



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FIC



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

11.1 Análisis del alcance y tendencias de los resultados del programa

El programa de Maestría en Ciencias con Orientación en Ingeniería Ambiental que se encuentra clasificado en el PNPC como un programa en Desarrollo, se ha venido consolidando desde su ingreso al PNPC en el 2012. En este sentido, desde la última evaluación a la fecha (2015-2018), los resultados del programa han sido satisfactorios en términos de eficiencia terminal (**Medio de verificación 11.1.1**), publicaciones en revistas indizadas, participación en congresos, patentes desarrolladas, y el desarrollo de proyectos; en varios de estos productos participan, además de los PTC, también algunos estudiantes del programa (**Medio de verificación 11.1.2**). Además, los temas de los estudiantes están ligados a alguna de las LGAC del programa y son desarrollados en áreas prioritarias para el desarrollo del país en base a las tendencias mundiales (**Medio de verificación 11.1.3**). Hasta el momento se han graduado 24 estudiantes desde el último periodo de evaluación (2015) a la fecha, y 5 estudiantes están terminando su maestría en este semestre y defendiendo su tesis en los próximos 3 meses, por lo que podríamos considerar que al finalizar este año se tendrá un total de 27 estudiantes graduados (**Medio de verificación 11.1.3**).

Asimismo, dentro de los indicadores que el programa de Maestría en Ciencias con Orientación en Ingeniería Ambiental utiliza se cuenta con el índice de relación de estudiantes-profesores (**Medio de verificación 11.2**), donde se aprecia que se cumple con este parámetro indicado en el anexo A.

El alcance y tendencias del programa están directamente relacionados con la pertinencia y demanda que el programa tiene a nivel regional y nacional según el estudio de pertinencia realizado del programa educativo Maestría en Ciencias con Orientación en Ingeniería Ambiental (**Medio de verificación 11.3**).

El programa mantiene una demanda importante, con un número de aspirantes promedio de 10, de los cuales son aceptados más del 50% cada semestre. Solamente en la generación enero-junio del 2016 ingreso 1 estudiante al programa, que ha sido la generación con el menor número de estudiantes hasta el momento. Asimismo, el número de estudiantes que viene de otros estados de la república se ha incrementado, ya que el programa al contar con el apoyo de becas del CONACYT se conoce no solo a nivel regional sino también a nivel nacional. Adicionalmente, la difusión del programa y la productividad académica-científica de los profesores y estudiantes del programa han contribuido al incremento de los estudiantes foráneos.



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FIC

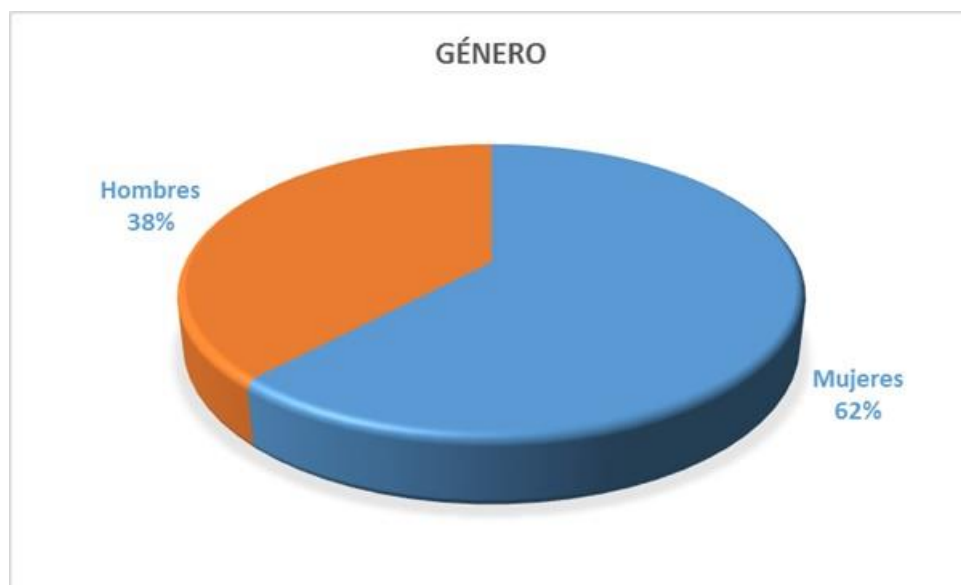


FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

Por otro lado, los egresados del programa se encuentran laborando en áreas afines a su formación profesional, y algunos de ellos se encuentran realizando estudios de doctorado en instituciones nacionales e internacionales (**Medio de verificación 11.4**).

