

LA
FORMACIÓN
EN CIENCIA Y
TECNOLOGÍAS
DE LA
INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA
A NIVEL DE
GRADO EN
HONDURAS

Agradecimientos

JOSE ANTONIO MALPICA VELASCO



FRANCISCO MAZA VÁZQUEZ

GUSTAVO DANIEL BUZAI

JOAQUÍN BOSQUE SENDRA



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional

- Recolección de información, diagnóstico de los aspectos o áreas de la temática respectiva.
- Identificación de potencialidades y limitantes de los organismos y empresas que trabajan con las TIG.



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional

Situación Problemática

¿De dónde vino todo este negocio y sus respectivos puestos de trabajo?

Desgraciadamente, apenas sabemos. El SIG es un campo en que la historia es poco más que narradora.



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional

Situación Problemática

Una **definición**

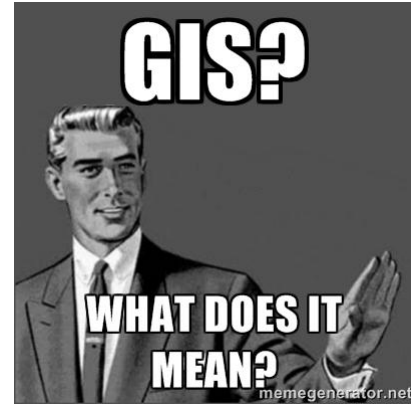
estricta

SIG

TIG

CIG

GEOINFORMATICA



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional

Situación Problemática

La esencia de los SIG es, pues, su carácter multidisciplinar, con un poco menos de los que participan en el desarrollo de esta tecnología que tiene poca participación anterior o incluso interés, en el manejo de datos geográficos como tales (David J. Maguire, 1991).



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional

Situación Problemática

Durante el año 1995 la nueva tendencia del SIG se hace más evidente ya que muchos investigadores particulares hacen una amplia difusión para obtener soluciones a respuestas específicas teniendo resultados rápidos con pocos inconvenientes, esta difusión fue la que dio la tendencia de utilizarlas a las instituciones de gobierno o instituciones de crédito internacional tales como el Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo tomando estas como una herramienta de recomendación tecnológica importante en círculos de investigación y académicos. (Gustavo D. Buzai, 2010)



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional



Situación Problemática

En Honduras, el desarrollo de los sistemas de información geográfica surge en la década de los 90 específicamente cuando el huracán Mitch en 1998 azota a nuestra región creando una demanda de profesionales expertos en la materia



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



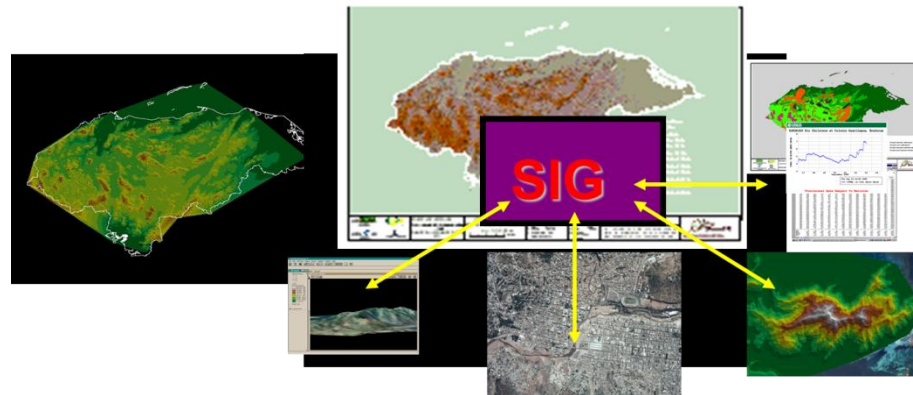
Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional



Situación Problemática

Desde los 80's en Honduras se viene produciendo cartografía digital, en la cual no se ha tomado en cuenta la calidad cartográfica de la misma, lo que ha generado el no acoplamiento de la mayoría de la información cartográfica a la hora de solapar una capa de información sobre otra, restándole confiabilidad al esfuerzo impulsado desde varias Secretarías de Estado y Cooperantes Internacionales, con sumas de inversión onerosas para nuestro país



