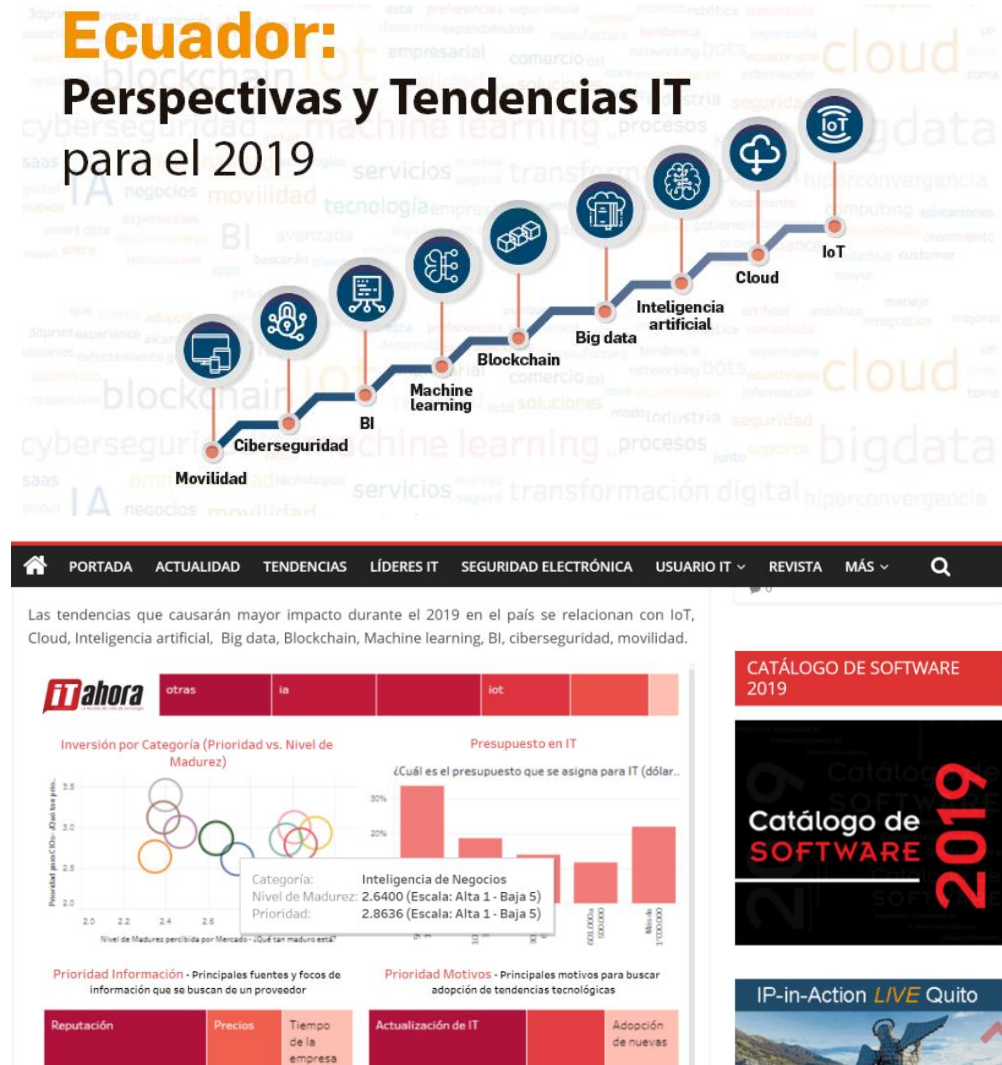
B. Tendencias Tecnológicas al perfil de Business Analyst

En esta subsección se describe el rol y los escenarios laborales de un profesional en Ingeniería en Sistemas de Información (Perfil Business Analyst) basado en el análisis de la información de reportes de tendencias tecnológicas al perfil de business analyst (Tendencias IT 2019 - Ecuador y tendencias tecnológicas de Gartner para el 2020).