Resultados de encuestas a egresados

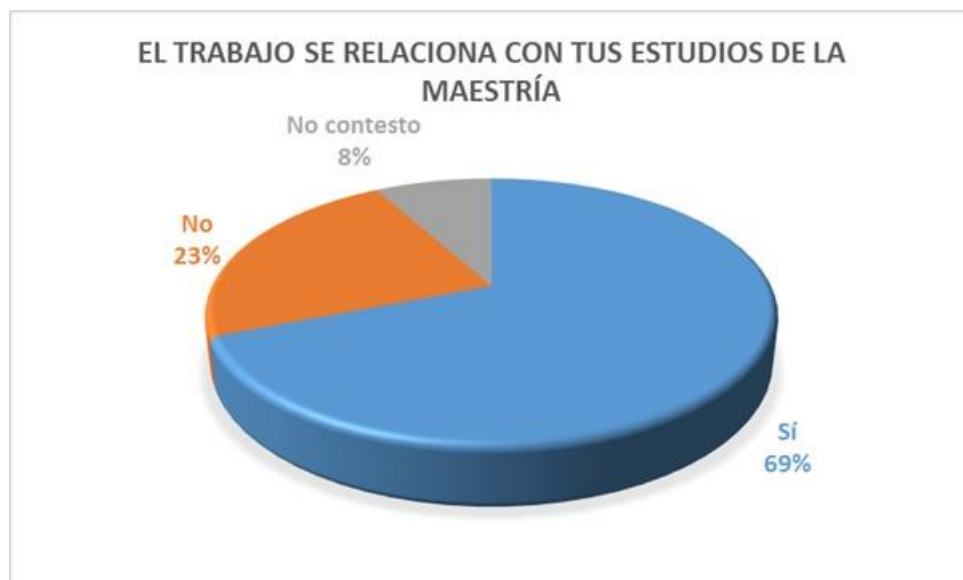
En relación a las encuestas realizadas a los egresados de la Maestría en Ciencias con Orientación en Ingeniería Ambiental, se registraron un total de 13 encuestas contestadas, de las cuales 62% corresponden al sexo femenino y 38% al sexo masculino.



Todos los encuestados son de nacionalidad mexicana, ya que hasta el momento el programa no cuenta con ningún egresado extranjero. Del total de encuestados, solamente uno se encuentra sin trabajo actualmente (7%), mientras que el 62% se encuentra laborando en el sector industrial, el 31% se encuentra realizando estudios de Doctorado.



A la pregunta de si tu empleo se relaciona con tus estudios de Maestría, el 69% contestó que sí, mientras que el 23% dijo que no y la persona que no tiene empleo no contestó (8%).





En relación a la formación académica recibida, se les preguntó si consideraban los conocimientos teóricos adquiridos como base de su formación profesional, a lo que el 84% contestó que los consideraban excelentes.

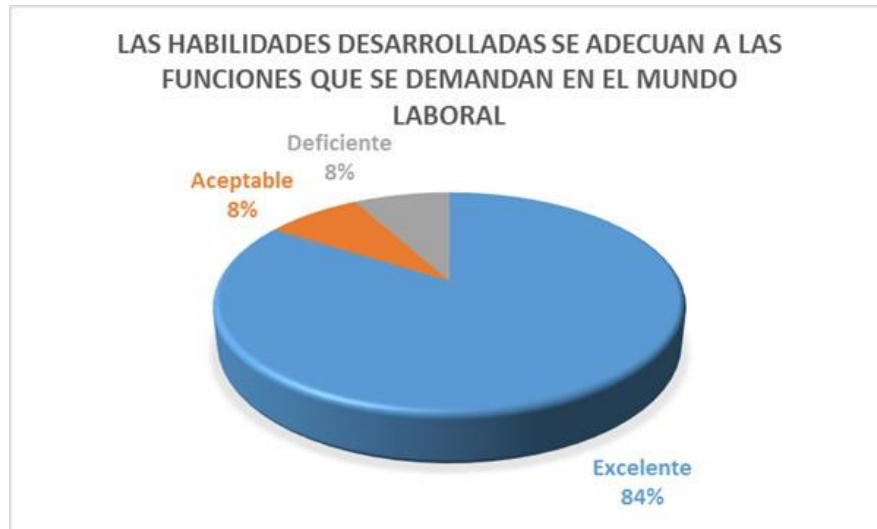


De igual manera, el 77% de los egresados también manifestó que había un excelente equilibrio de los conocimientos teóricos con la práctica en el programa de la Maestría.





Además, el 84% de los egresados manifestaron que las habilidades desarrolladas durante sus estudios de Maestría se adecuan a las funciones que demanda el mundo laboral.



Por otro lado, el 85% manifestó que la formación de los egresados les ha permitido adquirir habilidades con las cuales han podido integrarse en equipos multidisciplinarios.