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



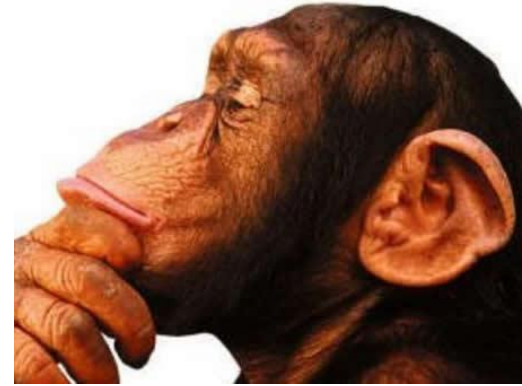
Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional



Situación Problemática

La pregunta para resolver esta investigación diagnóstica es la siguiente:



Para poder viabilizar este proceso crítico, ¿será necesario dotar a la Dirección General de Catastro y Geografía, empresa privada e instituciones gubernamentales de recursos humanos calificados egresados de la UNAH que garanticen el cumplimiento del proceso garantizando calidad, transparencia, interdisciplinariedad, legitimidad al inventario de recursos que posee el territorio y los nuevos datos por generar?.



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales






Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional



METODOLOGÍA

Para comprobar la necesidad de carreras técnicas o licenciaturas en las tecnologías de la información geográfica se realizaron visitas a varias instituciones gubernamentales, ONG y empresa privada con el fin de analizar sus observaciones y necesidades futuras relacionadas con el tema en particular

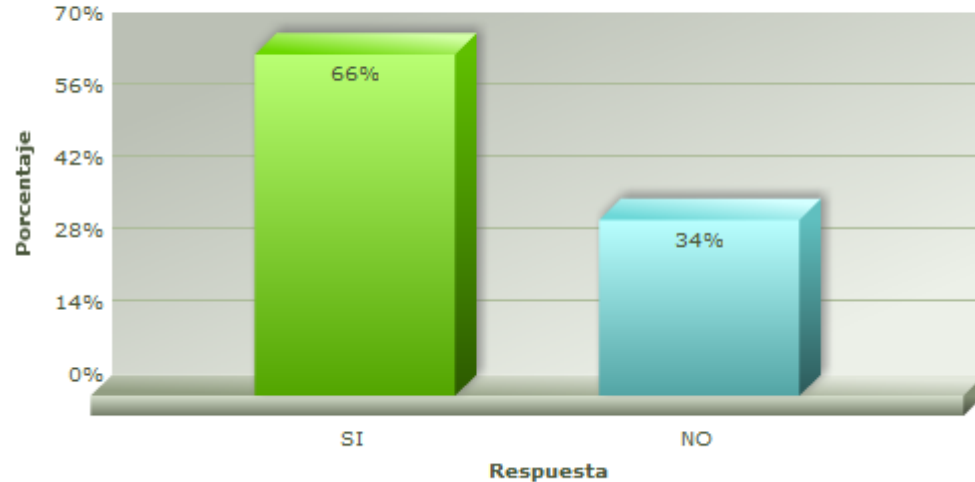
PÚBLICAS	ORGANISMOS DE COOPERACIÓN	ONG'S	EMPRESAS
IP-DGCG, PATH, SEPLAN, SERNA Cancillería, COPECO, FHIS, ICF ENEE APPM Municipalidades	Jica Giz Aecid Pnud Usaid	Agua Pura Para el Mundo.	Ingeniería Gerencial ESA Consultores Empresas de distribución de combustible.    <small>Sociedad Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica</small>

Análisis situacional



RESULTADOS P1

¿En la institución en donde usted labora existe un departamento o unidad en Tecnologías de Información Geográfica?



