Resumen Ejecutivo

Estudio a Empleadores

"Maestría en Ciencias Físico Matemáticas con Orientación en Matemáticas "

ACSI Research realizó el "***Estudio para determinar la percepción y evaluación de los egresados de la Maestría en Ciencias Físico Matemáticas con Orientación en Matemáticas de la Universidad de Guadalajara en opinión de sus empleadores".*** Se llevó a cabo los días del **17 de noviembre de 2021 al 21 de enero de 2022**, con un tamaño de **06 casos**. El **universo de estudio** fueron los **empleadores de los egresados de dicha maestría.** Se realizó un censo considerando los registros efectivos de los empleadores proporcionados por los egresados. La técnica de levantamiento de la información fue **entrevistas vía telefónica.** El presente documento es un resumen de los resultados más relevantes del estudio.

Perfil de los empleadores

Los entrevistados fueron 66.7% hombres y 33.3% mujeres. Con una edad de 35 a 44 años principalmente con el 60.0% de las menciones. El principal cargo que indican tener dentro de la organización es de Director General (50.0%).

El 100% indica que actualmente trabajan egresados de dicho posgrado, en promedio **1.8** egresados laborando.

Características de la Organización

Las organizaciones son de origen nacional en el 100.0% de los casos, todas instaladas en México (100.0%), principalmente del Sector privado/educación con el 83.3% de las menciones, catalogadas como "grandes" (66.7%) por el número de empleados, pertenecientes al giro de servicios (100.0%), las anteriores como las principales menciones.

Proceso de Reclutamiento, Selección y Contratación

Se les solicitó a los entrevistados que, de acuerdo a las políticas de su empresa, nos indicaran la importancia de los siguientes criterios de selección al momento de contratar a un profesionista:

Criterios	Muy importante	Importante	Poco importante	Nada importante	Total
Exámenes de conocimientos	83.3%	16.7%	0.0%	0.0%	100.0%
Entrevistas de selección	83.3%	16.7%	0.0%	0.0%	100.0%
Pruebas de validación de conocimientos	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	100.0%
Pruebas de aptitudes	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Exámenes psicométricos	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Trayectoria profesional	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	100.0%

Así mismo, nos mencionaron la importancia de algunos requisitos para contratar a profesionista:

Requisitos	Muy importante	Importante	Poco importante	Nada importante	Total
Tener estudios de licenciatura	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Tener estudios de posgrado	83.3%	16.7%	0.0%	0.0%	100.0%
Demostrar experiencia profesional	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	100.0%
Universidad de procedencia	50.0%	33.3%	16.7%	0.0%	100.0%
Edad	33.3%	50.0%	0.0%	16.7%	100.0%
Tener certificaciones en el sector	16.7%	50.0%	16.7%	16.7%	100.0%
Sexo	0.0%	0.0%	16.7%	83.3%	100.0%
Estado civil	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%

La principal fuente de reclutamiento a la recurren es la “Bolsa de trabajo de universidades” y “LinkedIn u otra red social” ambas con el 66.7% (respuesta múltiple), el tipo de contrato que ofrecen a los egresados de dicho posgrado en un contrato indefinido en el 83.3% de los casos. Así mismo, nos indican los elementos más importantes para asignar el sueldo que se les paga a los egresados de dicho programa:

Elementos	Muy importante	Importante	Poco importante	Nada importante	No aplica	Total
Desempeño laboral	83.3%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Conocimientos generales de la disciplina	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Conocimientos especializados	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Por el grado académico	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Por la especialización de sus actividades	50.0%	16.7%	33.3%	0.0%	0.0%	100.0%
Experiencia profesional	33.3%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Dominio de un segundo idioma	33.3%	50.0%	16.7%	0.0%	0.0%	100.0%
Antigüedad en la empresa	33.3%	0.0%	16.7%	50.0%	0.0%	100.0%
Otro	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%*	100.0%

* Empleadores entrevistados que no mencionaron “otro” elemento

En ese sentido, mencionan el nivel de importancia para su organización que los egresados cuenten las siguientes habilidades o capacidades:

Capacidades o habilidades	Muy importante	Importante	Poco importante	Nada importante	Total
Resolución de problemas	83.3%	16.7%	0.0%	0.0%	100.0%
Trabajo en equipo	83.3%	16.7%	0.0%	0.0%	100.0%
Organización y planificación	83.3%	16.7%	0.0%	0.0%	100.0%
Comunicación oral y escrita	83.3%	16.7%	0.0%	0.0%	100.0%
Relaciones humanas	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	100.0%
Análisis y síntesis	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	100.0%
Toma de decisiones	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	100.0%
Dominio de un segundo idioma	66.7%	16.7%	16.7%	0.0%	100.0%
Liderazgo	66.7%	16.7%	0.0%	16.7%	100.0%
Habilidades para la investigación	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Conocimiento de informática	50.0%	33.3%	16.7%	0.0%	100.0%
Capacidad de gestión de la información	50.0%	33.3%	16.7%	0.0%	100.0%

Evaluación y Desempeño Profesional de los Egresados

El 33.3% de los entrevistados mencionan tener una Muy buena percepción respecto a la formación académica de los egresados de dicho posgrado, sumado a los que mencionan que es Buena con el 66.7%.

