

## El amplio mundo profesional de la Geomática

Date : 23/04/2015

Mientras Helen Murray, Dublin Institute of Technology, Irlanda, estaba presentando un documento educativo de temática en Geo-Negocios 2014 en Londres, los asistentes fueron encuestados en tiempo real sobre cuál era el título / rol que representa con mayor precisión a los graduados de nuestra industria (a elegir entre: Científico Geoespacial, Agrimensor en Información Espacial, Geomensor, Profesional de Geomática o cualquier otro). “Científico Geoespacial” y “Profesional de Geomática” fueron elegidos. Sin embargo, todo el mundo en general es aceptado por nuestra industria ya que persiste una falta de claridad en lo que respecta al título profesional que la geomática deberían utilizar.

[Noticia publicada en GIM International. Mapping The world](#) (Por Helen Murray O'Connor, Dublin Institute of Technology, Irlanda)

Principalmente esta confusión refleja una falta de reconocimiento por parte del público en general de lo que abarca el sector de la información espacial geomática. También hay evidencia de que los académicos siguen trabajando lamentablemente con la definición de un conjunto coherente de competencias / habilidades para graduados en geomática. La decisión de añadir nuevas habilidades y conocimientos para la rápida evolución de los programas de “geo” parece más fácil saber cuál “legado” o habilidades tradicionales deben omitirse, y cuándo. Esta ambigüedad se refuerza aún más cuando los roles geo profesionales no están regulados en algunas

jurisdicciones, es decir, cuando el título de “Agrimensor de Tierras” o “Topógrafo en Geomática” no está protegido por la legislación (como es actualmente el caso de Irlanda). Esta ausencia de un reconocido y profesional consistente en la industria (y, en muchos casos, legal), el título es una dificultad real para los educadores, con muchos argumentando que este tema solo está afectando significativamente la sostenibilidad de la profesión.

Conscientes de estos problemas en general, y de la vulnerabilidad de su programa de geomática específicamente, el personal académico dentro del Grupo Espacial de Ciencias de la Información (SING) en el Instituto de Tecnología de Dublín (DIT) – donde se entrega un único programa de geomática a nivel de licenciatura en Irlanda – están respondiendo a la evolución del sector emergente, aclarando cuáles son los atributos centrales actuales de un graduado en geomática y asegurando que éstos se reflejan dentro de sus programas. En relación con esto, el Grupo ha introducido opciones como problema y el aprendizaje interdisciplinario basado en proyectos, actividades de difusión, como la colocación de trabajo / prácticas (donde el aprendizaje durante la semana de trabajo normal esté apoyada por los mentores en el lugar de trabajo y supervisión académica SISG), en conjunto con los estudiantes “aprendiendo con proyectos de las comunidades”. A proveedores de colocación / prácticas de trabajo se les solicita cada año para dar retroalimentación formal de las habilidades técnicas y profesionales de los estudiantes situados dentro de su organización / departamento. Como consecuencia de esta retroalimentación informada de la industria, se decidió desarrollar otros dos programas: una Maestría en Sistemas de Información Geográfica y una maestría en Ingeniería Geoespacial (además de una maestría existente en Manejo de Información Espacial). Además, los alumnos SISG son encuestados (dos veces en los últimos cinco años) sobre sus planes de carrera, requerimientos de conocimientos, etc., mientras que clases magistrales, talleres y seminarios se celebran en colaboración con organismos profesionales pertinentes (en su mayoría de forma gratuita) para los profesionales de todo el sectores de AIC (arquitectura, ingeniería y construcción). Ya en 2007, DIT recomendó que “todos los programas proveerán a los estudiantes de una amplia gama de oportunidades para desarrollar, practicar y ser evaluado en un rango acordado de competencias de empleabilidad clave o graduado con atributos”. A principios de 2013, los atributos generales se definieron previendo que los graduados DIT serían “Comprometidos, Emprendedores, Basados en la Investigación, Eficaz, Expertos en la disciplina del tema elegido”. A partir de los éxitos recientes del Grupo se asegura que a través de la integración de estos atributos con competencias especializadas específicas para cada disciplina que sigue atrayendo a los solicitantes de alta calidad y se asegura la supervivencia de sus programas.

Es importante señalar que gran parte de lo que se describe aquí no es único. Equipos del Programa de cursos de “geo” de todo el mundo están adoptando iniciativas comparables. Sin embargo, SISG está muy consciente de que sólo con estos cambios en los paradigmas existentes de la educación tendrán sus programas a ser reactivos, y el reflejo de nuestra profesión en evolución. Los educadores de todo el mundo deben exigir un enfoque similar basado en la asociación con la industria con el fin de mostrar que la amplitud de las competencias de “geo” es más amplia que el de la tradicional profesión de agrimensura y, al hacerlo, empiezan a abordar los

desafíos que enfrenta la identidad de los graduados y profesionales de la geomática establecidos en todo el mundo. Tal vez una discusión dirigida a la industria sobre la disciplina – específica de la geomática/atributos del graduado en información espacial podría crear una dinámica común?

Para obtener mayor información sobre los atributos de posgrado DIT, ver: <http://www.dit.ie/litc/aboutthelitc/litcspotlight/ditgraduateattributes/>

## Biografía

Helen Murray O'Connor, Grupo de Ciencias de Información Espacial, Escuela de Topografía y Gestión de la Construcción, Instituto Tecnológico de Dublín, Irlanda.

Profesional de la geomática contratada /agrimensor y profesor en gestión de datos espaciales, prestación de servicios al gobierno vía electrónica, administración de la tierra, aplicaciones de datos espaciales y topografía geodésica / terrestre, se ha desempeñado como presidente y vicepresidente del Grupo Profesional de Geomática SCSI (PG) y como un miembro del Grupo Profesional Global de Geomática RICS (2011-2012). Actualmente es miembro de la RICS Reino Unido y del Consejo Regulador de Irlanda, y miembro de la delegación de RICS FIG. Helen fue nombrada miembro del consejo de la Autoridad de Registro de la Propiedad de Irlanda a principios de 2014.

¿Te parece interesante? ¡Compartelo!

0

Comparte

[Facebook](#)[Twitter](#)