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



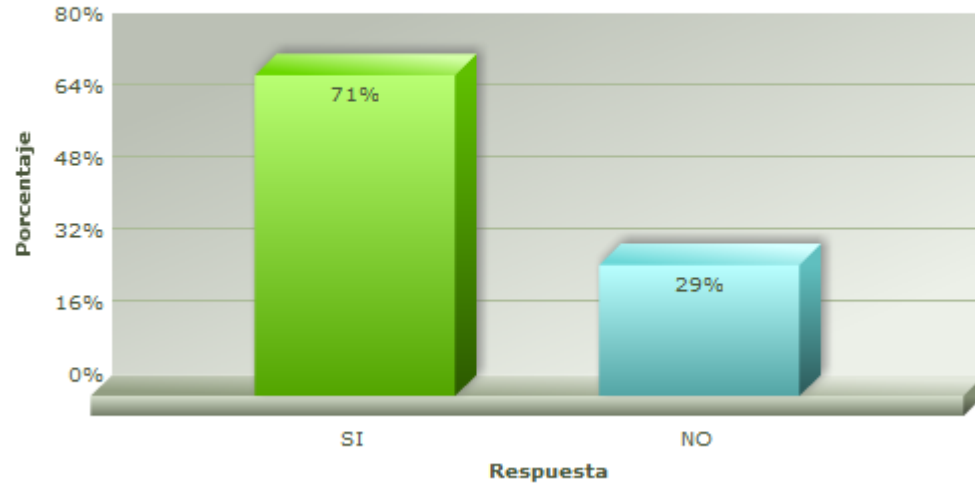
Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional



RESULTADOS P2

¿En la institución en donde usted labora, capacitan al personal en temas relacionados a las tecnologías de la información geográfica?



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



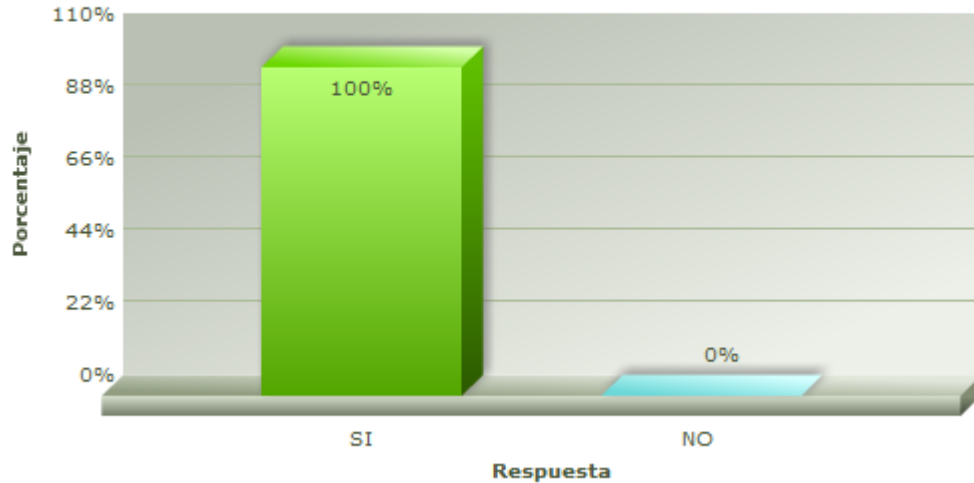
Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional



RESULTADOS P3

¿Cree que es necesaria la formación de técnicos en catastro, sistemas de información geográfica y una licenciatura en Tecnologías de la Información Geográfica?



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



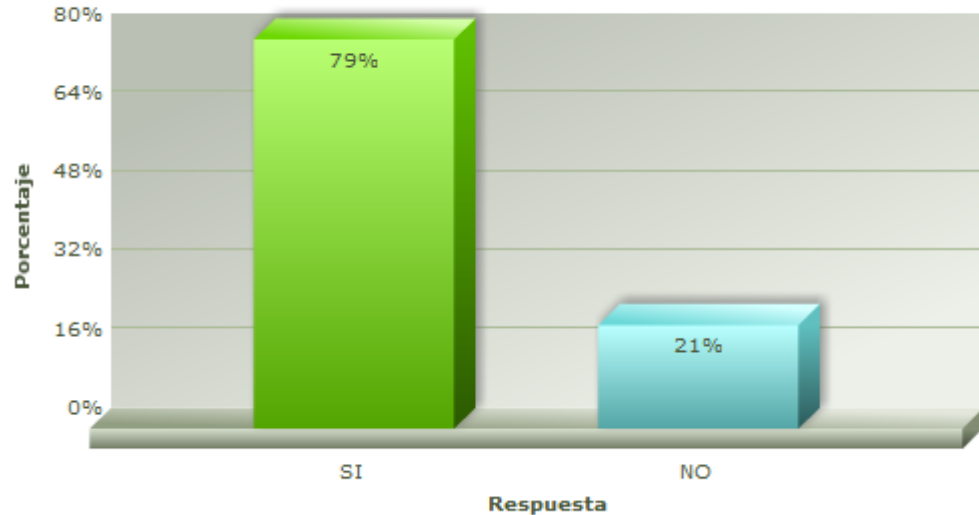
Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional



RESULTADOS P4

¿Considera que la institución en donde usted labora estaría interesada en formar a su personal en estas tecnologías?



