



PNPC

RESULTADOS DE LA ENCUESTA APLICADA A EGRESADOS DE LA

MAESTRÍA EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
UNIDAD AZCAPOTZALCO

VERSIÓN PARA PNPC - CONACYT
Febrero 2011



CONACYT

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

DIRECTORIO

M.A.V. GABRIELA PALOMA IBÁÑEZ VILLALOBOS

RECTORA DE LA UNIDAD AZCAPOTZALCO

ING. DARIO E. GUAYCOCHEA GLUGLIELMI

SECRETARIO DE UNIDAD

MTRO. JORGE BOBADILLA MARTÍNEZ

COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN

DR. MARIO GUILLERMO GONZÁLEZ RUBI

ASESOR DE PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO EN LA UNIDAD AZCAPOTZALCO

DR. EMILIO SORDO ZABAY

DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ ÁVILA

COORDINADOR DIVISIONAL DE POSGRADOS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

DR. MANUEL EURÍPIDES RUÍZ SANDOVAL

COORDINADOR DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL



CONTENIDO

DIRECTORIO

1. OBJETIVOS DEL ESTUDIO
2. RESULTADOS DE LA ENCUESTA
 - 2.1. DATOS GENERALES
 - 2.2. INFORMACIÓN ACADÉMICA
 - 2.3. INFORMACIÓN LABORAL
 - 2.4. EXPERIENCIA PROFESIONAL EN INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS
 - 2.5. SATISFACCIÓN CON LA INSTITUCIÓN Y CON EL PROGRAMA CURSADO

RELACIÓN DE EGRESADOS ENCUESTADOS

CRÉDITOS



OBJETIVOS DEL ESTUDIO

El presente estudio forma parte de los resultados del proyecto denominado “**Sistema de Información para la generación de estudios sobre trayectoria académica de estudiantes, opinión de empleadores y tendencias de los mercados laborales y seguimiento de egresados de la Universidad Autónoma Metropolitana**”, el cual busca recabar información sobre tres componentes estratégicos para la toma de decisiones dentro de la Institución: estudiantes, egresados y empleadores.

Este proyecto sustenta como línea principal, bajo un enfoque sistemático e integral, brindar herramientas a la Institución para:

- La creación, desarrollo e implementación de políticas educativas.
- La adecuación y/o modificación de planes y programas de estudio.
- El fortalecimiento de la calidad en la formación académica.

En este sentido, el propósito fundamental de este estudio es tener indicios de las nuevas exigencias que plantea el ejercicio profesional a los egresados de posgrado como consecuencia de las transformaciones económicas, sociales y tecnológicas para orientar los procesos de mejora y aseguramiento de la calidad de los planes y programas de estudio que ofrece la UAM.

En específico, se pretende captar información sobre la trayectoria profesional, la experiencia laboral, la producción académica y la satisfacción de los egresados de posgrado que facilite la retroa-

limentación curricular y la evaluación institucional. Asimismo, tener una perspectiva más amplia sobre la calidad y pertinencia del proceso de formación profesional a partir de las opiniones y sugerencias de los egresados en torno a su formación académica y profesional.

Para lograr lo anterior, el Departamento de Egresados de la Coordinación General de Información Institucional de la Rectoría General de la UAM, se dió a la tarea de contactar a lo egresados de los programas de posgrado que serán evaluados en el marco de la convocatoria 2010 - 2012 para su ingreso y/o permanencia al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, con la intención de aplicarles un cuestionario estructurado a partir de las siguientes dimensiones de observación:

- a. Datos generales
- b. Experiencia profesional
- c. Información académica
- d. Financiamiento educativo
- e. Experiencia profesional en investigación
- f. Formación de recursos humanos especializados
- g. Producción académica y profesional
- h. Satisfacción con la Institución y con el programa cursado

Haga clic en el siguiente botón para ver el cuestionario.



OBJETIVOS DEL ESTUDIO

El universo considerado estuvo constituido por todos los egresados del programa del Doctorado en Ciencias Sociales, considerándose como egresados a aquellos que se ubican en los siguientes estados académicos: 6 con certificado de estudios, 12 con el 100% de créditos cubiertos y 16 con grado académico. Para efectos de este estudio se trabajó el Archivo General de Alumnos (AGA) generado el 19 de noviembre de 2010 correspondiente a la novena semana del trimestre de otoño 2010.

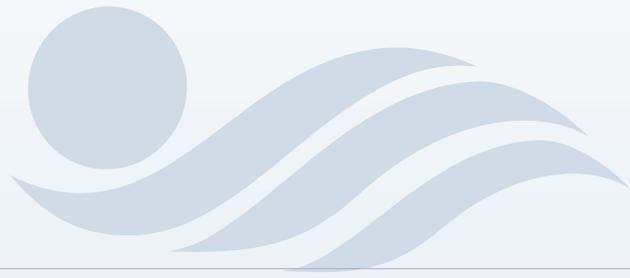
La aplicación del cuestionario se realizó del 10 de enero al 13 de febrero del presente año, el proceso de aplicación se realizó mediante entrevistas telefónicas, la base se recorrió más de 9 veces obteniéndose un resultado de **24** cuestionarios aplicados, lo que representa en general la opinión del **82.75%** de la población total de egreso del programa de este posgrado, cifra que da una representatividad confiable al estudio y permite hacer inferencias.

La organización y captura de la información se realizó a través del programa *Lotus Notes*, las variables del estudio fueron organizadas en tablas resumen que expresan en números porcentuales los principales resultados, lo cual facilitó su procesamiento y análisis estadístico. Los perfiles de desempeño escolar fueron complementados con información extraída del AGA.

Bajo este esquema, presentamos con satisfacción los resultados generales más sobresalientes de la encuesta aplicada a los egresados de la Maestría en Ingeniería Estructural de la División de Ciencias Básicas en Ingeniería de la Unidad Azcapotzalco.

Tasa de efectividad

Total de egresados	Egresados encuestados	Egresados no encuestados	Tasa de respuesta global
29	24	5	82.75%