La curricula de ACM estipula líneas específicas (tracks) aplicados a un rol profesional. Se ha seleccionado el perfil BA=Business Analyst de ACM. Un analista de negocios (BA siglas en inglés) es alguien que **analiza una organización o dominio de negocios** y documenta su negocio o procesos o sistemas, evaluando el modelo de negocios o su integración con la tecnología. Esta selección de Business Analyst está motivada por:

1. La encuesta Ecuador: Tendencias IT 2019
2. Tendencias tecnológicas de Gartner para el 2020 (Top 10 Strategic Technology Trends for 2020)

Tendencias IT 2019



La encuesta Ecuador, Tendencias IT 2019 IT, realizó una encuesta a los líderes de IT, a nivel nacional, sobre Perspectivas y Tendencias Tecnológicas que marcarán el 2019 en las empresas ecuatorianas (www.itahora.com). Para realizar la encuesta se contó con el auspicio de Comware, empresa consultora e implementadora de soluciones de IT.

La encuesta corresponde a 90 líderes participantes de empresas e industrias tanto del sector manufacturero, comercio al por mayor y menor, instituciones financieras, educativas, actividades financieras y de seguros, explotación de minas y canteras, etc.

Las tendencias que causarán mayor impacto durante el 2019 en el país se relacionan con IoT, Cloud, Inteligencia artificial, Big data, Blockchain, Machine learning, **Inteligencia de Negocios** ciberseguridad, movilidad. Como inteligencia de Negocios en la estructura de S.I. es mayormente cubierta con el perfil Business Analyst (figura anterior), se procedió a su selección. Esto hace a la carrera de SI más interesante pues se cuenta con el respaldo académico de ACM así como un alineamiento en el sector profesional.

Tendencias tecnológicas de Gartner

Top 10 Strategic Technology Trends for 2020

People-centric	Smart spaces
Hyperautomation	Empowered Edge
Multiexperience	Distributed Cloud
Democratization	Autonomous Things
Human Augmentation	Practical Blockchain
Transparency and Traceability	AI Security

gartner.com/SmarterWithGartner

Source: Gartner
© 2019 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. CTMKT_344330

Gartner

Trend No 1. Hyperautomation

Automation uses technology to automate tasks that once required humans.

Hyperautomation deals with the application of advanced technologies, including artificial intelligence (AI) and machine learning (ML), to increasingly automate processes and augment humans. Hyperautomation extends across a range of tools that can be automated, but also refers to the sophistication of the automation (i.e., discover, analyze, design, automate, measure, monitor, reassess.)

Hyperautomation often results in the creation of a digital twin of the organization

As no single tool can replace humans, hyperautomation today involves a **combination of tools**, including robotic process automation (RPA), **intelligent business management software (iBPMS) and AI**, with a goal of increasingly **AI-driven decision making**.

Although not the main goal, hyperautomation often results in the creation of a digital twin of the organization (DTO), allowing organizations to visualize how functions, processes and key performance indicators interact to drive value. The DTO then becomes an integral part of the hyperautomation process, providing real-time, continuous intelligence about the organization and driving significant business opportunities.

Trend No. 3: Democratization

Democratization of technology means providing people with easy access to technical or business expertise without extensive (and costly) training. It focuses on four key areas — application development, **data and analytics**, design and knowledge — and is often referred to as “citizen access,” which has led to the rise of citizen data scientists, citizen programmers and more.

For example, democratization would enable developers to generate data models without having the skills of a data scientist. They would instead rely on AI-driven development to generate code and automate testing.

Adicionalmente, respecto a Gartner 2020, la primera estrategia de tecnología, la hiperautomatización, menciona que como ninguna herramienta puede reemplazar a los humanos, la hiperautomatización hoy en día implica una combinación de herramientas, incluyendo la automatización de procesos robóticos (RPA), el software de **gestión empresarial inteligente** (iBPMS) y la IA, con el **objetivo de que la toma de decisiones** sea cada vez más impulsada por la IA. Esto proporciona una **inteligencia continua** y en tiempo real sobre la **organización e impulsando importantes oportunidades de negocio**.