En relación a la duración y contenido de los cursos del programa, si bien tan solo el 15% considera que es deficiente, creemos que es necesario revisar y actualizar el contenido y re-estructuración de los cursos que se ofrecen en el programa, lo cual tomamos como una oportunidad de mejora.



Debido a la metodología empleada en el programa, los egresados consideran que durante su estancia en el programa tuvieron una excelente participación activa, 85%.





Por otro lado, en relación a los laboratorios y equipamiento, los egresados consideraron que el programa cuenta con una excelente infraestructura.

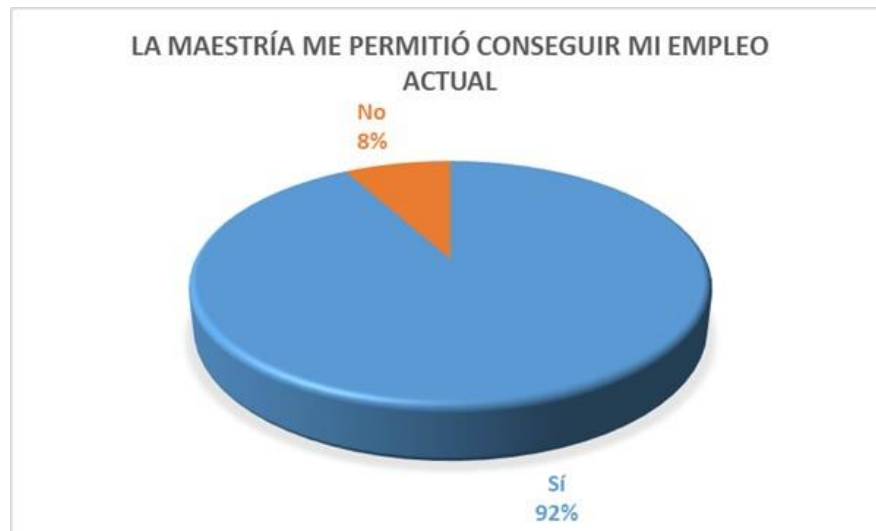


También, la mayoría de los egresados (92%) consideran que la biblioteca cuenta con un excelente acervo bibliográfico actualizado y adecuado para la realización de sus respectivos trabajos de tesis.





En general, la mayoría de los egresados manifiestan su satisfacción con el programa de la Maestría y consideran que gracias a ello es que han conseguido el empleo que tienen en la actualidad.



Finalmente, el 85% de los egresados contestó que si tuvieran la ocasión, recomendarían a posibles estudiantes para que entraran al programa de Maestría. Esto es significativo ya que nos da una idea de la importancia y pertinencia del programa.





UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FIC



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

De acuerdo al análisis de los resultados de las encuestas contestadas por los egresados del programa, nos podemos dar cuenta de la necesidad de llevar a cabo una re-estructuración del programa buscando mejorar los puntos débiles detectados y que están relacionados con la mejora en los contenidos y duración de los cursos del programa, así como a mantener un equilibrio entre la teoría y la práctica.

Resultados de encuestas a empleadores

En relación a las encuestas realizadas a los empleadores de los egresados de la Maestría en Ciencias con Orientación en Ingeniería Ambiental, se registraron un total de 6 encuestas contestadas por empleadores, en las cuales se observa que la mayoría de los egresados se encuentran laborando en el Sector Industrial, y una tercera parte se encuentra en alguna Institución de Educación realizando estudios de Doctorado.



Por otro lado, al evaluar el nivel de conocimientos, habilidades y actitudes del egresado en sus actividades diarias, los empleadores manifestaron que el 87% cumple, mientras que el 13% no.



De igual manera, en relación al nivel de profesionalismo mostrado por los egresados, los empleadores manifestaron que el 87% si mantiene un alto nivel de profesionalismo.





En general, el 93% de los empleadores concuerda que los egresados tienen iniciativa y capacidad para proponer alternativas o ideas para mejorar el área de trabajo.



Por último, el 80% de los empleadores considera que los egresados mantienen un liderazgo efectivo y toma de decisiones con responsabilidad en sus áreas de trabajo. Sin embargo, el 20% considera que les falta liderazgo en la toma de decisiones.





UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FIC



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

De esta forma, las encuestas realizadas a empleadores permiten identificar que los egresados de la Maestría en Ciencias con Orientación en Ingeniería Ambiental cuentan con una buena preparación y desarrollan un buen trabajo en sus actividades diarias. Sin embargo, se aprecia que se tienen áreas de oportunidad como es el buscar que mejoren en su nivel de profesionalismo y también en su capacidad de liderazgo, aspectos que están siendo considerados en el re-diseño que se está realizando al programa.