PNIPC

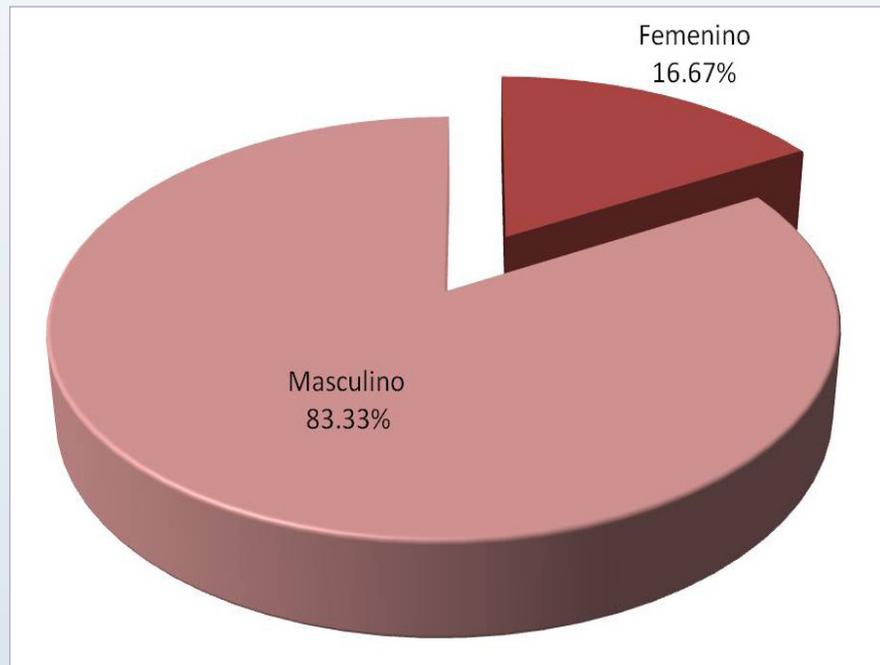
DATOS GENERALES

SEXO
LUGAR DE NACIMIENTO
NACIONALIDAD
EDAD AL INGRESO
EDAD ACTUAL

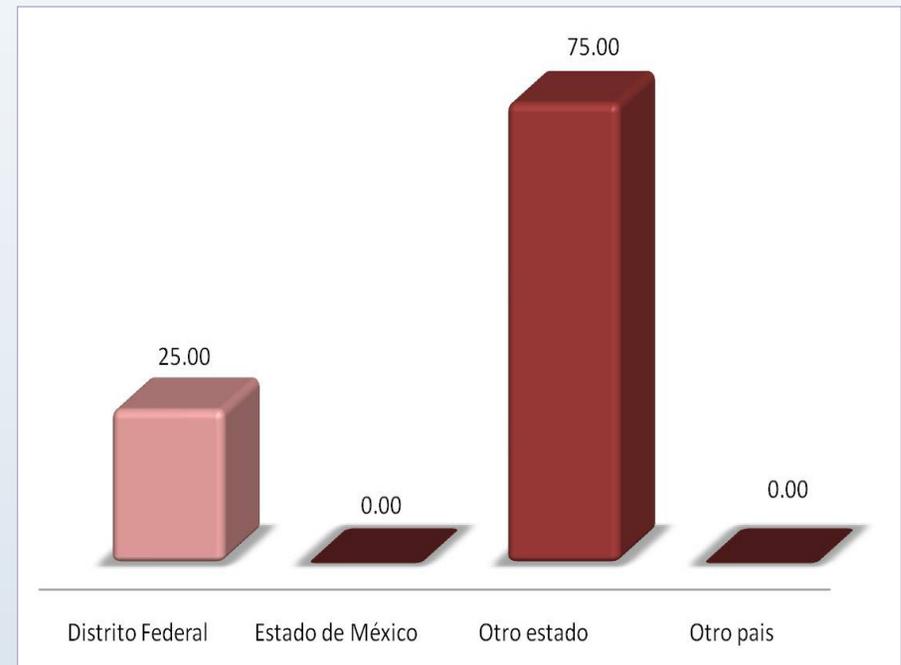
CONACYT

DATOS GENERALES

SEXO



LUGAR DE NACIMIENTO

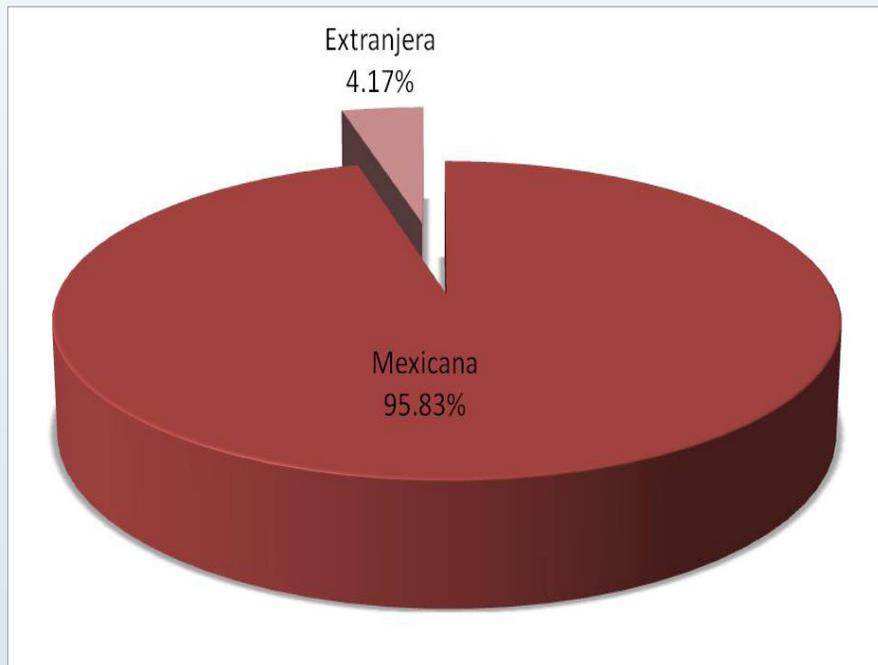


Con relación a la variable sexo de los egresados encuestados la población se distribuye en 83.33% masculino y 16.67% femenino.

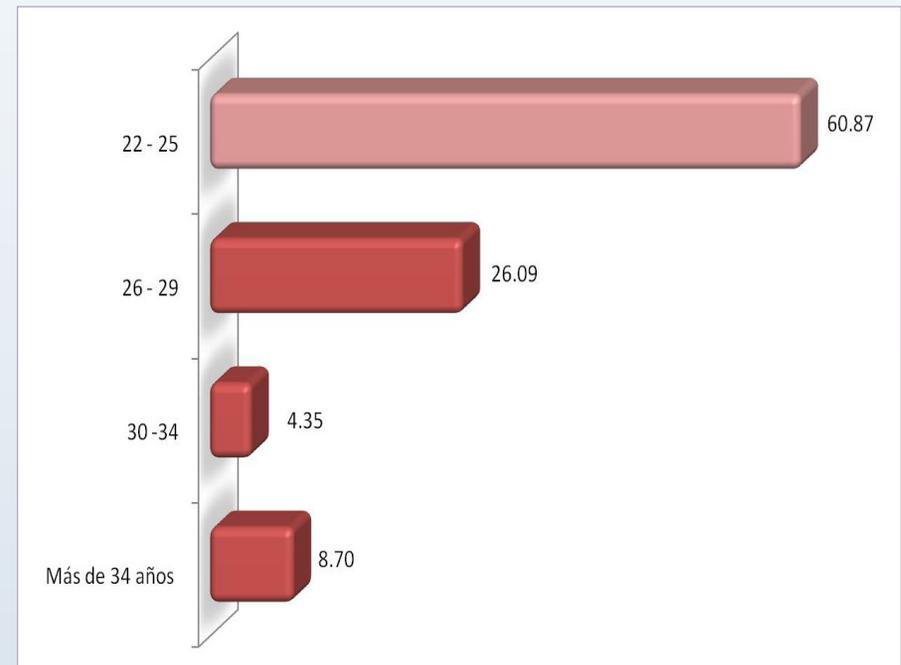
Otro Estado de la República es la principal entidad de donde son originarios los egresados de este posgrado con 75.00%, le sigue el Distrito Federal con 25.00%.

DATOS GENERALES

NACIONALIDAD



EDAD AL INGRESO

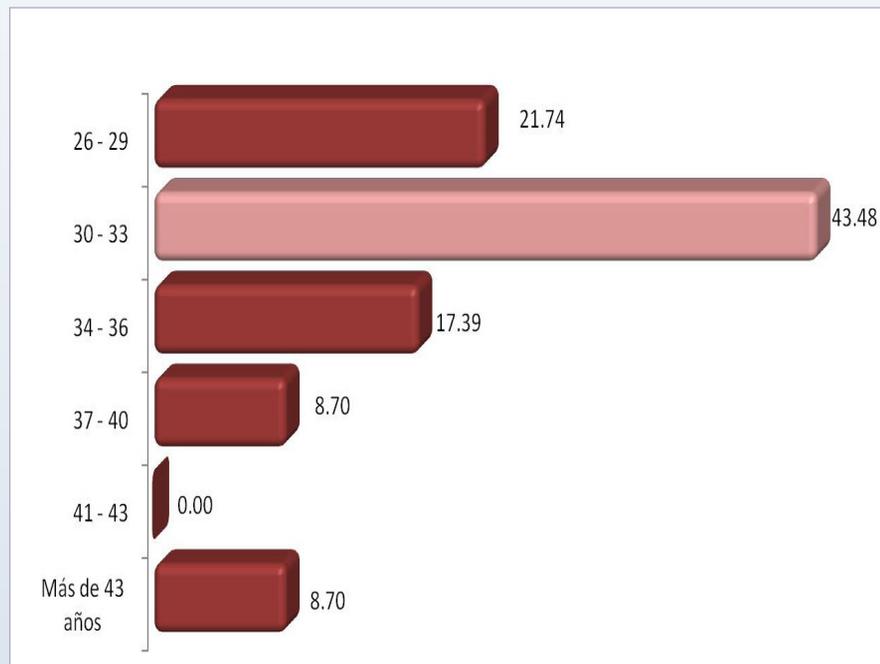


El 95.83% de los egresados de la Maestría en Ingeniería Estructural es de nacionalidad mexicana; en tanto que 4.17% son extranjeros.

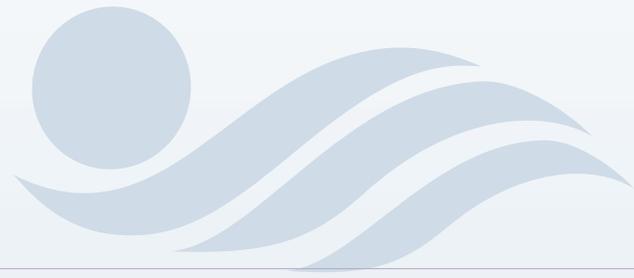
En cuanto a la edad con la que iniciaron sus estudios de posgrado, el 60.87% de los egresados se ubica en el rango de 22 a 25 años.

DATOS GENERALES

EDAD ACTUAL



Al momento actual la edad de los egresados de la Maestría en Ingeniería Estructural oscila entre los 26 y más de 43 años, destacando porcentualmente el rango de 30 a 33 años con 43.48%.