Las secciones marcadas con negrilla motivan al estudio del negocio para la toma de decisiones para una gestión empresarial inteligente. Esto nos llevó a motivar a nivel internacional y estratégico la selección del perfil Business Analyst.

C. Informe de resultados del estudio de demanda y empleabilidad Maestría en Sistemas de Información 2017

En esta sección se describe el posible grado de empleabilidad para un ingeniero en Sistemas de información (perfil Business Analyst) basado en el análisis realizado para el programa de maestría en Sistemas de Información. Dicha maestría es uno de los programas vigentes de la EPN y abarca el mismo campo de acción y empleabilidad que la carrera propuesta, en consecuencia, se puede aprovechar el nexo que podrían generar ambos programas.

La Facultad de Ingeniería de Sistemas, con la colaboración de la Dirección de Gestión de la Información y Procesos (DGIP) de la EPN, realizó un estudio de demanda y empleabilidad en el mes de septiembre 2017, encuestando a profesionales de las ramas de la ingeniería de sistemas y afines, así como **potenciales empleadores**. Este estudio mostró una importante demanda del programa y sus contenidos.

Ante la pregunta de si qué tipo de análisis de información/datos se realiza en su empresa. La respuesta predominante se relacionó con el análisis de tipo predictivo, como se muestra a continuación (los encuestados podían responder en más de una opción).



A continuación, se muestran los resultados de las preguntas que se consideran más relevantes:

- Los profesionales respondieron muy positivamente (92%) al ser interrogados si consideran necesario en la actualidad realizar una Maestría en Sistemas de Información con mención Inteligencia de Datos y Analítica de Datos Masivos.

- Ante la pregunta de si ellos estarían interesados en cursar una Maestría en Sistemas de Información con mención en Inteligencia de Datos y Analítica de Datos Masivos la respuesta entre los que respondieron a la encuesta fue nuevamente muy favorable (83% de quienes respondieron a la pregunta).
- Se evaluó el nivel de interés de los encuestados en las posibles asignaturas que compondrán el programa. Los encuestados manifestaron su posible interés en las asignaturas que forman parte del programa. Los temas que despertaron interés y que no forman parte del programa pueden ser abordados en la materia de tópicos especiales.

Materia	A favor	Incluida en el programa
Inteligencia de negocios	71.03%	Si
Procesamiento de datos masivos	63.55%	Si
Analítica de datos	60.75%	Si
Toma Estratégica de Decisiones	59.81%	Si
Web Intelligence	51.40%	No
Gobernanza de Datos	49.53%	Si
Visualización científica y estadística de datos	47.66%	Si
Modelado de Procesos de Negocios	45.79%	No
Análisis de datos de redes social	43.93%	No
Privacidad y protección de datos	42.99%	No
Almacenamiento de datos masivos	38.32%	Si
Computación en la nube	37.38%	No
Arquitectura de Información	37.38%	No
Internet de las cosas/IoT	37.38%	No
Administración de Base de Datos	36.45%	No
Machine Learning	33.64%	Si
Probabilidad y estadística	33.64%	Requisito
Arquitectura empresarial	33.64%	No
Minería de textos	31.78%	No
Investigación, Desarrollo e Innovación	30.84%	Si
Recuperación de Información	26.17%	No
Programación Neuro Lingüística	25.23%	No
Análisis de sentimientos	20.56%	No
Virtualization	14.95%	No
Modelos de tópicos	13.08%	No

Resultados del estudio con potenciales empleadores

11 empleadores respondieron a la encuesta de un total de 75 invitaciones. A continuación, se muestran los resultados de las preguntas que se consideran más relevantes.

Ante la pregunta de ¿qué tipo de análisis de información/datos se realiza en su empresa?. La respuesta predominante se relacionó con el análisis de tipo predictivo, como se muestra a continuación (los encuestados podían responder en más de una opción).