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



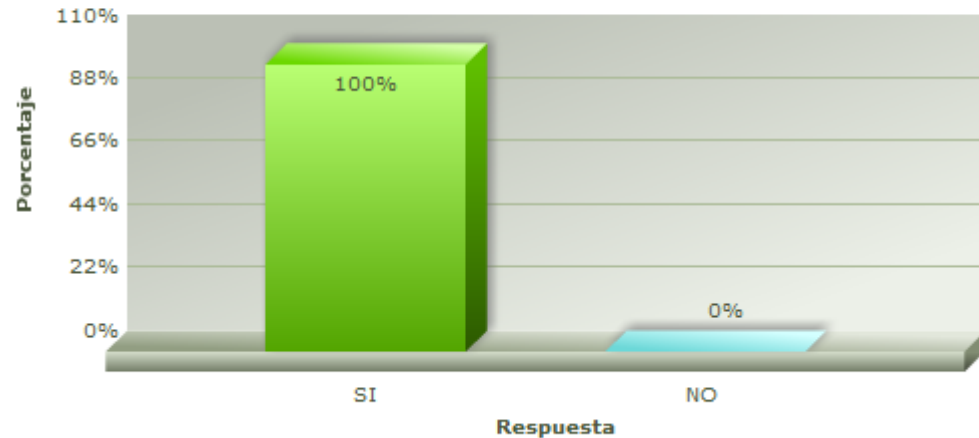
Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional



RESULTADOS P5

¿Cree que la formación de profesionales mediante un técnico y/o una licenciatura sería una buena opción para mejorar la problemática que enfrenta nuestro país con respecto a la ordenación del territorio ya sean catastrales...



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



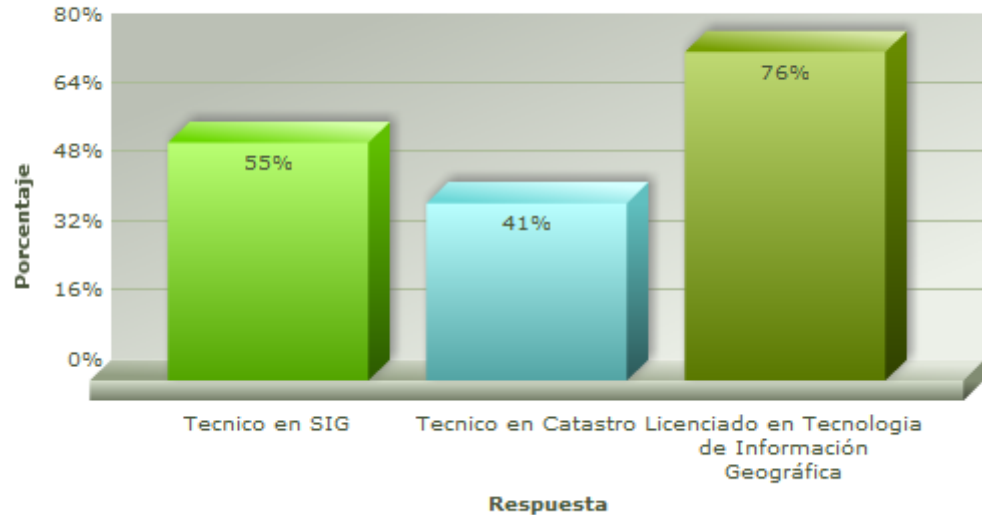
Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional



RESULTADOS P6 (selección múltiple)

¿Cuál de las profesiones siguientes cree usted que es más urgente de desarrollar en el país?