PNP C

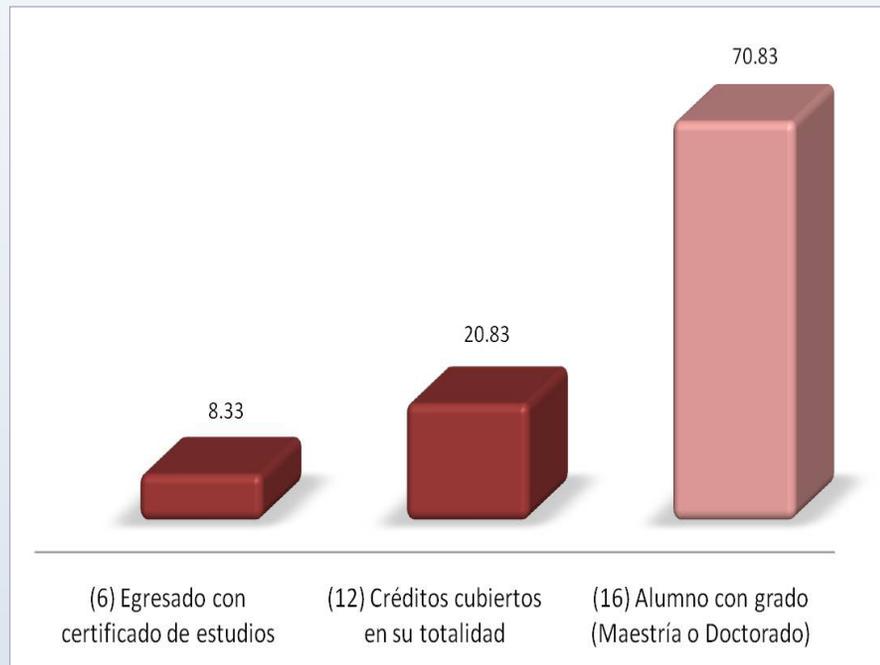
INFORMACIÓN ACADÉMICA

ESTADO ACADÉMICO
NÚMERO DE TRIMESTRES CURSADOS
AÑO DE INGRESO
AÑO DE EGRESO
PROMEDIO DE LICENCIATURA
PROMEDIO OBTENIDO EN EL POSGRADO



INFORMACIÓN ACADÉMICA

ESTADO ACADÉMICO



Son cuatro los estados académicos que la UAM asigna al egresado para determinar su situación una vez que concluyó sus estudios. El estado en el cual se encuentra la mayoría de los entrevistados de este posgrado es el de egresado con grado de maestría con 70.83%.

NÚMERO DE TRIMESTRES CURSADOS

Trimestres	%
5	8.33
6	25.00
7	50.00
8	8.33
9	8.33
Total	100.00

En cuanto al tiempo en el que cursaron sus estudios de posgrado se registra un tiempo de entre 5 y 9 trimestres, en donde predomina porcentualmente el de siete con 50.00%.

INFORMACIÓN ACADÉMICA

AÑO DE INGRESO

Año	%
2001	12.50
2002	16.67
2003	16.67
2004	20.83
2005	12.50
2006	4.17
2007	16.67
Total	100.00

AÑO DE EGRESO

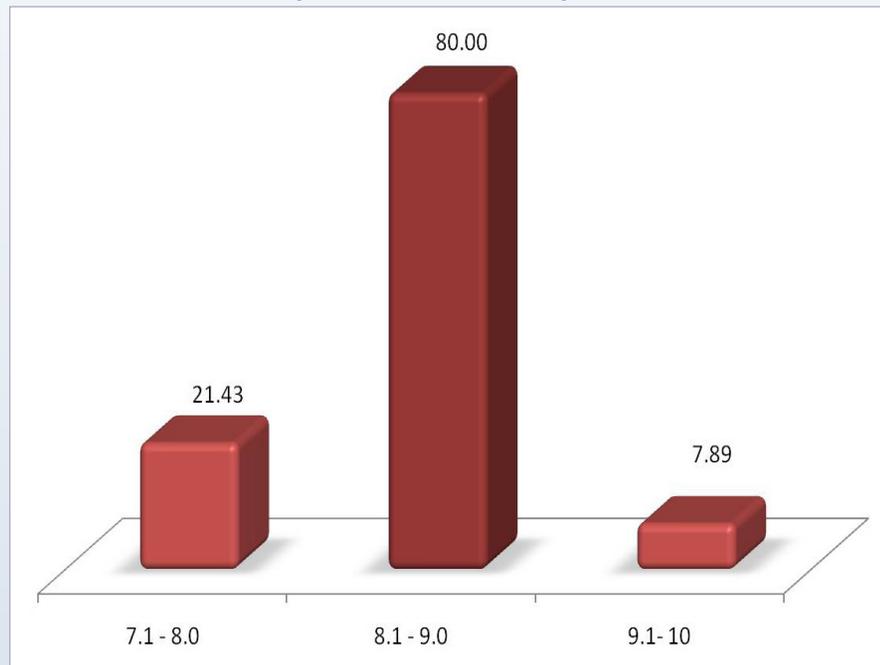
Año	%
2004	4.17
2005	16.67
2006	16.67
2008	25.00
2009	12.50
2010	25.00
Total	100.00

El registro que se tiene respecto al año de ingreso al posgrado es de 2001 a 2007, teniendo relevancia porcentual el año 2004 con 20.83%.

Para el caso del año de egreso, el registro que se tiene es de 2004 a 2010, en donde destacan los años 2008 y 2010 ambos con 25.00%.

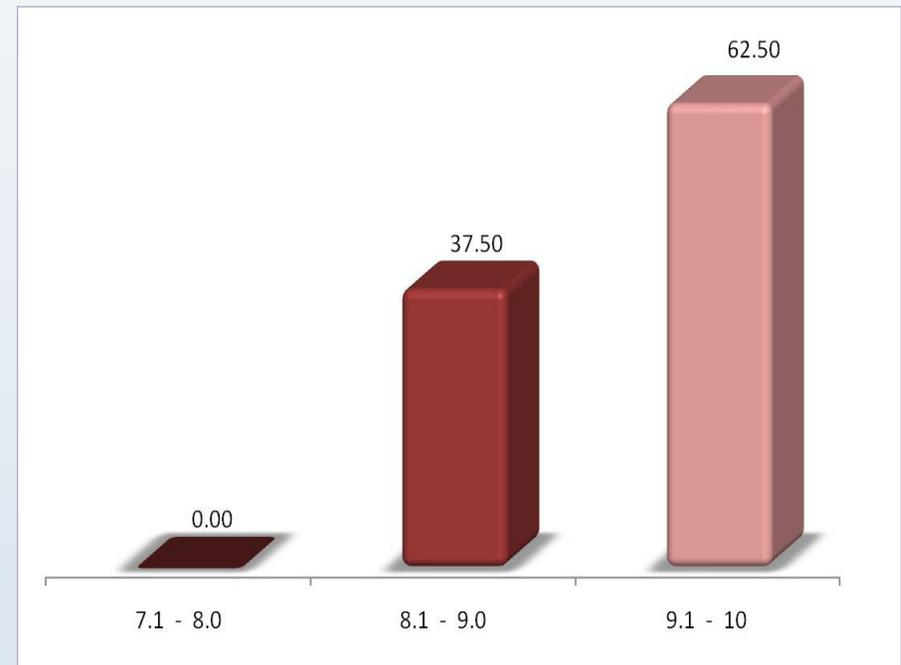
INFORMACIÓN ACADÉMICA

PROMEDIO OBTENIDO EN LA ESCUELA DE PROCEDENCIA (LICENCIATURA)

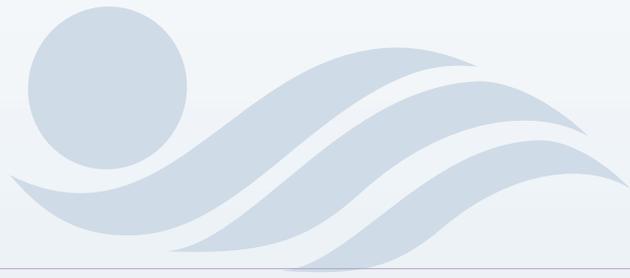


El promedio previo al ingreso de los estudios de posgrado obtenido por parte de los egresados va del 7 como mínimo y 10 como máximo; destacando el rango de 8.1 a 9.0 con 80.00%.

PROMEDIO OBTENIDO EN EL POSGRADO



Respecto al promedio obtenido al término de sus estudios de posgrado los rangos se ubican de 8.1 a 10, en donde el 62.50% se ubica en un rango de 9.1 a 10.