¿Qué tipo de análisis de información/datos realiza en su empresa/institución?	Respuestas
Descriptivo. Responden preguntas sobre eventos que ya ocurrieron.	5
Predictivo. Intentan determinar el resultado de eventos que pueden ocurrir en el futuro.	2
Prescriptivo. Se basa en los resultados de la analítica predictiva para prescribir acciones que deberían tomarse.	2

También se preguntó si existen profesionales en su empresa/institución que realicen actividades relacionadas al almacenamiento, procesamiento y análisis de información/datos. El 45% respondió afirmativamente.

Ante la pregunta de si cree que es necesario contratar un profesional que trabaje en actividades relacionadas al almacenamiento, procesamiento y análisis de información/datos en su empresa/institución. Tan solo un encuestado se mostró contrario.

Sobre sus apreciaciones personales relacionadas con si consideran que cursar una Maestría en Sistemas de Información (mención Inteligencia de Negocios y Analítica de Datos Masivos) permitiría al profesional ampliar sus oportunidades laborales, quienes respondieron a la pregunta lo hicieron afirmativamente en su gran mayoría (80%). Además, ante la pregunta de si consideraría contar con un profesional que tenga el título formal del programa ofertado en su empresa/institución, la respuesta fue dividida (50% a favor).

80%

Porcentaje de encuestados que respondieron afirmativamente al ser interrogados si consideran que cursar una Maestría en Sistemas de Información (mención Inteligencia de Negocios y Analítica de Datos Masivos) permitiría al profesional **ampliar sus oportunidades laborales**

50%

Porcentaje de encuestados que respondieron afirmativamente al ser interrogados si **consideraría contratar con un profesional** un profesional con una Maestría en Sistemas de Información (mención Inteligencia de Negocios y Analítica de Datos Masivos)

60%

Porcentaje de encuestados que respondieron afirmativamente al ser interrogados si consideran que una persona especializada en análisis y/o gestión de datos **apoyaría al desarrollo o crecimiento de su empresa/institución**

80%

Porcentaje de encuestados que respondieron afirmativamente al ser interrogados si interesado en que estudiantes con un perfil en análisis y/o gestión de Información/datos **realicen pasantías y/o proyectos de titulación en su empresa/institución**

Se consultó acerca del nivel jerárquico máximo que podría ocupar en su empresa/institución un profesional con el perfil de la maestría, todas las respuestas sugirieron cargos con responsabilidad o soporte en toma de decisiones.

Qué nivel jerárquico máximo podría ocupar en su empresa/institución, un profesional en Análisis y/o Gestión de Información/Datos?	Respuestas
Gerente	5
Asesor	2
Jefe de Departamento	
Jefe de Area	2

D. Análisis demanda y empleabilidad Ingeniería en Sistemas de Información

Como ya se mencionó anteriormente, para determinar la demanda y el grado de empleabilidad de un ingeniero en Sistemas de Información se analizó los resultados obtenidos en los anexos A, B y C obteniendo las siguientes conclusiones:

- En la encuesta 2019 participaron 411 personas, de las cuales el 90% de **las personas consideran que en la actualidad es necesario realizar una ingeniería en sistemas de información con el perfil de business analyst**, de los cuales el 58,3% se encuentra interesado en cursarlo.
- Se tiene que un 84,7% de las respuestas corresponde a profesionales y que un 15,3% corresponde a estudiantes. Es importante destacar que los profesionales están inmersos en el campo laboral y conocen claramente las necesidades del mercado, de tal manera que los encuestados consideran que el principal **tema a abordarse en el programa es “sistemas de información y problemas organizacionales (80.3%)”**. Está respuesta por parte de los encuestados concuerda con el perfil de un analista de negocios definido por ACM (es alguien que **analiza una organización o dominio de negocios**). Hay que recordar también que según los reportes de Tendencias IT 2019 - Ecuador y tendencias tecnológicas de Gartner el rol fundamental de un ingeniero en Sistemas de Información se relaciona con **la provisión de inteligencia al negocio** de tal manera que se genera oportunidades de crecimiento. En consecuencia, el perfil Business Analyst es fundamentado en el core y perfil ACM de SI, la encuesta tendencias IT 2019 y las estrategias tecnológicas de Gartner 2020.
- Es importante mencionar que el mayor atractivo para cursar el programa de ingeniería en Sistemas de Información (perfil business analyst) son los convenios con empresas internacionales (76,5%). Además, **el (93,3%) de los encuestados estarían interesados en cursar la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información (perfil business analyst) en la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la Escuela Politécnica Nacional.**
- Es importante considerar que la mayor parte de los encuestados (84,7%) son profesionales que trabajan en áreas relacionadas al programa, por tanto, conocen las necesidades del mercado actual. Por otra parte, la facultad de Ingeniería en Sistemas dentro de su oferta académica tiene el programa de maestría en Sistemas Informáticos con mención Inteligencia de Negocios y Analítica de Datos Masivos (resolución RPC-SO-25-No. 402-2018). Los resultados de Demanda y Empleabilidad de la Maestría en Sistemas de Información (encuesta de septiembre de 2017), evidenció la necesidad del estudio del dominio de Sistemas de Información. En consecuencia, **al existir un programa de maestría en ejecución en el mismo campo detallado que la carrera propuesta, es indispensable la creación de una carrera de ingeniería que permita potenciar la maestría.**