En ese sentido dieron su percepción de las habilidades, competencias y conocimiento en específico de los egresados de este posgrado:

Habilidades	Muy buena	Buena	Mala	Muy mala	No aplica	Total
Colaborar en trabajos conjuntos para la solución de problemas, en proyectos de investigación y desarrollo, en estudios de desarrollo de tecnología, en el desempeño de funciones ejecutivas para algún aspecto determinado de la ciencia y la tecnología y en la asesoría a otros, en el campo de su especialidad.	16.7%	83.3%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Capacidad para contribuir al diseño y desarrollo diversos sistemas tecnológicos innovadores.	16.7%	50.0%	16.7%	0.0%	16.7%	100.0%
Manejar las herramientas matemáticas y/o numéricas, en particular, las requeridas para su línea de investigación.	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Analizar, sintetizar y evaluar la información científica con un pensamiento crítico.	0.0%	83.3%	0.0%	0.0%	16.7%	100.0%
Formar recursos humanos a nivel técnico, profesional y de maestría.	0.0%	66.7%	0.0%	0.0%	33.3%	100.0%

Los aspectos evaluados fueron determinados por el/la coordinador(a) del posgrado.

Competencias	Muy buena	Buena	Mala	Muy mala	No aplica	Total
Conocimiento sólido conceptual y operativo en las bases de la física matemática y de las teorías físicas modernas.	33.3%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Habilidades para la resolución de problemas avanzados en los campos de la física matemática correspondientes a las LGAC del programa.	16.7%	83.3%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
La capacidad de tener un análisis crítico, formular analíticamente problemas de frontera y desarrollar nuevas técnicas en temas afines a su proyecto de investigación.	16.7%	66.7%	0.0%	0.0%	16.7%	100.0%
Capacidad para ingresar a programa de Doctorado de calidad, nacional o internacional en un área afín.	16.7%	66.7%	0.0%	0.0%	16.7%	100.0%
Capacidad de proponer soluciones a problemas de investigación a nivel doctorado.	0.0%	66.7%	0.0%	0.0%	33.3%	100.0%

Los aspectos evaluados fueron determinados por el/la coordinador(a) del posgrado.

Conocimientos	Muy buena	Buena	Mala	Muy mala	No aplica	Total
Conocimiento de Métodos Matemáticos aplicados a la solución de problemas complejos de Física	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Conocimiento de herramientas computacionales adecuadas a las necesidades de cada estudiante.	33.3%	50.0%	16.7%	0.0%	0.0%	100.0%
Conocimiento de problemas de frontera y líneas de investigación en física teórica y matemática aplicada.	16.7%	66.7%	16.7%	0.0%	0.0%	100.0%
Conocimiento de los procedimientos relacionados con la publicación de artículos en revistas indexadas del área.	16.7%	66.7%	0.0%	0.0%	16.7%	100.0%
Conocimiento y entendimiento de técnicas relacionadas con la investigación actual en matemáticas aplicadas	16.7%	50.0%	16.7%	0.0%	16.7%	100.0%

Los aspectos evaluados fueron determinados por el/la coordinador(a) del posgrado.

El 100.0% indican que el estudio del posgrado ayudó al mejorar el desempeño laboral del egresado, mismo desempeño que evalúan como Muy bueno (66.7%) y Bueno (33.3%).

Respecto a la contratación de más egresados de este posgrado, el 50.0% indicó que es Muy probable, el 50.0% tan sólo probable.

Pertinencia y Factibilidad del Posgrado

Para el 83.3% el campo laboral para los egresados de este posgrado es Competido, seguido de los que mencionaron que es Muy competido con el 16.7%. De acuerdo al contexto actual del país, los empleadores consideran que el estudio del posgrado **sí** es una buena opción de formación para el futuro (100.0%).

El 66.7% de los entrevistados consideran estar Muy interesados en que sus empleados continúen con sus estudios de posgrado, Así mismo consideran poco probable (66.7%) que en la organización les apoyen financieramente para estudiarlo.

El 66.7% de los entrevistados considera que es muy probable que contraten a más egresados de la Universidad de Guadalajara.

Finalmente, el 50.0% indicó tener una percepción Muy buena de la Universidad de Guadalajara, seguido del 50.0% que tiene una percepción Buena.