PNIPC

INFORMACIÓN LABORAL

TIEMPO EN INCORPORARSE AL MERCADO LABORAL

TIENE EMPLEO ACTUALMENTE

LUGAR DE TRABAJO ACTUAL

ACTIVIDAD PRINCIPAL QUE DESEMPEÑA

TAMAÑO DE LA EMPRESA

RÉGIMEN JURÍDICO AL QUE PERTENECE LA INSTITUCIÓN, EMPRESA U ORGANIZACIÓN

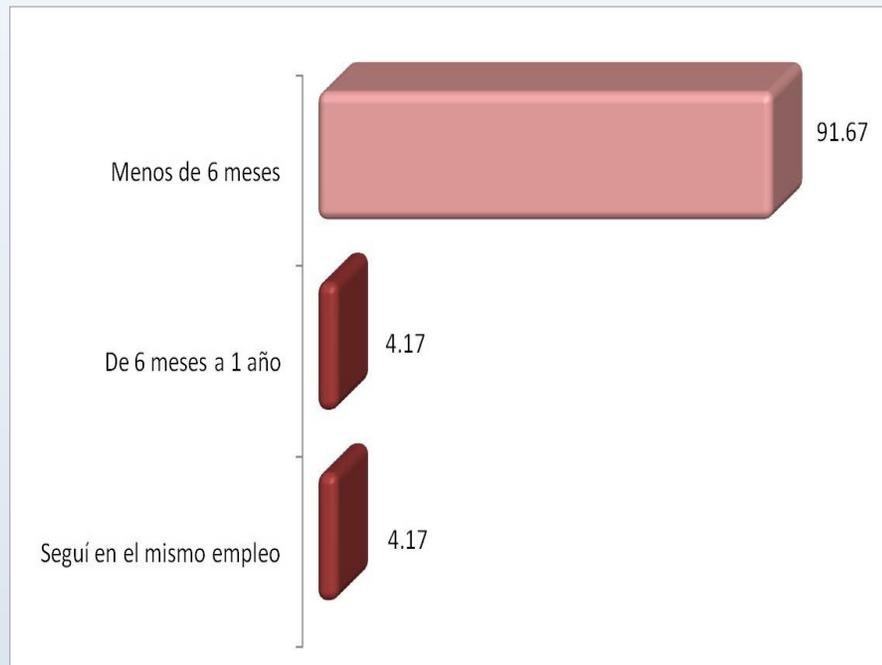
RAMA O SECTOR

RELACIÓN DE LA ACTIVIDAD LABORAL CON LOS ESTUDIOS DE POSGRADO

CONACYT

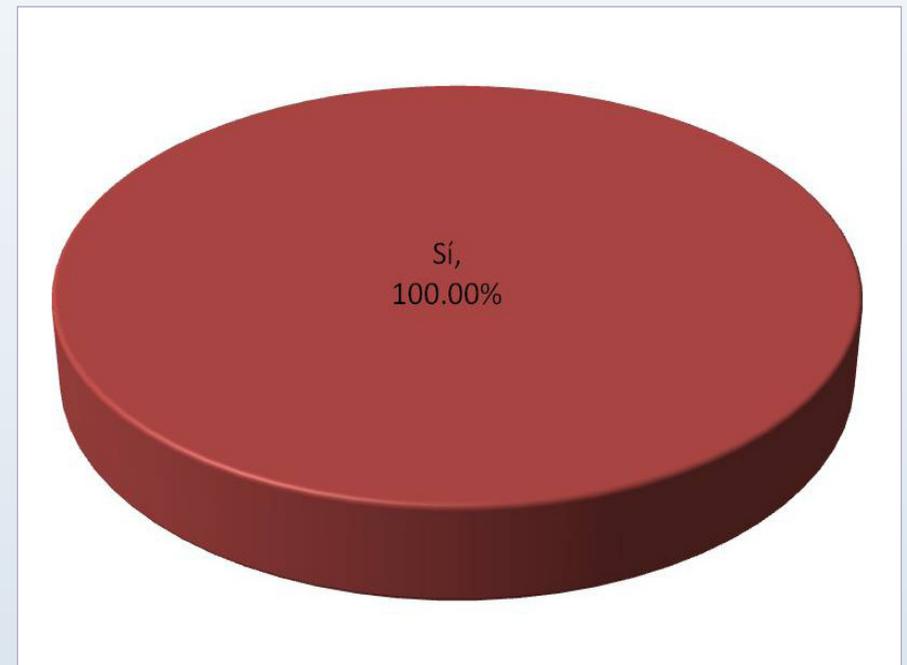
INFORMACIÓN LABORAL

TIEMPO PARA INCORPORARSE AL MERCADO LABORAL



Se observa que en cuanto al tiempo promedio en que un egresado de la Maestría en Ingeniería Estructural se coloca en el mercado laboral es principalmente en menos de 6 meses, así lo manifestó el 91.67%.

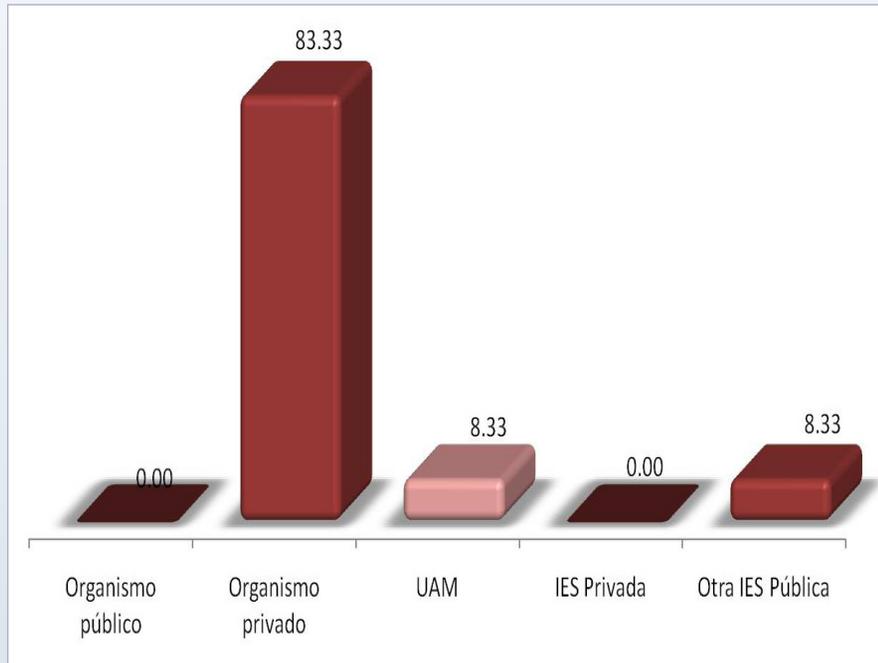
TIENE EMPLEO ACTUALMENTE



Con relación a la ocupación laboral se preguntó a los egresados si cuentan con empleo actualmente; el 100.00% de los encuestados precisó que sí se encuentra laborando.

INFORMACIÓN LABORAL

LUGAR DE TRABAJO ACTUAL



El 83.33% de los egresados de este posgrado se encuentra desempeñándose en organismos privados, le sigue la UAM y otra IES pública con 8.33%.

LISTADO DE PRINCIPALES EMPRESAS / INSTITUCIONES

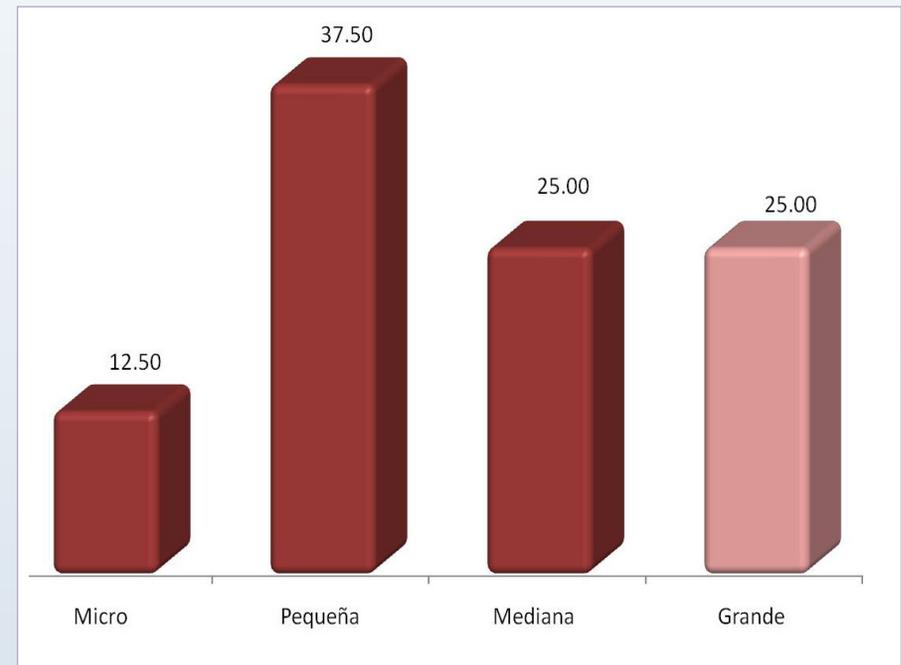
EMPRESAS / INSTITUCIONES
ALONSO Y ASOCIADOS
GARCIA JAQUE INGENIEROS
DISEÑO Y CONSULTORIA ESTRUCTURAL
RIOBO SA. DE C.V
CONSULTORA MEXICANA DE INGENIERIA SA DE C.V
EURO ESTUDIOS SA DE C.V.
CANDE INGENIEROS SA. DE C.V.
DESPACHO DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL
GRUPO ICA SA.DE CV.
AHA UNIVERSO
MEXPRESA
TECNOLÓGICO DE PACHUCA
COLEGIO FRANCÉS HIDALGO DE MÉXICO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

INFORMACIÓN LABORAL

ACTIVIDAD PRINCIPAL QUE DESEMPEÑA

ACTIVIDAD	%
Dirección	25.00
Coordinación	16.67
Dirección de proyectos	16.67
Coordinación de proyectos	20.83
Desarrollo de productos	4.17
Planeación	0.00
Docencia	8.33
Investigación	8.33
Supervisión y control de calidad	0.00
Total	100.00

TAMAÑO DE LA EMPRESA



En el análisis acerca de la ocupación de los egresados, se utilizó la clasificación que hacen diferentes dependencias gubernamentales. De esta manera se observa que la mayor proporción de los egresados se desempeña como director con 25.00% y coordinación de proyectos con 20.83%.