ESTUDIO DE DEMANDA Y EMPLEABILIDAD

(graduados y profesionales)

Encuesta para determinar la factibilidad de creación de una Ingeniería en Sistemas de Información con el perfil Business Analyst

Le invitamos a participar en la siguiente encuesta a través de la cual deseamos conocer la aceptación que podría tener el Programa de Ingeniería en Sistemas de Información con el perfil en Business Analyst, que presentará la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la Escuela Politécnica Nacional. Realizar la encuesta no le tomará más de 10 minutos y sus respuestas tendrán un gran valor en el planteamiento de la mencionada Ingeniería. Hay 12 preguntas en esta encuesta.

1. Por favor escriba el nombre de la Universidad en la que cursa o cursó su título de:

Por favor, escriba su(s) respuesta(s) aquí:

Pregrado:

Maestría:

2. ¿Considera necesario en la actualidad realizar una Ingeniería en Sistemas de Información con el perfil en Business Analyst?

Por favor seleccione **sólo una** de las siguientes opciones:

Sí

No

3. ¿Estaría usted interesado en cursar una Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil en Business Analyst)?

Por favor seleccione **sólo una** de las siguientes opciones:

- Sí
- No

4. ¿En qué otro tipo de Ingeniería estaría interesado?

Sólo conteste esta pregunta si se cumplen las siguientes condiciones: La respuesta fue 'No' en la pregunta '3 [P0103]' (¿Estaría usted interesado en cursar una Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil en Business Analyst)?)

Por favor, escriba su respuesta aquí:

5. ¿Cuál es su principal razón para la realización de una Ingeniería en Sistemas de Información (Perfil en Business Analyst)?

Sólo conteste esta pregunta si se cumplen las siguientes condiciones: La respuesta fue 'Sí' en la pregunta '3 [P0103]'

(¿Estaría usted interesado en cursar una Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil en Business Analyst)?)

Por favor, marque las opciones que correspondan:

- Probabilidad de trabajo
- Aspiración salarial
- Prestigio de la profesión
- Mejoramiento del desempeño laboral
- Búsqueda de nuevas oportunidades laborales
- Cambio de orientación profesional
- Exigencia del medio
- Actualización
- Crecimiento intelectual
- Interés particular

Otro :

6. ¿Qué intereses piensa usted deberían abordarse en un programa de Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil Business Analyst)?

Sólo conteste esta pregunta si se cumplen las siguientes condiciones: La respuesta fue 'Sí' en la pregunta '3 [P0103]' (¿Estaría usted interesado en cursar una Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil en Business Analyst)?)

Por favor, marque las opciones que correspondan:

Sistemas de información y problemas organizacionales

Aplicación de tecnologías

Tecnologías y métodos de software

Infraestructura de sistemas

Arquitectura y hardware del computador

Otro :

7. Qué enfoque se debe tener en un programa de Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil Business Analyst)?

Más teórico

Más aplicado

8. ¿Qué expectativas piensa usted que el Ecuador pueda tener de los profesionales en un programa de Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil Business Analyst)?