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



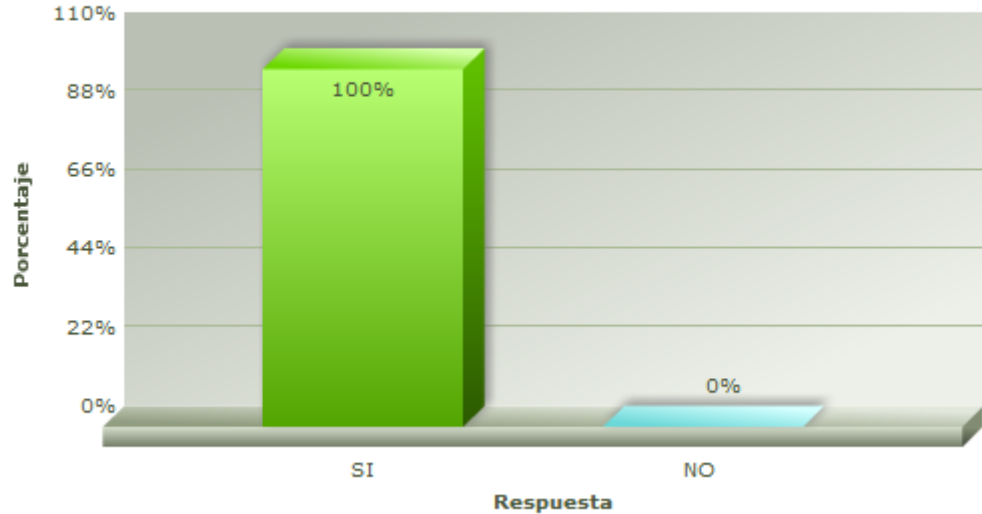
Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional



RESULTADOS P7

¿Considera que es una necesidad nacional que el país cuente con este tipo de profesiones?



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



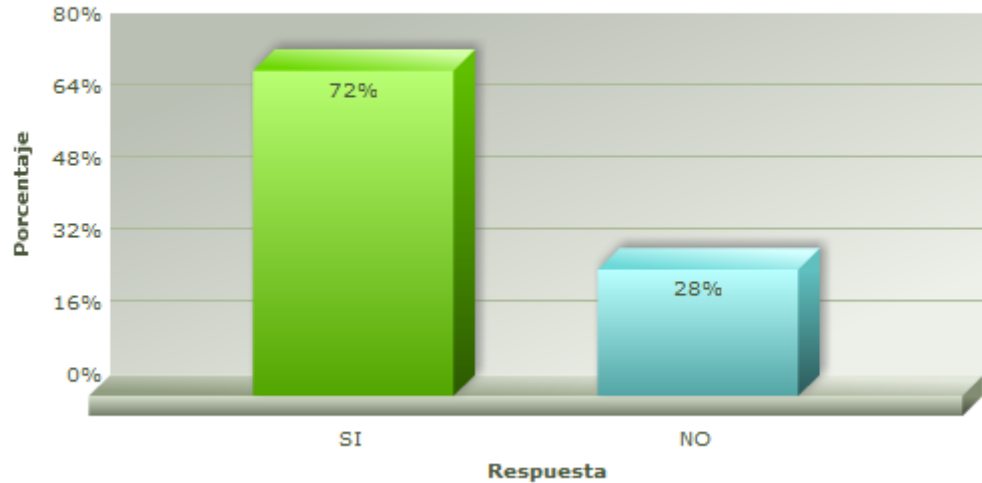
Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional



RESULTADOS P8

¿Cree que en el lugar en donde trabaja exista la necesidad de contratar personal especializado en las profesiones arriba mencionadas?



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional



RESULTADOS

El análisis de los resultados muestra la necesidad de las empresas ya sean privadas, gubernamentales y no gubernamentales de contar con personas con educación superior en tecnologías geográficas, la capacidad de inversión por parte de ellas a personal con el que cuentan se ve muy reducido ya que es preferible contratarlos ya con el grado académico respectivo y no someterlos al estudio posterior.



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica

Análisis situacional



Formación del plan de estudios

En esta fase ya hay varios avances significativos pero todavía se trabaja en el tomando en cuenta varios documentos de gran importancia tales como:

Geographic Information Science & Technology Body of Knowledge

Edited by David DiBiase, Michael DeMers, Ann Johnson, Karen Kemp, Ann Taylor Luck, Brandon Plewe, and Elizabeth Wentz

UNIVERSITY CONSORTIUM FOR GEOGRAPHIC INFORMATION SCIENCE

Development of Model Undergraduate Curricula for Geographic Information Science & Technology The Strawman Report



Universidad Nacional
Autónoma de Honduras



Facultad de
Ciencias Espaciales



Sociedad Iberoamericana
de Sistemas de
Información Geográfica