Una de las características de las organizaciones donde laboran los egresados de este posgrado es el tamaño de la empresa. La categoría que porcentualmente destaca es: empresa pequeña con 37.50%.

INFORMACIÓN LABORAL

RÉGIMEN JURÍDICO DEL LUGAR DE TRABAJO



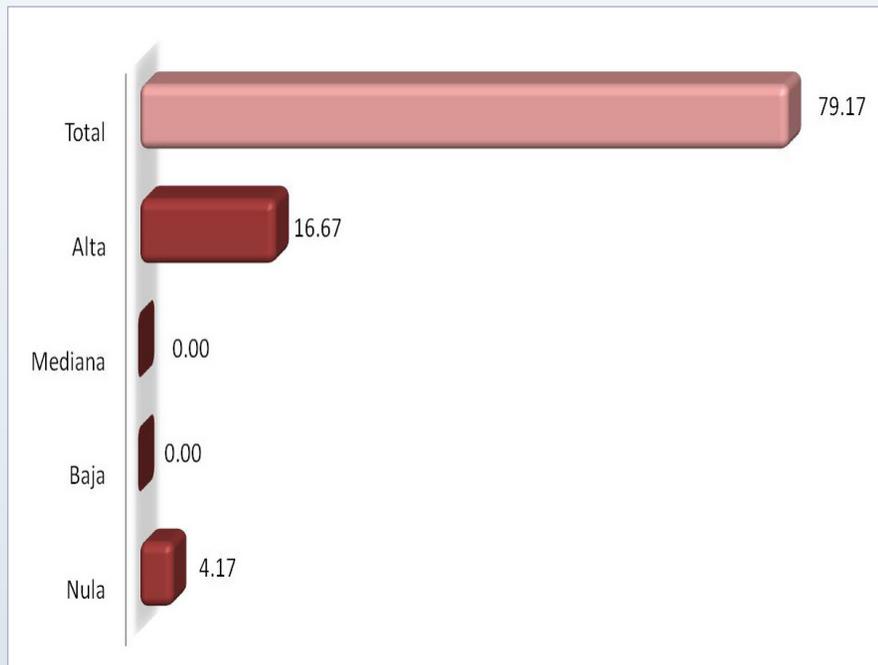
El régimen jurídico de las instituciones y/o empresas donde se encuentran laborando los egresados, se clasifican en públicos, privados y organización no lucrativa; destacando el régimen privado con 79.17%, seguido por público con 20.83%.

RAMA O SECTOR DEL LUGAR DE TRABAJO

RAMA	%
Industria de la transformación o manufactura	0.00
Industria de la construcción	54.17
Comercio	0.00
Educación	20.83
Servicios profesionales y técnicos	25.00
Total	100.00

La rama o sector al que pertenecen las instituciones y/o empresas donde laboran los egresados de la Maestría en Ingeniería Estructural se ubica principalmente en Industria de la construcción con 54.17% seguido por servicios profesionales y técnicos con 25.00%.

INFORMACIÓN LABORAL

RELACIÓN DE LA ACTIVIDAD LABORAL CON LOS
ESTUDIOS DE POSGRADO

En cuanto a la percepción de los egresados de la relación que guarda su actividad laboral con los estudios de posgrado, se distingue una escala que va del nivel “nula” a “total”, para el cual sobresale porcentualmente el valor de “total” con 79.17%.



PNNPC

EXPERIENCIA PROFESIONAL EN INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

FUNCIONES DESEMPEÑADAS EN EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

PERTENENCIA A AGRUPACIONES ESPECIALIZADAS

TIPO DE AGRUPACIÓN A LA QUE PERTENECE

PERTENENCIA AL SNI

PARTICIPACIÓN EN DIRECCIÓN DE TESIS

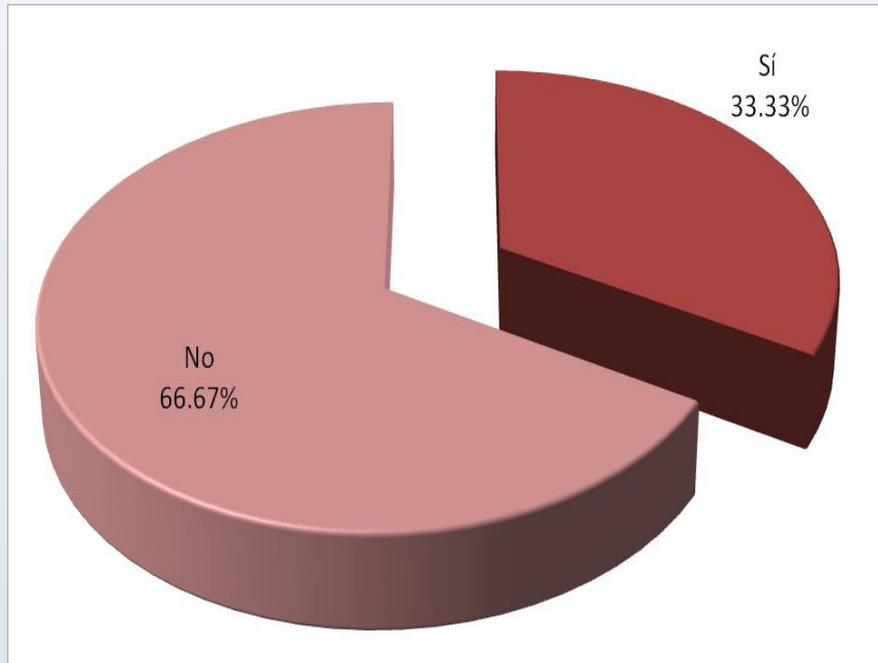
NIVEL DE TESIS DIRIGIDAS

PARTICIPACIÓN EN TUTORÍAS EN PROGRAMAS DE POSGRADO

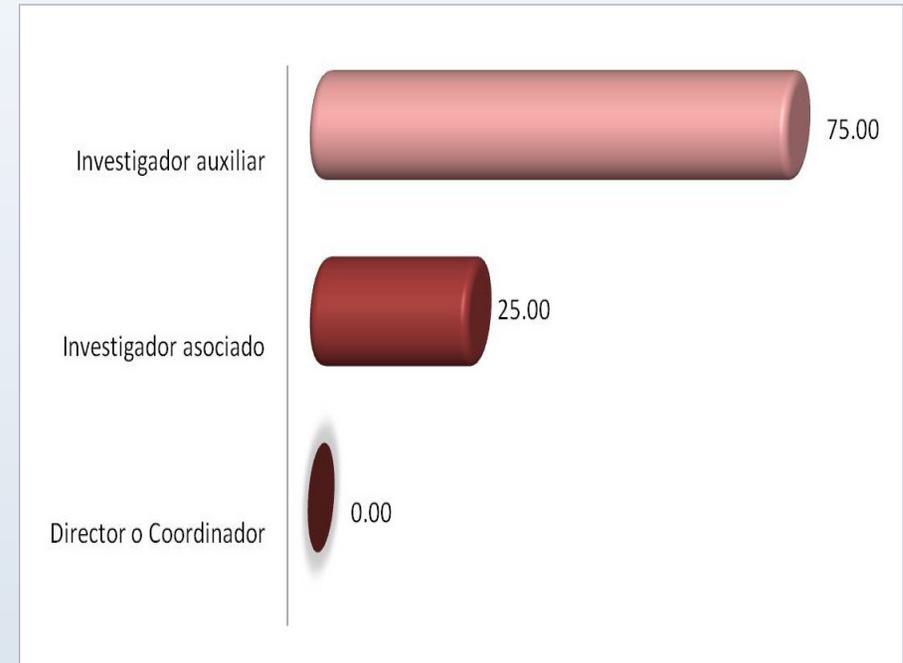
CONACYT

EXPERIENCIA PROFESIONAL EN INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



FUNCIONES DESEMPEÑADAS EN EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

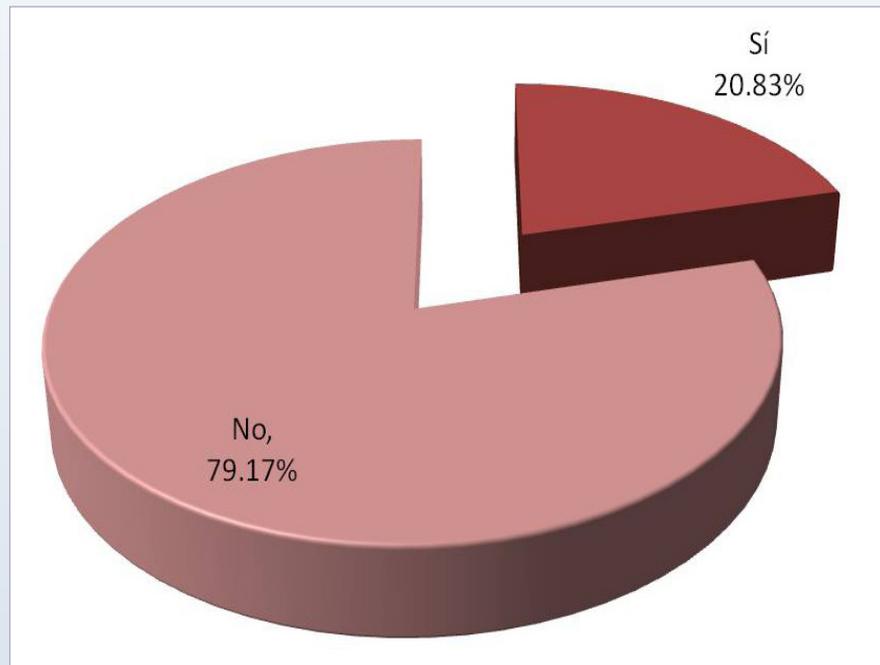


Acerca de la experiencia profesional de los egresados de posgrado en investigación, 33.33% señaló que sí ha participado en proyecto de investigación, en tanto que 66.67% indicó no haber tenido colaboración en dichas actividades.

De las funciones desempeñadas en los proyectos de investigación en los que participan los egresados de este posgrado sobresale el de investigador auxiliar con 75.00%; mientras que investigador asociado es representado por 25.00%

EXPERIENCIA PROFESIONAL EN INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

PERTENENCIA A AGRUPACIONES ESPECIALIZADAS



Respecto a la incorporación a agrupaciones especializadas por parte de los egresados de este posgrado como asociaciones científicas, académicas o comités especializados nacionales o extranjeros; 20.83% declaró ser parte de alguno de los anteriores en tanto que 79.17%, indicó no pertenecer a ninguno.

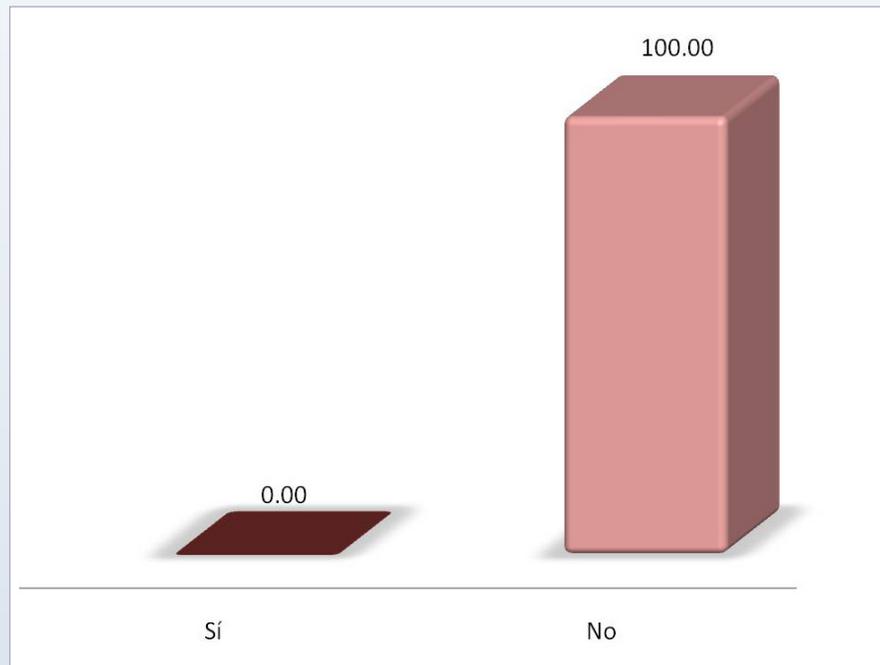
AGRUPACIÓN A LA QUE PERTENECE

AGRUPACIÓN
COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES
SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL
CIUDAD MEXICANA INGENIERIA CIVIL

Las principales agrupaciones especializadas a las cuales pertenecen los egresados de la Maestría en Ingeniería Estructural son el Colegio de Ingenieros Civiles, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural y la Ciudad Mexicana de Ingeniería Civil.

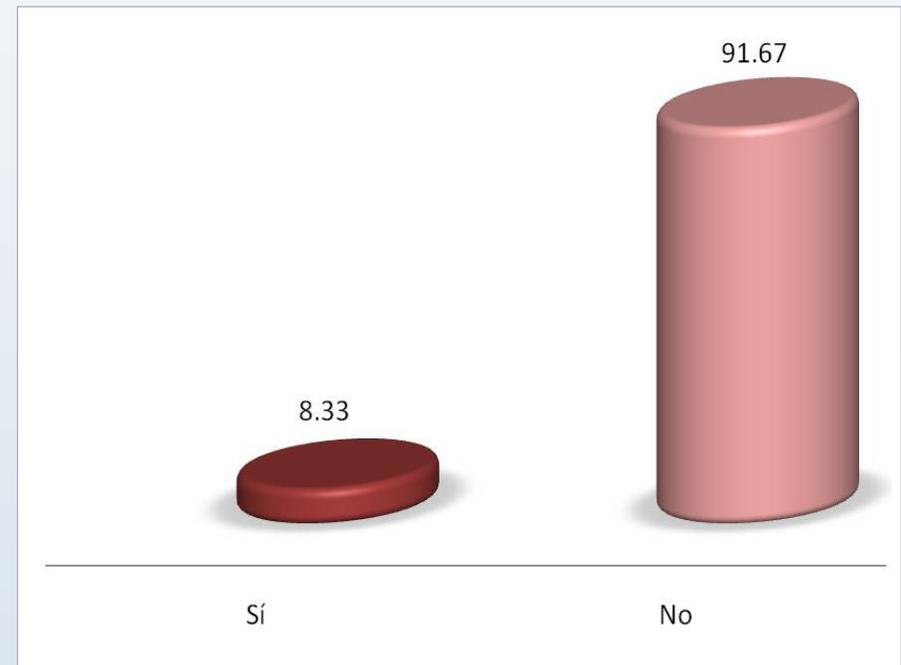
EXPERIENCIA PROFESIONAL EN INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

PERTENECE AL SNI



Referente a la pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores, los resultados arrojados muestran que el 100.00% de los egresados de este posgrado no pertenecen.

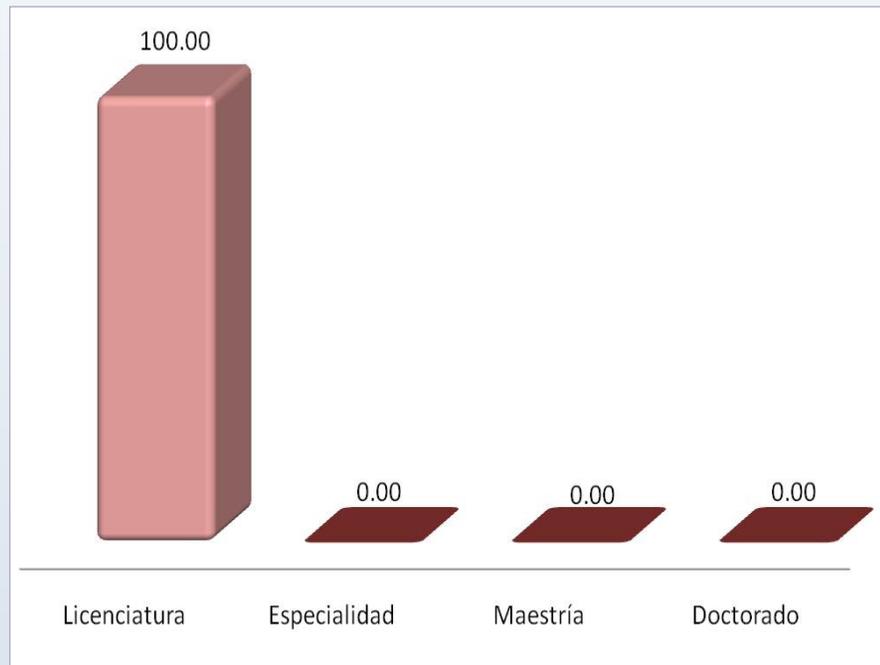
PARTICIPACIÓN EN LA DIRECCIÓN DE TESIS PROFESIONALES Y/O DE POSGRADO



Una de las prácticas que se toman en cuenta en la formación de recursos humanos especializados son las participaciones en la dirección de tesis profesionales y de posgrado. En este caso sólo 8.33% ha llevado a cabo este tipo de experiencias, en tanto que 91.67% manifestó no haber participado en estas actividades.

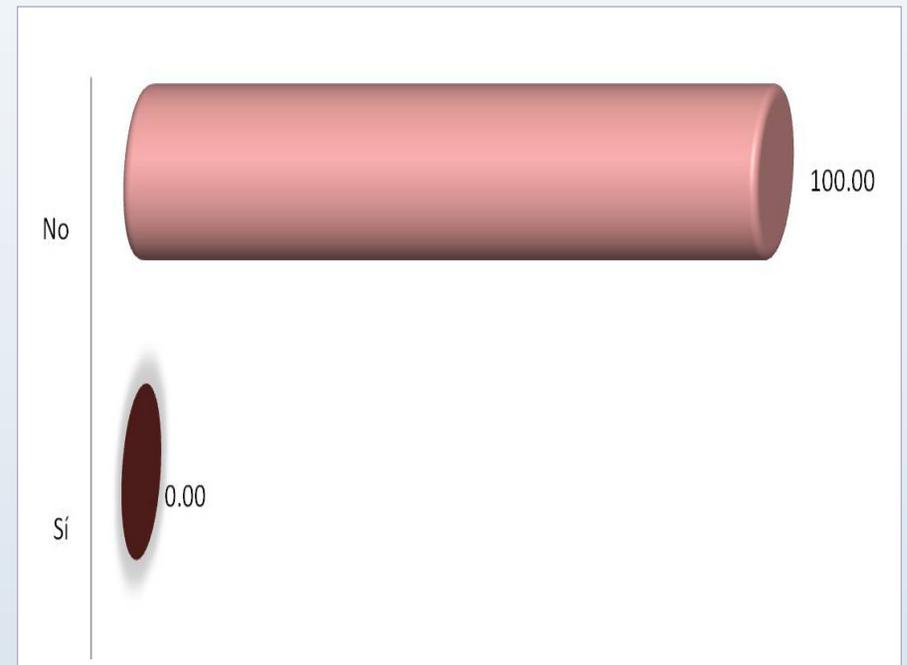
EXPERIENCIA PROFESIONAL EN INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

NIVEL DE TESIS DIRIGIDAS

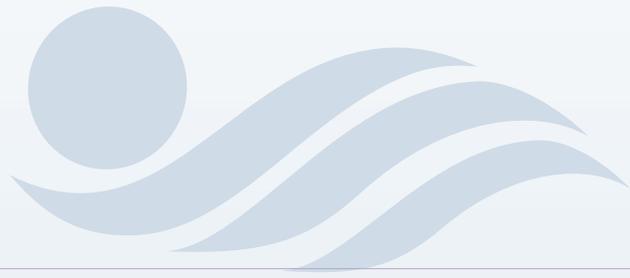


De los egresados que han participado en la dirección de tesis, el 100.00% ha tenido la experiencia a nivel licenciatura.

PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE POSGRADO COMO TUTOR O ASESOR



Respecto a la intervención de los egresados en tutorías o asesorías en programas de posgrado el 100.00% afirmó no desarrollar alguna de estas actividades.



PNIPC

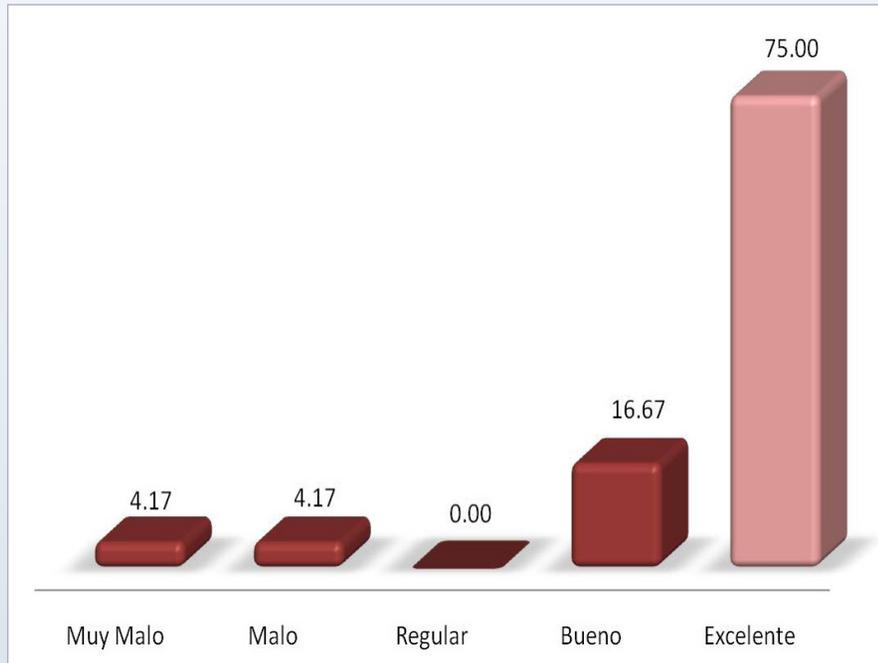
SATISFACCIÓN CON LA INSTITUCIÓN Y CON EL PROGRAMA CURSADO

EVALUACIÓN DEL PROGRAMA QUE ESTUDIÓ
CURSARÍA NUEVAMENTE EL POSGRADO EN LA UAM
SATISFACCIÓN CON EL PROGRAMA CURSADO
CONSIDERA QUE EL POSGRADO QUE CURSÓ, REQUIERE MODIFICACIONES
MODIFICACIONES AL PROGRAMA DE POSGRADO

CONACYT

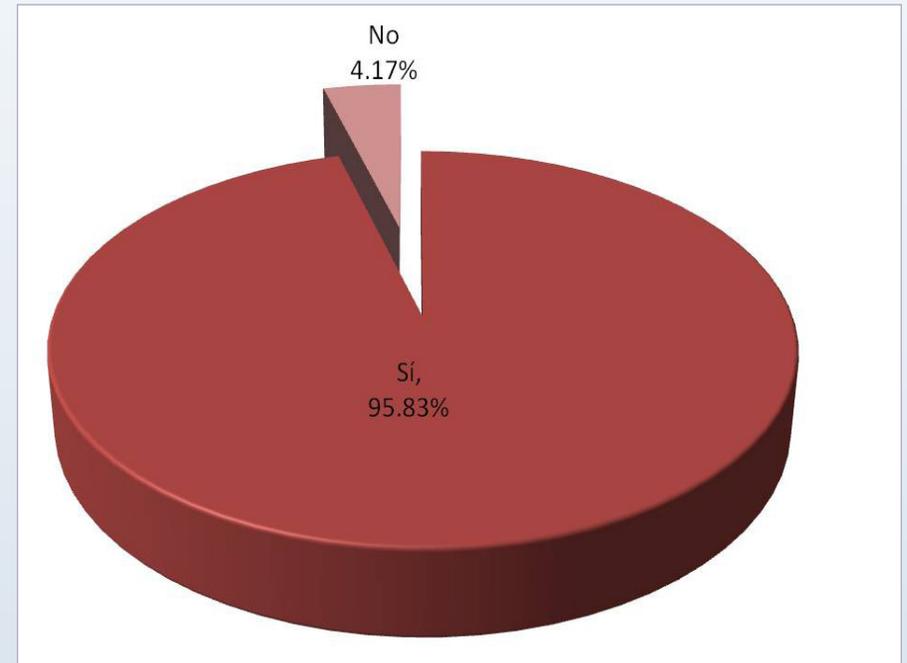
SATISFACCIÓN CON LA INSTITUCIÓN Y CON EL PROGRAMA CURSADO

EVALUACIÓN DEL PROGRAMA QUE ESTUDIÓ



El 75.00% de los egresados encuestados manifestó su amplia satisfacción con el programa cursado al evaluarlo como “excelente”.

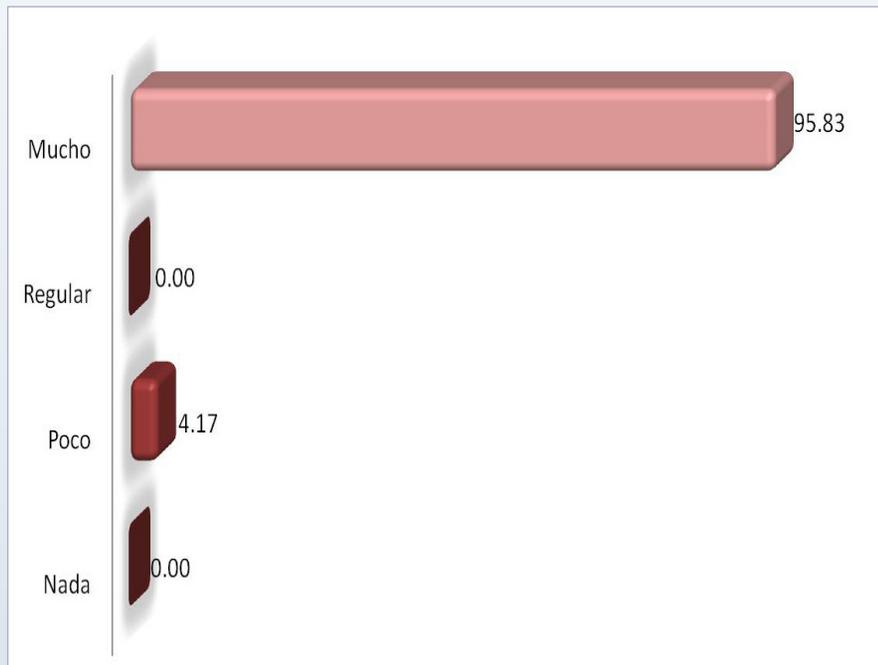
CURSARÍA NUEVAMENTE EL PROGRAMA DE POSGRADO EN LA UAM



Al preguntar a los egresados si elegirían nuevamente a la UAM para cursar sus estudios de posgrado; 95.83% afirmó que sí, manifestando de este modo un alto grado de satisfacción.

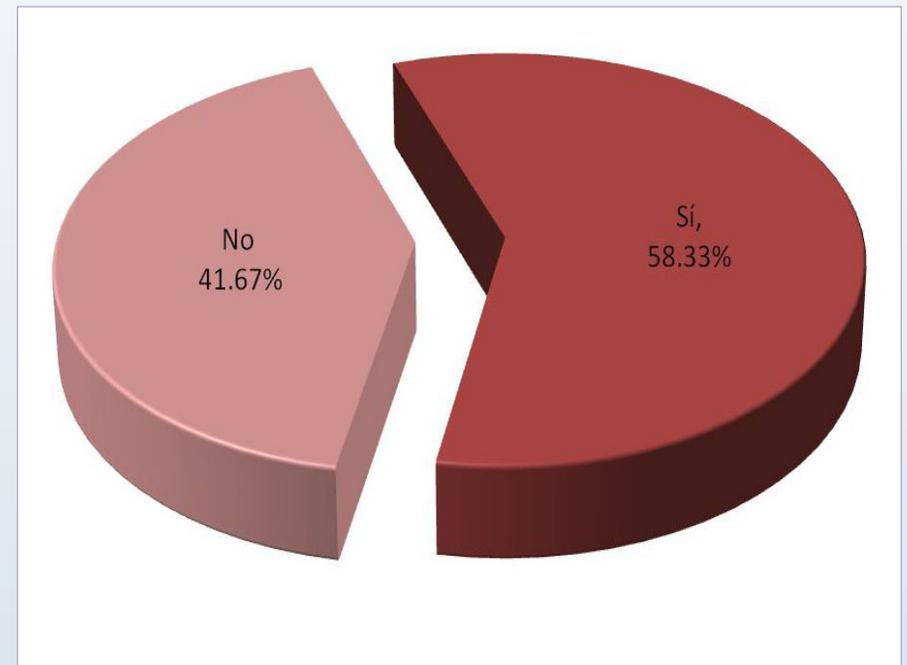
SATISFACCIÓN CON LA INSTITUCIÓN Y CON EL PROGRAMA CURSADO

SATISFACCIÓN CON EL PROGRAMA CURSADO



Al preguntar abiertamente a los egresados el grado de satisfacción con el programa cursado, respecto a la escala de valores que va de “mucho” a “nada”; 95.83% manifestó estar muy satisfecho.

CONSIDERA QUE EL PROGRAMA QUE CURSÓ REQUIERE MODIFICACIONES



A pesar del índice de satisfacción de los egresados con el posgrado cursado, se observa que 58.33% opina que el programa de estudios requiere de modificaciones.

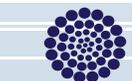


SATISFACCIÓN CON LA INSTITUCIÓN Y CON EL PROGRAMA CURSADO

MODIFICACIONES AL PROGRAMA CURSADO

MODIFICACIONES SUGERIDAS

IMPLEMENTAR CURSOS DE EXPERIMENTOS Y ESTADÍSTICA
APOYAR MÁS EN EL ESTUDIO DE IDIOMAS, MÁS HERRAMIENTAS DE CÓMPUTO
DESARROLLAR LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN MÁS ACTUALIZADAS
APEGAR LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN A LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN TEMAS Y PROBLEMAS REALES QUE PRESENTA
MAYOR PRACTICA E INVESTIGACIÓN
ACTUALIZAR LA IDEOLOGÍA DEL POSGRADO A LAS NUEVAS NECESIDADES.
QUE LA INDUSTRIA Y LA INVESTIGACIÓN ESTÉN DE LA MANO, QUE TENGAN COINCIDENCIA
HACE FALTA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO
BRINDAR APOYOS PARA REALIZAR CURSOS IDIOMAS Y DE CÓMPUTO
MEJORAR LA RELACIÓN CON LA INDUSTRIA





RESULTADOS DE LA ENCUESTA DE EGRESADOS
MAESTRÍA EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL

RELACIÓN DE EGRESADOS ENCUESTADOS

MATRÍCULA	NOMBRE
201381605	NAVA FERNANDEZ JUAN MANUEL
201381639	HERNANDEZ RUIZ MARTHA CLAUDIA
202382094	SANCHEZ BADILLO ALBERTO
203380998	VIRTO CAMBRAY NEFTALI
202382109	GUILLEN LOPEZ LELIA BRISEIDA
202382191	BAHENA ARREDONDO NADYNE
201381574	RADILLA LUNA NOEL
203380922	ARGUETA ORTIZ GREGORIO XAVIER
203380922	JUAREZ ANGELES ARTEMIO
203380972	ARTEAGA ANGELES JULIO MAXIMINO
203380980	UBANDO FRANCO OLIVER
204380292	ACOSTA ZAMBRANO JORGE ANDRES
204380323	COETO GALAZ GUILLERMO ARMANDO
204380331	MORALES FRANCO ERNESTO
204380349	SALINAS VALLEJO VICTOR HUGO
204387529	CARPIO PACHECO CESAR
205380724	VALENZUELA TAPIA ENRIQUE
205380766	QUIROZ LOZANO JUAN MIGUEL SALVADOR
205380805	FLORES CANO ADAN
206381781	CUEVAS MORIN ADRIANA DEL SOCORRO
207383906	SILVA BADILLO MARTIN ANTONIO
207383914	GODINEZ DOMINGUEZ EBER ALBERTO
207383930	DIAZ MARTINEZ GERARDO
207385631	SALAS MEGCHUN DAYMARU JULIETH



CRÉDITOS

DIRECCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

Dra. María José Arroyo Paniagua **Coordinación General de Información Institucional,
Rectoría General**

COORDINACIÓN:

Lic. Edgar A. Suárez Sánchez **Departamento de Egresados, Rectoría General**

ANÁLISIS Y ELABORACIÓN DEL REPORTE:

Lic. Aída Angélica Chavira Romero **Departamento de Egresados, Rectoría General**

APLICACIÓN DE LA ENCUESTA Y VALIDACIÓN DE BASES DE DATOS:

Centro de Contacto y Atención Telefónica **Departamento de Egresados, Rectoría General**

DESARROLLO INFORMÁTICO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN:

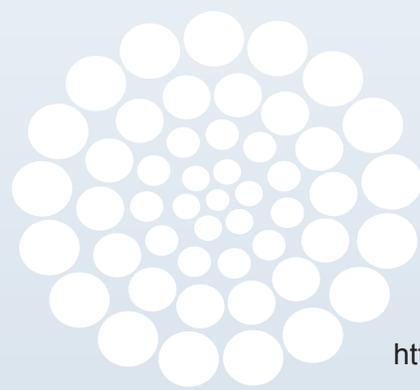
Ing. Erika Tapia Ramírez **Departamento de Apoyo Informático a la Academia**

DISEÑO GRÁFICO DE APLICACIÓN EN CD:

LCG. Georgina Enríquez Álvarez **Departamento de Egresados, Rectoría General**



PNNPC



Departamento de Egresados
www.egresados.uam.mx/

<http://www.egresados.uam.mx/index2.html>

CONACYT

Prol. Canal de Miramontes 3885 1er. piso Ex -Hacienda de San Juan de Dios
Deleg. Tlalpan CP 14387 México, DF Tels. 5483 0000 extensión 1592 CCUAM 5594 5850, 5559 4157 y 5594 4157
esuarezs@correo.uam.mx / egresados@correo.uam.mx