Por favor, marque las opciones que correspondan:

Mejorar los procesos organizativos

Aprovechar las oportunidades creadas por las innovaciones tecnológicas

Comprensión y tratamiento de los requisitos de información

- Diseño y gestión de la arquitectura empresarial
- Identificación y evaluación de alternativas de solución y abastecimiento
- Asegurar los datos y la infraestructura, y
- Comprender, gestionar y controlar los riesgos de TI.

Otro:

9. ¿Qué contenidos piensa usted deberían abordarse en un programa de Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil Business Analyst)?

Sólo conteste esta pregunta si se cumplen las siguientes condiciones: La respuesta fue 'Sí' en la pregunta '3 [P0103]' (¿Estaría usted interesado en cursar una Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil en Business Analyst)?)

Por favor, marque las opciones que correspondan:

- Administración de la información y datos
- Análisis y Diseño de Sistemas de información
- Arquitectura de Computadores
- Arquitectura Empresarial
- Auditoría informática
- Automatización de procesos de Negocio
- Bases de Datos distribuidas
- Cloud computing
- Computación Gráfica
- Estructura de Datos y Algoritmos
- Experiencia del usuario

- Fundamentos de Bases de Datos
- Fundamentos de ciencia de Datos
- Fundamentos de ciencias de la computación
- Fundamentos de Sistemas de Información
- Gestión de Proyectos de Sistemas de información
- Gestión del conocimiento
- Gestión Organizacional
- Gobernanza y calidad de datos
- Infraestructura de Tecnologías de información
- Ingeniería de Software
- Inteligencia Artificial
- Inteligencia de Negocios
- Interacción Humano Computador
- Internet of things and Big data
- Liderazgo y comunicación
- Machine Learning y Minería de Datos
- Metodología de la Investigación
- Prácticas de Servicio Comunitario
- Prácticas Laborales
- Programación

Recuperación de Información

Seguridad Informática

Sistemas empresariales

Sistemas Operativos

Usabilidad y Accesibilidad

Otro :

10. ¿De las siguientes opciones, cuál cree usted que puede ser el principal atractivo del programa académico para la Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil Business Analyst)?
Sólo conteste esta pregunta si se cumplen las siguientes condiciones: La respuesta fue 'Sí' en la pregunta '3 [P0103]' (¿Estaría usted interesado en cursar una Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil en Business Analyst)?)

Por favor, marque las opciones que correspondan:

1. Convenios con empresas nacionales
2. Convenios con empresas internacionales
3. Horarios flexibles que permitan la actividad laboral
4. Acceso adecuado a recursos tecnológicos
5. Plan de inserción laboral luego de la carrera
6. Docentes con experiencia académica y profesional en el extranjero
7. Intercambio internacional con otras universidades
8. Contenidos en español
9. Contenidos en inglés

Otro :

11. ¿Estaría interesado en realizar una Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil Business Analyst) en la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la Escuela Politécnica Nacional?

Sólo conteste esta pregunta si se cumplen las siguientes condiciones: La respuesta fue 'Sí' en la pregunta '3 [P0103]' (¿Estaría usted interesado en cursar una Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil en Business Analyst)?)

Por favor seleccione **sólo una** de las siguientes opciones:

- Sí
- No

12. ¿En qué otra Universidad le interesaría?

Sólo conteste esta pregunta si se cumplen las siguientes condiciones: La respuesta fue 'No' en la pregunta '10 [P01010]' (¿Estaría interesado en realizar una Ingeniería de Sistemas de Información (Perfil Business Analyst) en la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la Escuela Politécnica Nacional?)

Por favor, escriba su respuesta aquí :

12.Datos generales:

Por favor, escriba su(s) respuesta(s) aquí:

Nombre:

Ocupación (estudiante/profesional):

Correo electrónico:

Si estudiante- > Nombre universidad:

Si profesional -> Nombre empresa: