



ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA APERTURA DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA – EGRESADOS



Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de
Opinión y Análisis

Agosto 2020



Se realizó una encuesta de opinión online que tiene como finalidad determinar aspectos importantes para la apertura de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería de la Unidad de Ingeniería y Ciencias Químicas de la región Poza Rica-Tuxpan. La información proporcionada será utilizada para fines del diseño del plan de estudios del programa de posgrado. El instrumento utilizado fue dirigido a egresados, obteniéndose un total de 311 cuestionarios completados.

Se presentan en este reporte los resultados, a nuestro juicio, relevantes. Agradecemos la confianza depositada en nuestro Centro.

RESULTADOS



Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de
Opinión y Análisis



DATOS GENERALES



Universidad Veracruzana



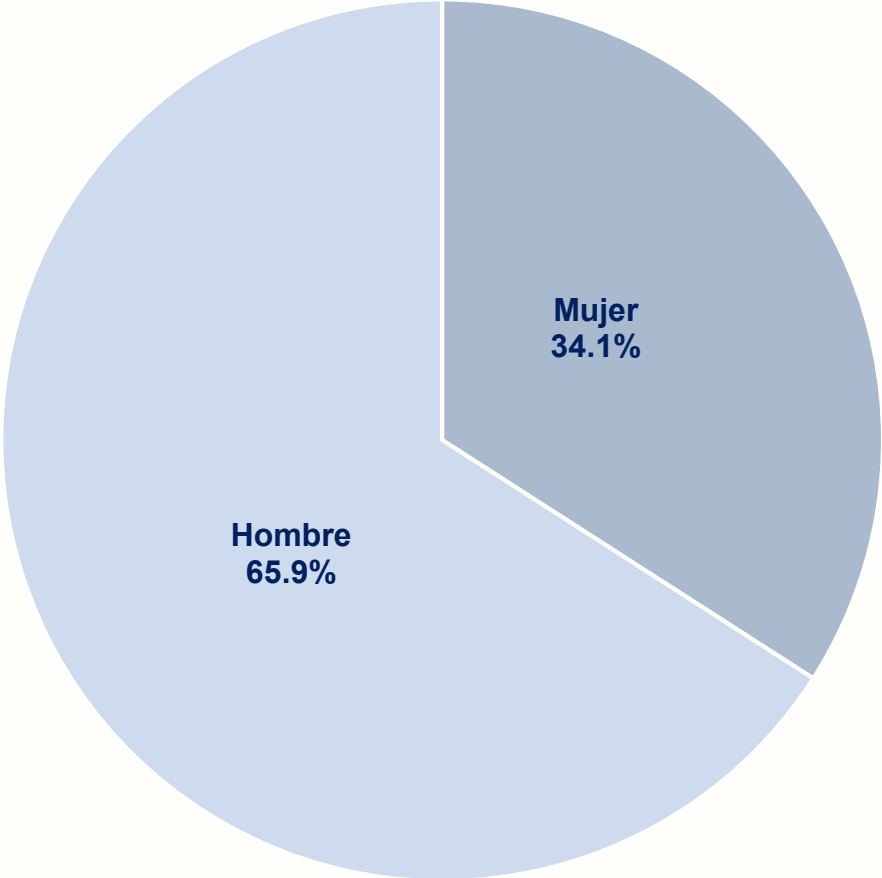
Centro de Estudios de
Opinión y Análisis

Edad

	Promedio	Desviación estándar
Edad	32.3	10.0



Sexo



Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de Opinión y Análisis

Lugar de residencia

	Frecuencia	%
Poza Rica De Hidalgo, Veracruz	163	52.4
Ciudad De México	16	5.1
Monterrey, Nuevo León	14	4.5
Querétaro	12	3.9
Coatzintla, Veracruz	11	3.7
Papantla, Veracruz	11	3.7
Xalapa, Veracruz	11	3.7
Tuxpan, Veracruz	10	3.2
Tihuatlán, Veracruz	7	2.3
Reynosa, Tamaulipas	5	1.6
Estado De México	4	1.4
Veracruz	4	1.4
Puebla	4	1.4
Villahermosa, Tabasco	3	0.9
Aguascalientes	2	0.6
Castillo De Teayo	2	0.6
Gutiérrez Zamora, Veracruz	2	0.6
Mérida, Yucatán	2	0.6
Plan De Ayala	2	0.6
San Nicolás De Los Garza	2	0.6
Veracruz, Veracruz	2	0.6



Lugar de residencia

	Frecuencia	%
Acahualtán	1	0.3
Álamo, Veracruz	1	0.3
Altamira	1	0.3
Apizaco, Tlaxcala	1	0.3
Apodaca, Nuevo León	1	0.3
Cerro Azul, Veracruz	1	0.3
Coahuila	1	0.3
Coxquihui, Veracruz	1	0.3
Durango	1	0.3
H. Zitácuaro, Michoacán	1	0.3
Hidalgo	1	0.3
La Concepción, Tihuatlán, Veracruz	1	0.3
Martínez De La Torre	1	0.3
Misantla, Veracruz	1	0.3
Pachuca, Hidalgo	1	0.3
Puerto Vallarta	1	0.3
San Andrés Tuxtla	1	0.3
San Diego, California	1	0.3
Sonora	1	0.3
Tampico	1	0.3
Torreón, Coahuila	1	0.3
Zapopan	1	0.3



Estado civil



Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de
Opinión y Análisis

Encuesta Egresados Maestría En Ciencias De La Ingeniería
Agosto 2020

Institución educativa donde estudió su licenciatura

	Frecuencia	%
Universidad Veracruzana	238	76.5
Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica	12	3.9
Universidad Autónoma de Nuevo León	8	2.6
Instituto Politécnico Nacional	7	2.4
Facultad de Ingenierías y Ciencias Químicas	4	1.4
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	4	1.4
Instituto de Estudios Superiores de Poza Rica	3	1.1
Instituto Tecnológico de Cd. Madero	3	1.1
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	2	0.6
Centro de Estudios Superiores del Norte de Veracruz	2	0.6
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica	2	0.6
Instituto Tecnológico de Cerro Azul	2	0.6
Instituto Tecnológico de Veracruz	2	0.6
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	2	0.6
Tecnológico Nacional de México	2	0.6
Universidad Popular Autónoma de Veracruz	2	0.6

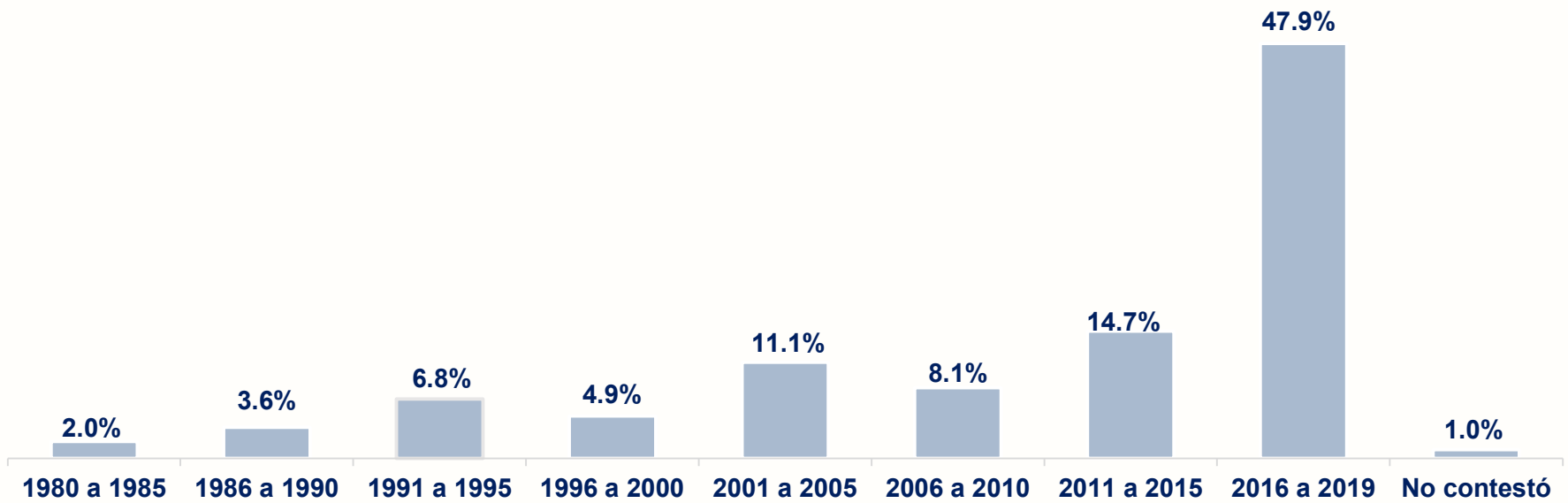


Institución educativa donde estudió su licenciatura

	Frecuencia	%
Instituto Tecnológico de Aguascalientes	1	0.3
Instituto Tecnológico de La Laguna	1	0.3
Instituto Tecnológico de Mérida	1	0.3
Instituto Tecnológico de Oaxaca	1	0.3
Instituto Tecnológico de Orizaba	1	0.3
Instituto Tecnológico de Tepic	1	0.3
Instituto Tecnológico de Zitácuaro	1	0.3
Instituto Tecnológico Superior de Misantla	1	0.3
Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán	1	0.3
Universidad Autónoma de Coahuila	1	0.3
Universidad Autónoma de Hidalgo	1	0.3
Universidad Autónoma de Tamaulipas	1	0.3
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	1	0.3
Universidad del Golfo de México	1	0.3
Universidad Nacional Autónoma de México	1	0.3
Universidad Pedagógica Nacional	1	0.3



¿En qué año egresó de la licenciatura?



Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de
Opinión y Análisis

Encuesta Egresados Maestría En Ciencias De La Ingeniería
Agosto 2020

Carrera de la cual egresó

	Frecuencia	%
Ingeniería Industrial	56	18.0
Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones	46	14.8
Ingeniería Mecánica	36	11.6
Ingeniería Química	34	10.9
Ingeniería Mecánica y Eléctrica	31	10.0
Ingeniería Eléctrica	23	7.4
Ingeniería Civil	15	4.8
Ingeniería Ambiental	8	2.6
Ingeniería en Tecnologías Computacionales	7	2.3
Ingeniería Mecatrónica	6	1.9
Contaduría	5	1.5
Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	1.3
Pedagogía	4	1.3
Ingeniería Electromecánica	3	1.0
Ingeniería Petrolera	3	1.0
Químico Farmacéutico Biólogo	3	1.0
Arquitectura	2	0.7
Derecho	2	0.7
Ingeniero Agrónomo	2	0.7
Ingeniería en Nanotecnología	2	0.7
Ingeniería Químico Industrial	2	0.7

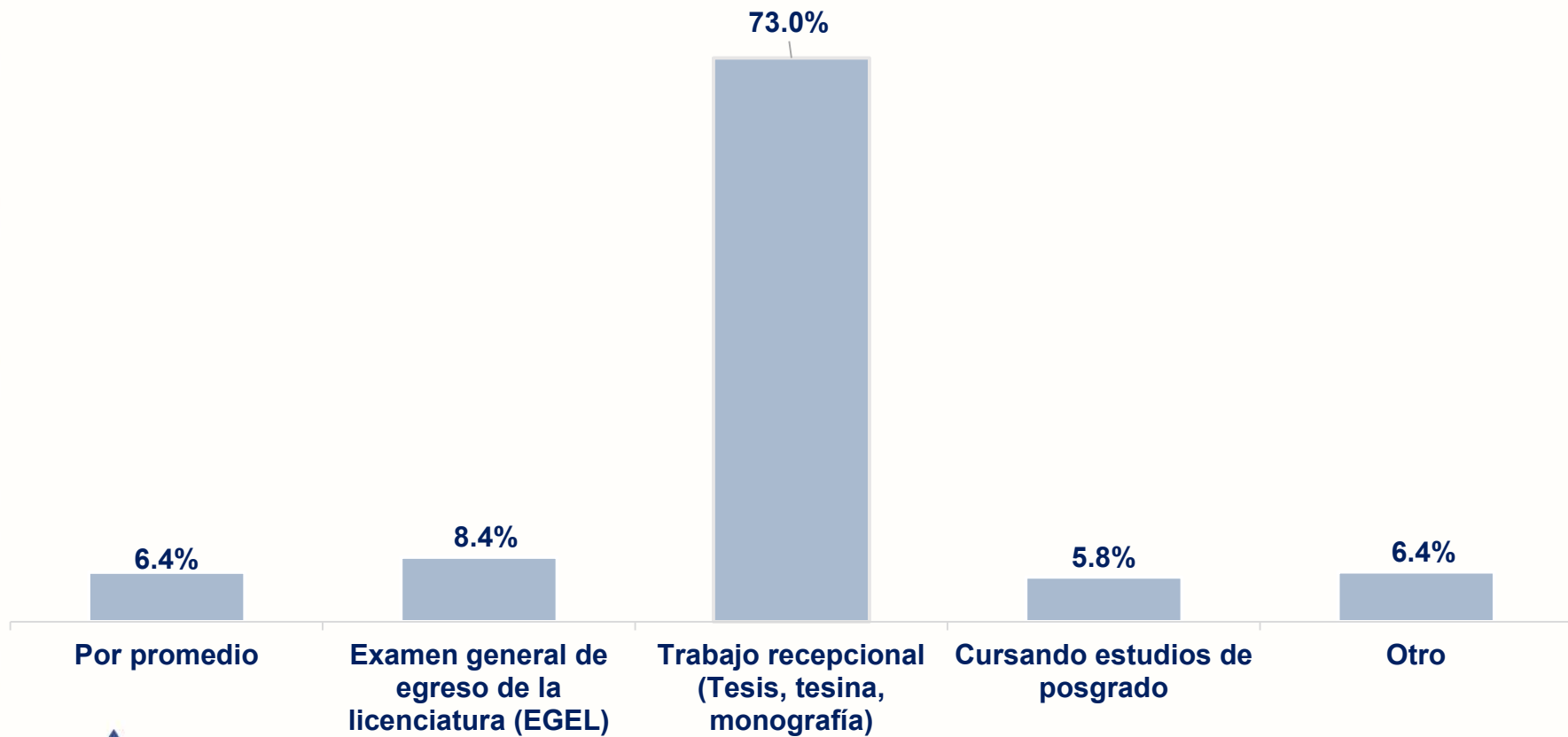


Carrera de la cual egresó

	Frecuencia	%
Administración de Empresas	1	0.3
Aun no lo hago	1	0.3
Biología	1	0.3
Biotecnología	1	0.3
Ciencias Del Ejercicio	1	0.3
Criminología	1	0.3
Derecho	1	0.3
Educación Artística	1	0.3
Educación Primaria	1	0.3
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	0.3
Ingeniería en Sistemas Electrónicos	1	0.3
Ingeniería en Sistemas y Comunicaciones	1	0.3
Ingeniería Industrial Administrador	1	0.3
Ingeniero Bioquímico	1	0.3
Ingeniero Industrial en Eléctrica	1	0.3
Ingeniero Industrial en Producción	1	0.3
Ingeniero Industrial y de Sistemas	1	0.3



¿Cuál fue la modalidad de titulación?



Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de Opinión y Análisis

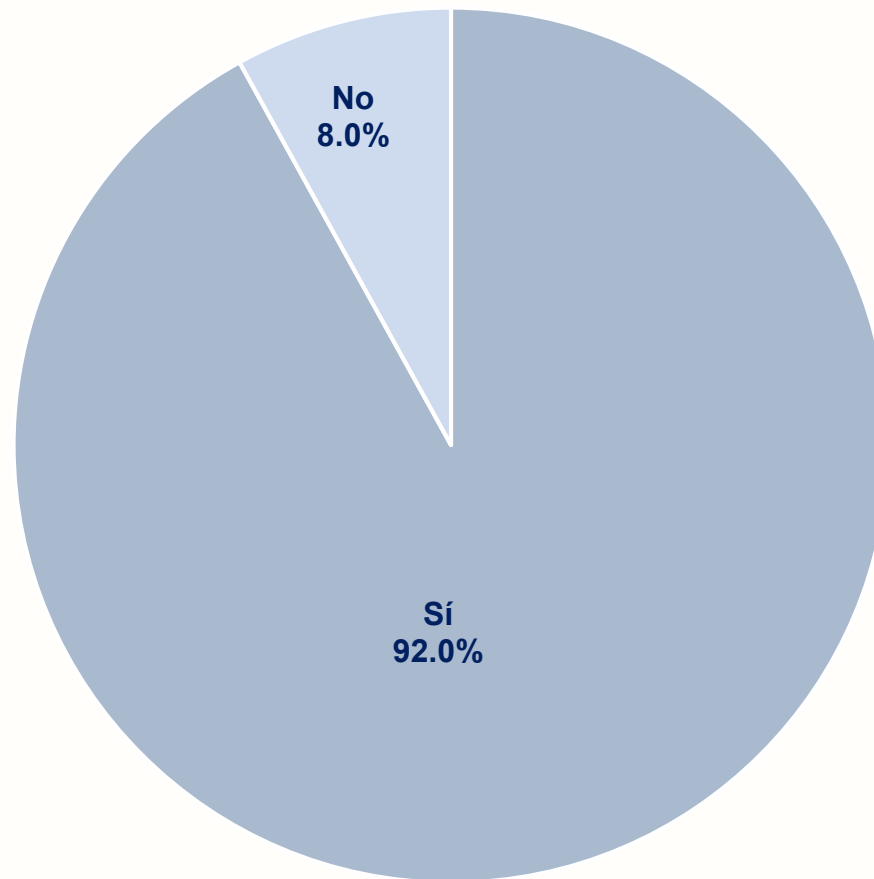
Encuesta Egresados Maestría En Ciencias De La Ingeniería
Agosto 2020

¿Cuál fue la modalidad de titulación?

	Frecuencia	%
Curso de titulación	4	20.0
Experiencia profesional	3	15.0
Residencias profesionales (reporte)	3	15.0
Soy pasante	3	15.0
El ITESM otorgaba el título profesional al terminar el programa académico	1	5.0
Hice tesis y además pasé el EGEL	1	5.0
No he egresado aún	1	5.0
Tesis y proyecto terminal armado y funcionando	1	5.0
Titulación automática	1	5.0
Trabajo practico educativo	1	5.0
Trabajo terminal	1	5.0



¿Estás interesado en estudiar un posgrado?



Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de
Opinión y Análisis

Encuesta Egresados Maestría En Ciencias De La Ingeniería
Agosto 2020

¿Por qué?

	Frecuencia	%
Ya hice una maestría	3	12.0
Ya estudie posgrado	3	12.0
No tengo tiempo	3	12.0
No lo considero necesario y/o de interés	3	12.0
Ya tengo doctorado	2	8.0
Ya tengo 2	2	8.0
Ya he estudiado maestría y doctorado en el extranjero	1	4.0
Terminé de estudiar la maestría en ingeniería administrativa	1	4.0
Tengo dos maestrías	1	4.0
Porque ya tengo una maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial, y estoy a punto de jubilarme	1	4.0
En este momento las prioridades son los hijos	1	4.0
Cuestiones económicas	1	4.0
Actualmente estudio un doctorado	1	4.0
No contestó	2	8.0





ENCUESTA

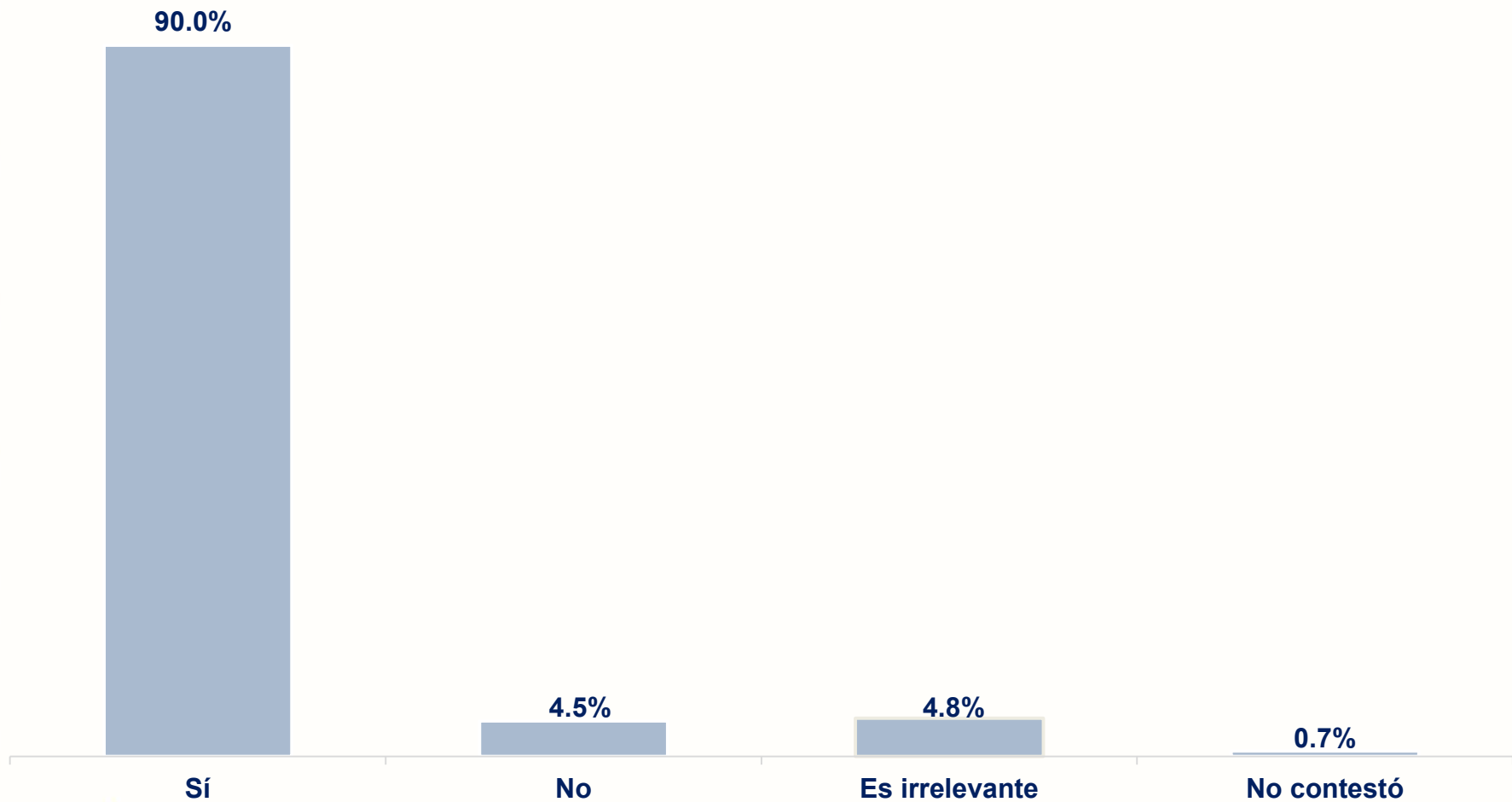


Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de
Opinión y Análisis

¿Considera usted que estudiar un posgrado es un atributo importante para la contratación de un profesionalista del área de la ingeniería?



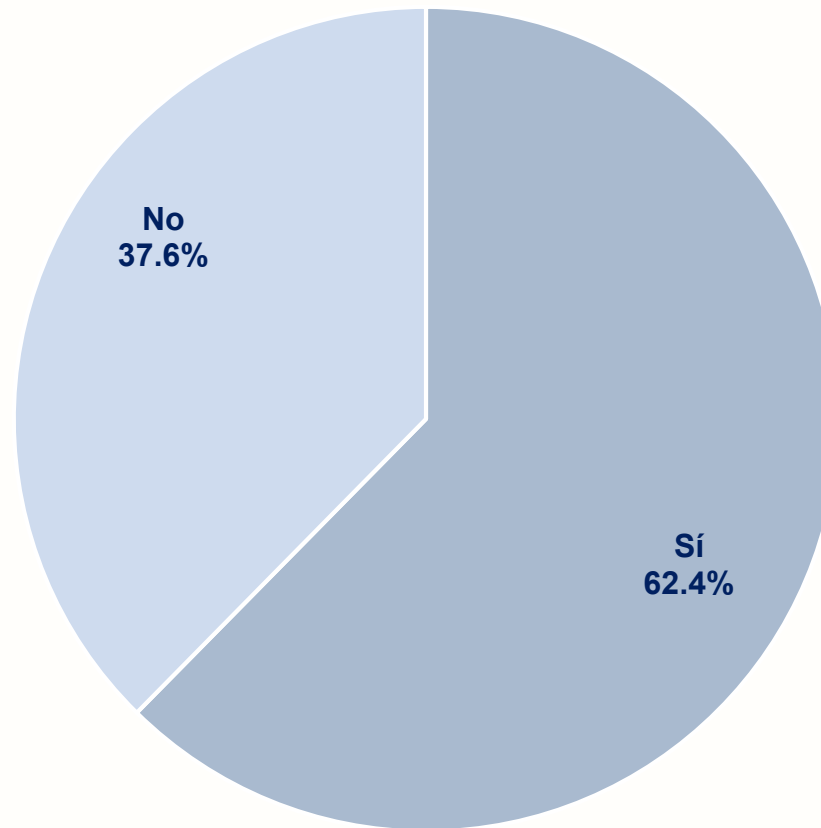
Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de
Opinión y Análisis

Encuesta Egresados Maestría En Ciencias De La Ingeniería
Agosto 2020

¿Cuenta con experiencia laboral en un área afín a la licenciatura estudiada?



Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de
Opinión y Análisis

Especifique su experiencia

	Frecuencia	%
Docencia	10	5.2
Técnico en mantenimiento	5	2.6
Área petrolera	4	2.1
Ingeniería	4	2.1
Área de construcción en ramo eléctrico y mantenimiento	2	1.0
Manufactura	2	1.0
Jefe de departamento de instrumentación y control en C.C.C. Poza rica CFE	2	1.0
Instalación de hornos de recuperación del plomo contenido en baterías automotrices. Empresa Enertec, en nuevo león. Perforación en plataformas terrestres en pozos de extracción extracción de gas natural para la empresa PEMEX. Programa nacional de pérdidas para CFE	1	0.5
1 año labore con una empresa contratista en el proyecto 216 roma en el área de asistente de gerencia era la encarga de la relación con el cliente (CFE) y encargada del laboratorio químico. Otro año estuve en el proyecto 43 CC noreste en la ciudad de monterrey en el área de compras	1	0.5
10 años como gerente de ingeniería en industria automotriz	1	0.5
10 años en sistemas de control centralizados para gasolineras; redes de datos y telefónicas y bases de datos y automatización de sistemas en banca	1	0.5
2 años como consultor en inteligencia de negocios	1	0.5
23 años	1	0.5
30 años en la industria petrolera	1	0.5
34 años trabajando en el área de la ingeniería electromecánica	1	0.5
4 años en el ámbito de impresión 3D trabajando como profesionista, desempeñado en áreas de soporte técnico & consultoría	1	0.5
6 meses de supervisor de mantenimiento y 1 año de supervisor de seguridad (HSE)	1	0.5
6 meses en control de calidad	1	0.5
9 años trabajando en una institución educativa en el área académica y administrativa	1	0.5
No contestó	17	11.0

No suma 100% por ser una pregunta abierta



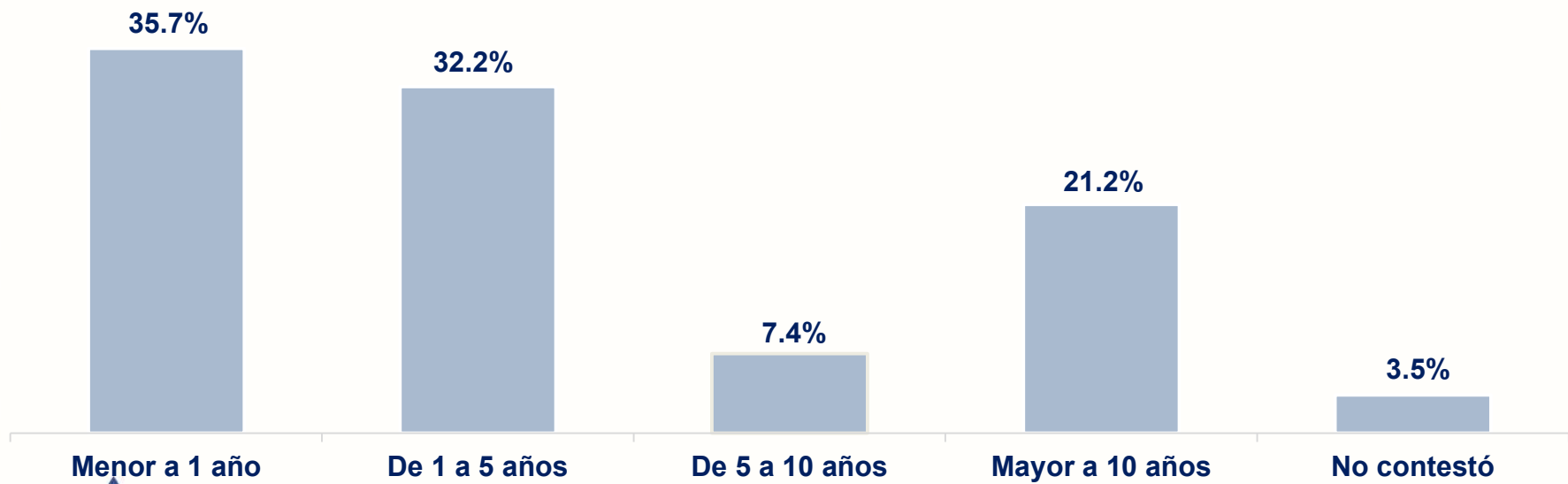
Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de Opinión y Análisis

Encuesta Egresados Maestría En Ciencias De La Ingeniería
Agosto 2020

Tiempo de experiencia laboral en área afín



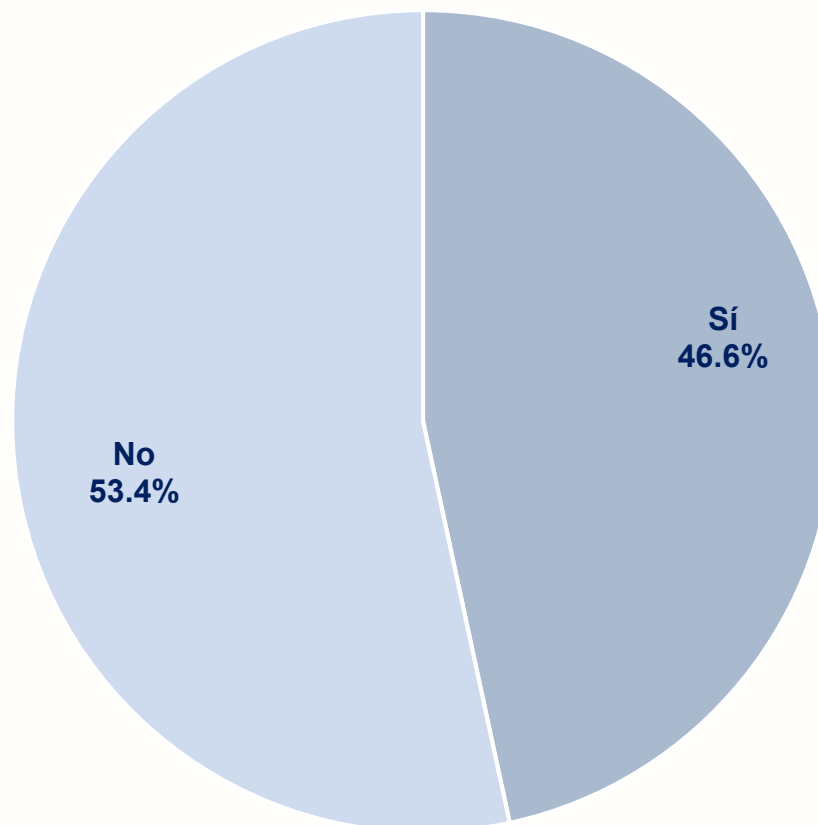
Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de Opinión y Análisis

Encuesta Egresados Maestría En Ciencias De La Ingeniería
Agosto 2020

Una vez que concluyó sus estudios de licenciatura, ¿optó por estudiar algún posgrado?



Universidad Veracruzana



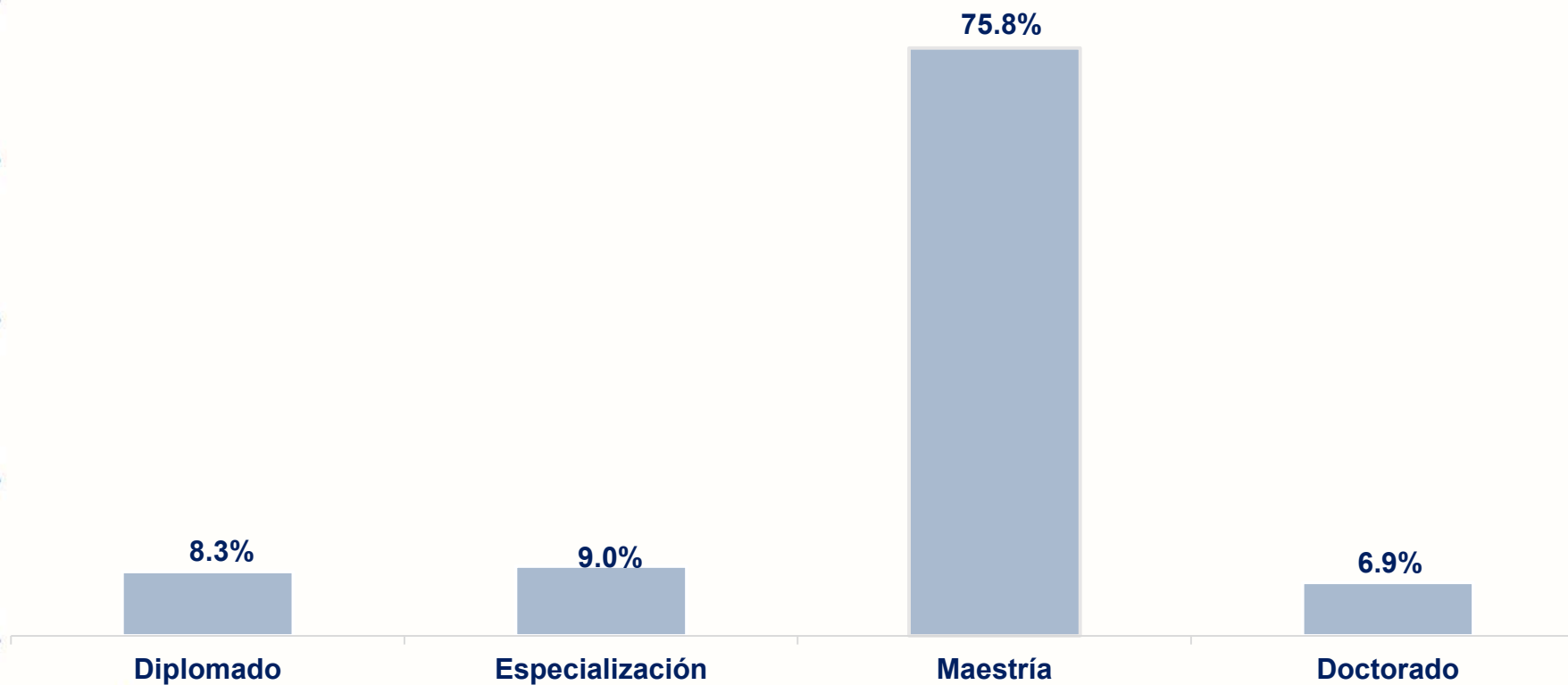
Centro de Estudios de
Opinión y Análisis

¿por qué?, explique brevemente

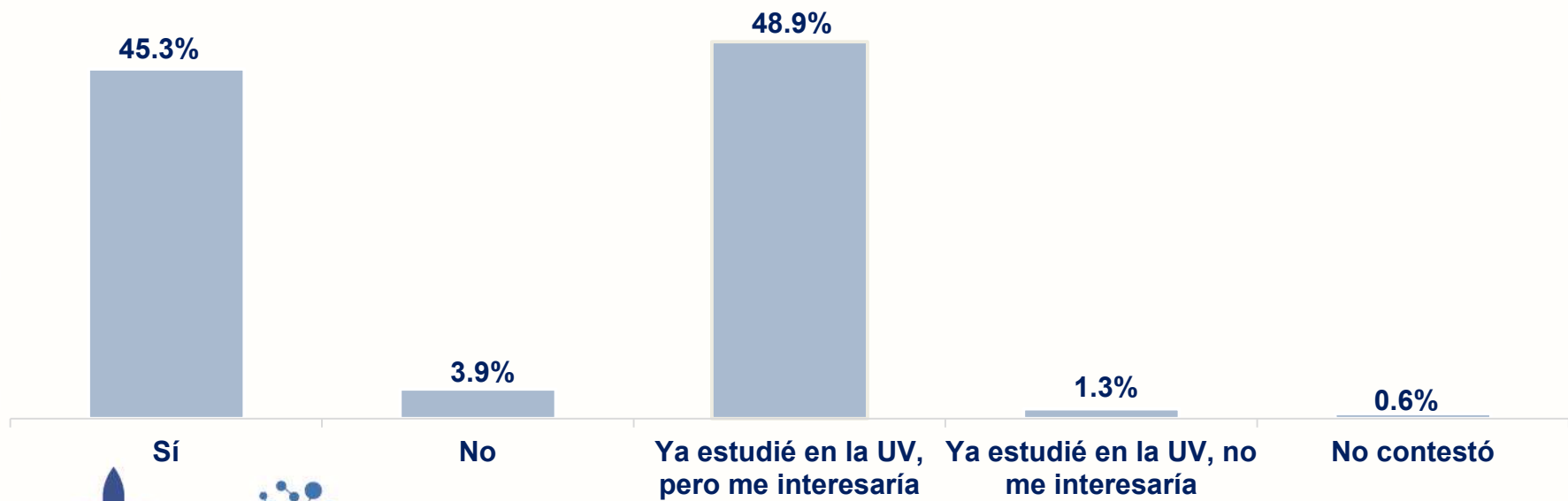
	Frecuencia	%
Falta de recursos económicos	39	23.5
Por buscar/tener trabajo	29	17.5
Falta de tiempo y/o recursos	16	9.6
Quería obtener experiencia	10	6.0
No he encontrado uno de mi agrado	8	4.8
Tuve la oportunidad de entrar al campo laboral y/o iniciar mi carrera	7	4.2
No lo planeé/no lo busqué/no he tenido oportunidad	5	3.0
No había posgrados en la ciudad/municipio donde vivo	5	3.0
No estaba interesada	4	2.4
Por cuestiones personales	4	2.4
Necesidad de generar ingresos	2	1.2
Estoy esperando al siguiente año.	1	0.6
Las empresas no te contratan teniendo un posgrado te etiquetan como "sobrevalorado"	1	0.6
Los posgrados de interés fuera del área de trabajo	1	0.6
Me incorpore desde mi servicio social al campo laboral	1	0.6
No sabía que sería de utilidad de un posgrado	1	0.6
Por una estancia	1	0.6
Porque mi universidad no los ofrece	1	0.6
Porque no hay becas disponibles para casos particulares	1	0.6
Tiene menos de año que salir de la licenciatura	1	0.6
Primero quiero ejercer mi carrera, luego pienso estudiar la maestría en ciencias en Ingeniería Química	1	0.6
Por que no hay disponibilidad en el área de un posgrado de calidad	1	0.6
No contestó	26	15.8



¿Qué posgrado optó por estudiar después de realizar sus estudios de licenciatura?



Si usted tuviera oportunidad en el futuro, ¿estudiaría en la Universidad Veracruzana?

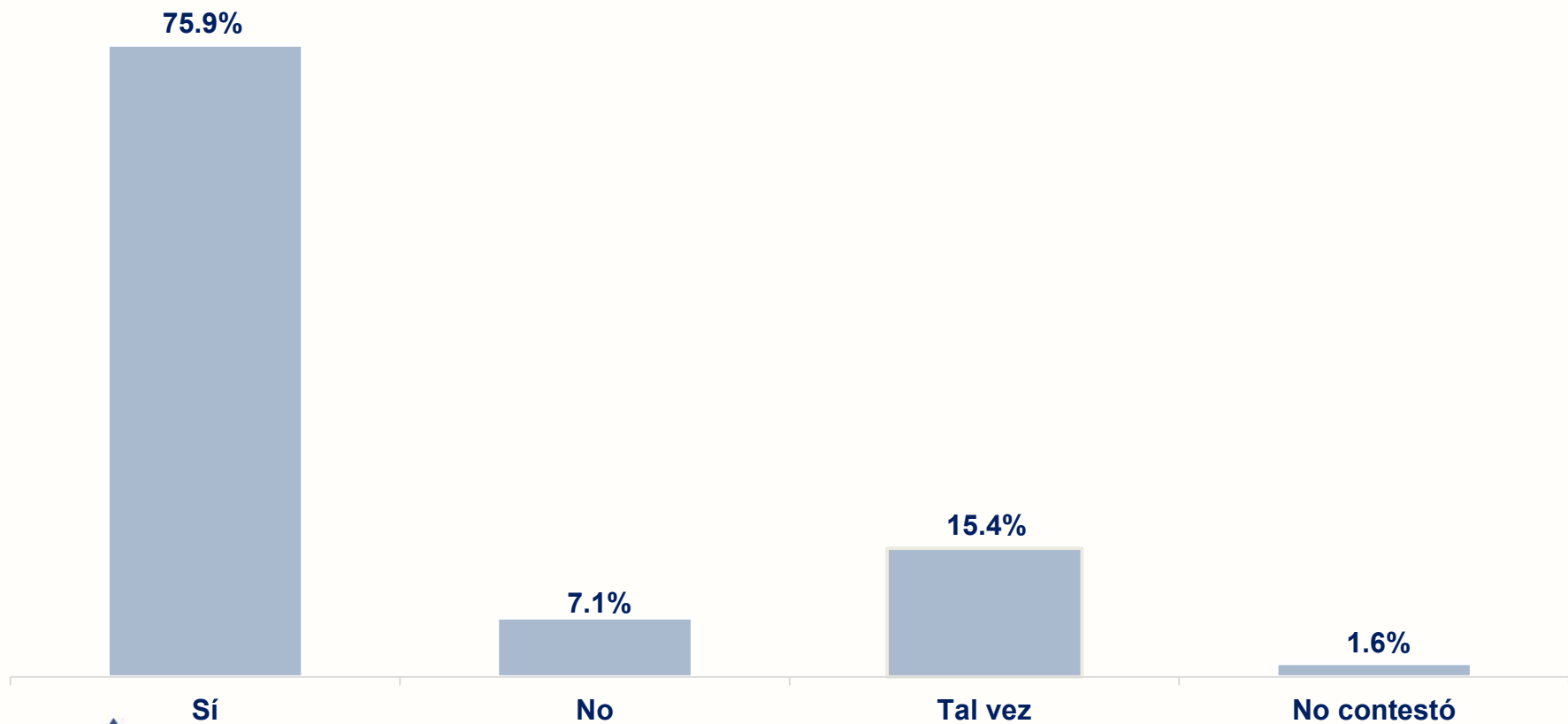


Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de Opinión y Análisis

¿Consideraría usted estudiar la Maestría en Ciencias de la Ingeniería?



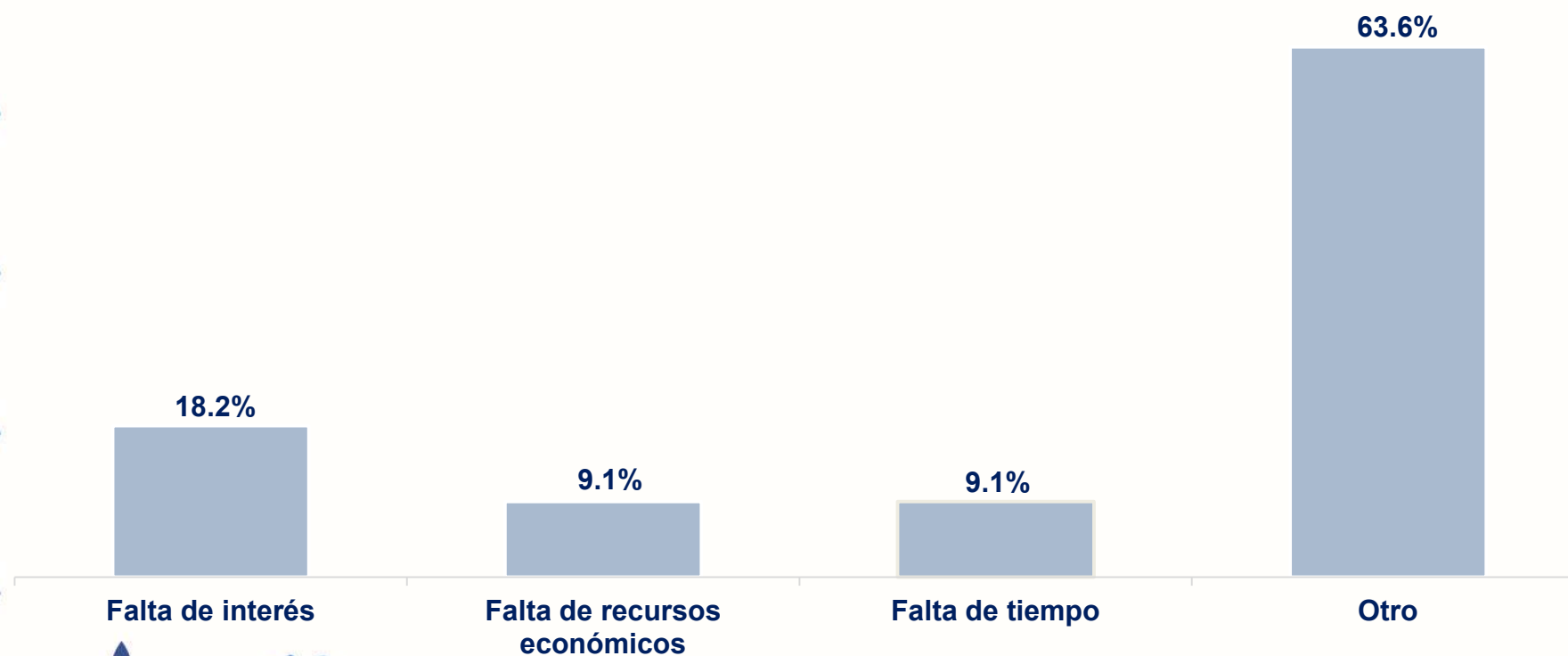
Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de Opinión y Análisis

Encuesta Egresados Maestría En Ciencias De La Ingeniería
Agosto 2020

¿Por qué razón consideraría usted no estudiar la Maestría en Ciencias de la Ingeniería?



¿Por qué razón consideraría usted no estudiar la Maestría en Ciencias de la Ingeniería?

Otro	Frecuencia	%
No es mi área/campo de estudio	6	42.9
Ya tengo una maestría	3	21.6
Busco doctorado	1	7.1
Es mejor una maestría en Ingeniería	1	7.1
Estudié Derecho, no estoy interesada en ingenierías	1	7.1
Tengo 2 posgrados	1	7.1
Ya tengo una maestría en Ingeniería Ambiental y energía, un doctorado y con los años de experiencia profesional	1	7.1



¿Qué tipo de posgrado sería de su interés?

	%
Con orientación profesional (Otorga al estudiante una formación extensa y específica en un campo de conocimiento capaz para ejercer en el campo profesional)	74.3
Con orientación a la investigación (Iniciación del estudiante a la investigación científica, (humanística o tecnológica)	25.1
No contestó	0.6

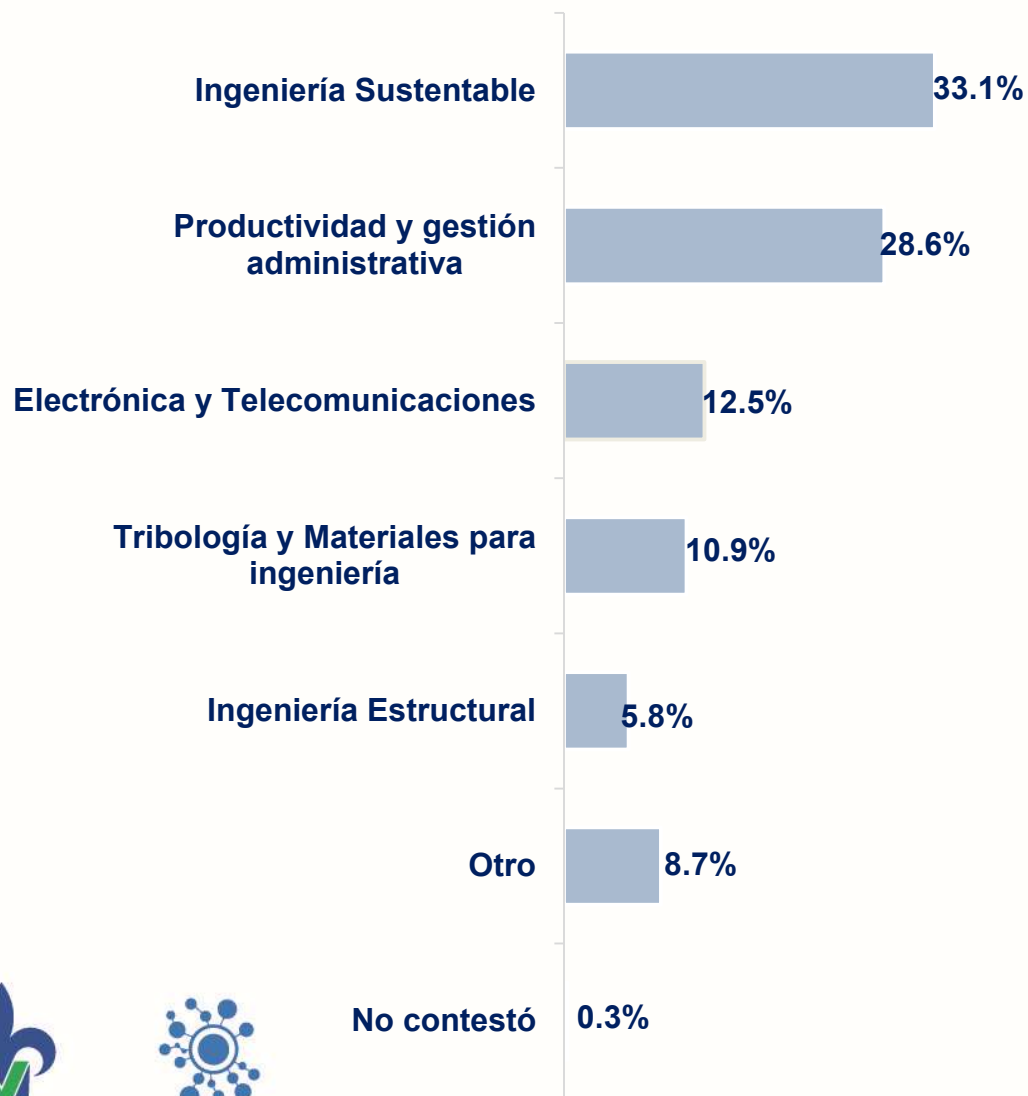


En orden de importancia y de acuerdo a su criterio, ¿Qué elementos tomaría en cuenta para elegir un posgrado?

	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	No contestó %
Los requisitos del proceso de ingreso	14.8	23.8	0.3	25.1	17.4	4.5	12.5	1.6
Sus habilidades e intereses	8.7	15.4	2.3	21.8	19.3	12.5	15.8	4.2
El consejo de amigos y familiares	9.3	14.1	1.9	14.5	18.6	13.2	21.5	6.9
Mejora sus oportunidades y condiciones de empleo	12.2	9.3	4.5	10.3	16.1	14.8	16.4	16.4
El reconocimiento de calidad del posgrado	15.1	11.3	3.5	9.3	8.4	16.1	12.5	23.8
Posibilidad de obtener una beca	17.7	8.4	12.5	5.5	4.5	13.8	7.1	30.5
El reconocimiento de calidad de la institución que lo imparte	4.8	2.9	41.5	1.0	2.6	7.7	3.2	36.3



Desde su punto de vista, ¿Qué línea de especialización debería desarrollar un egresado de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería?



Universidad Veracruzana



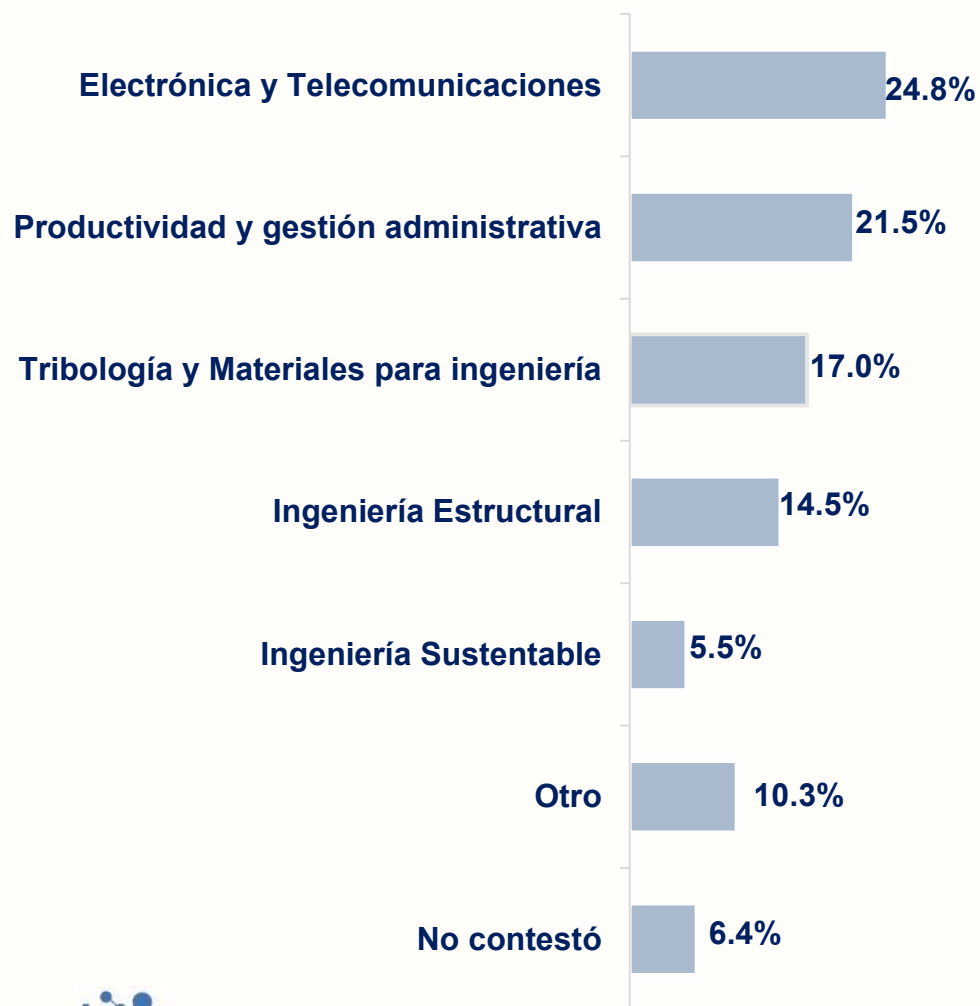
Centro de Estudios de Opinión y Análisis

Desde su punto de vista, ¿Qué línea de especialización debería desarrollar un egresado de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería?

Otro	Frecuencia	%
Procesos químicos	5	18.6
Desarrollo de software	2	7.4
Energías renovables	2	7.4
Administración de tecnologías de información	1	3.7
Automatización	1	3.7
Computo	1	3.7
Cortocircuito y sistemas eléctricos de potencia	1	3.7
Electrónica de potencia, diseño de inversores solares	1	3.7
En área químico-petrolera	1	3.7
En todas las ingenierías se puede aplicar la maestría	1	3.7
Industria 4.0	1	3.7
Ingeniería en energía o Ciencias de la Tierra	1	3.7
Ingeniería Química	1	3.7
Ingeniería sustentable ,electrónica y telecomunicaciones y productividad	1	3.7
Instalaciones electromecánicas	1	3.7
Maestría enfocada calidad	1	3.7
Química computacional	1	3.7
Sistemas eléctricos de potencia	1	3.7
Tecnologías de la información	1	3.7
Todas las anteriores	1	3.7
Un área afín a las TICS	1	3.7



Desde su punto de vista, ¿Qué línea de especialización NO debería desarrollar un egresado de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería?



Desde su punto de vista, ¿Qué línea de especialización NO debería desarrollar un egresado de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería?

Otro	Frecuencia	%
Todas las áreas son importantes/valiosas/interesantes	14	43.8
Ninguna en específico	3	9.5
Contabilidad	2	6.3
No tengo una propuesta para esta	2	6.3
Aspectos psicológicos y organizacionales	1	3.1
Ciencias	1	3.1
Diagnósticos básicos	1	3.1
Es una pregunta muy abierta	1	3.1
Ingenierías renovables	1	3.1
Literatura	1	3.1
Medicina	1	3.1
No habría porque limitar las opciones de las personas	1	3.1
Sistemas eléctricos de potencia, e industriales	1	3.1
Temas de humanismo	1	3.1
Toda que no concuerde con su perfil de ingeniería	1	3.1



Desde su punto de vista, ¿Qué conocimientos debe tener un egresado de la maestría en Ciencias de la Ingeniería?

Conocer y aplicar el método científico, conduciendo una experimentación de forma conveniente, teniendo un análisis crítico e interpretando datos experimentales para el desarrollo apropiado de proyectos de investigación

54.7%

Empleo de herramientas computacionales relacionadas a su línea de especialización, para la solución de problemas de ingeniería

32.5%

Capacidad para la lectura, redacción y comprensión de textos científicos y técnicos en español e inglés

9.0%

Otro

3.5%

No contestó

0.3%



Universidad Veracruzana



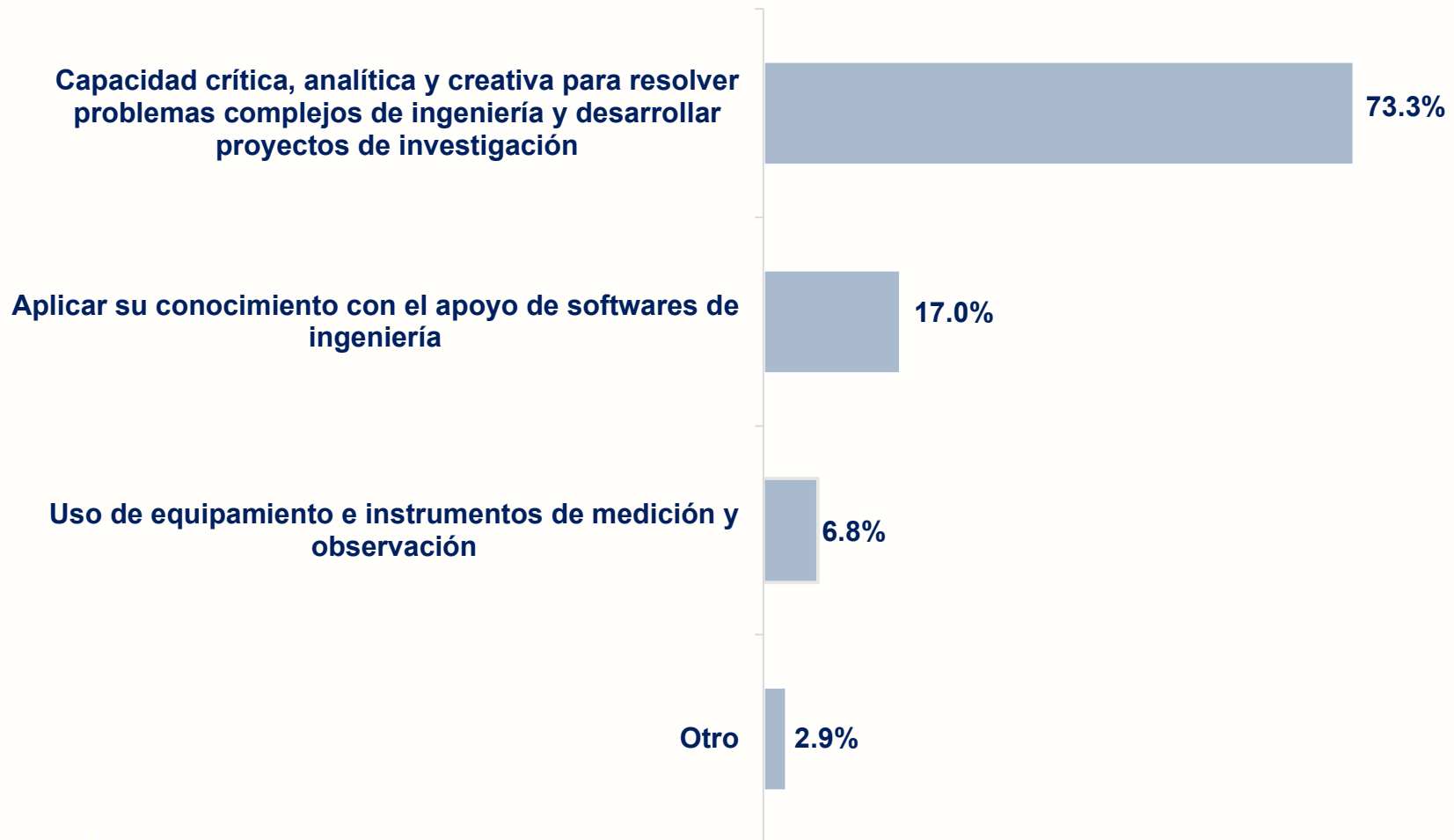
Centro de Estudios de Opinión y Análisis

Desde su punto de vista, ¿Qué conocimientos debe tener un egresado de la maestría en Ciencias de la Ingeniería?

Otro	Frecuencia	%
Todas las anteriores	5	45.4
Alguna que encamine al alumno en dirección de áreas de ingeniería para que pueda tener un perfil laboral de director de ingeniería, gerente técnico, director de desarrollo de proyectos o algo similar	1	9.1
Aplicar los conocimientos adquiridos en la maestría 100% enfocados en el ámbito profesional o laboral	1	9.1
Depende del tipo de maestría, si está enfocada al campo laboral o investigación	1	9.1
El ser egresado de un posgrado implica el haber desarrollado las capacidades necesarias que conllevan el dominar las opciones anteriores	1	9.1
Entender la relación entre los desarrollos técnico y social con sensibilidad cultural y ambiental	1	9.1
Todo lo anterior pero con un enfoque ético, interseccional y con un compromiso con el medio ambiente y bienestar social	1	9.1



Desde su punto de vista, ¿Qué habilidades debe tener un egresado de la maestría en Ciencias de la Ingeniería?



Universidad Veracruzana



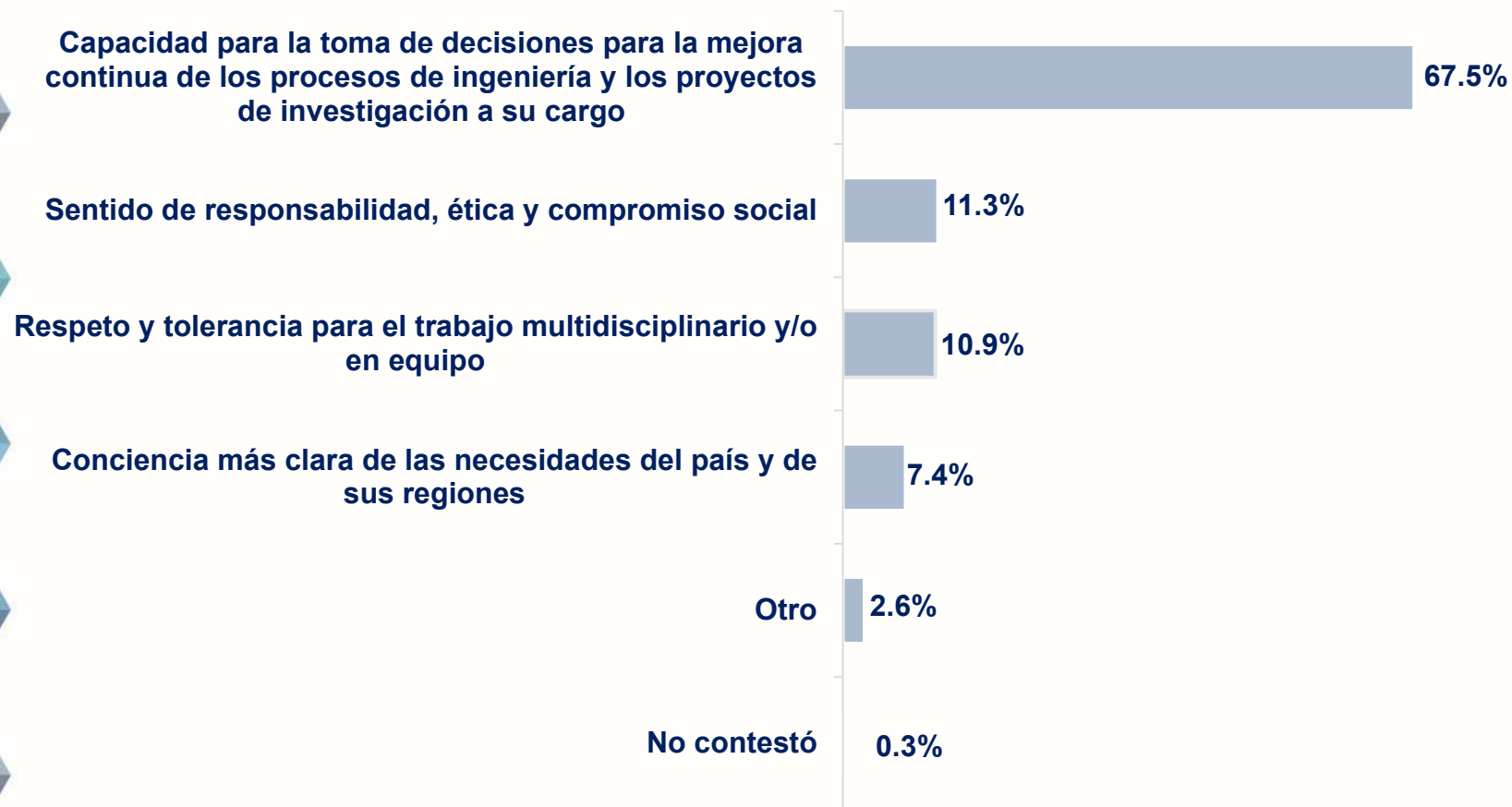
Centro de Estudios de Opinión y Análisis

Desde su punto de vista, ¿Qué habilidades debe tener un egresado de la maestría en Ciencias de la Ingeniería?

Otro	Frecuencia	%
Todas las anteriores	7	77.8
Aplicar en el mundo real y laboral métodos sistémicos con el objetivo de dar soluciones	1	11.1
El primer y tercer punto anterior	1	11.1



Desde su punto de vista ¿Qué actitudes y aptitudes debe tener un egresado de la maestría en Ciencias de la Ingeniería?



Universidad Veracruzana



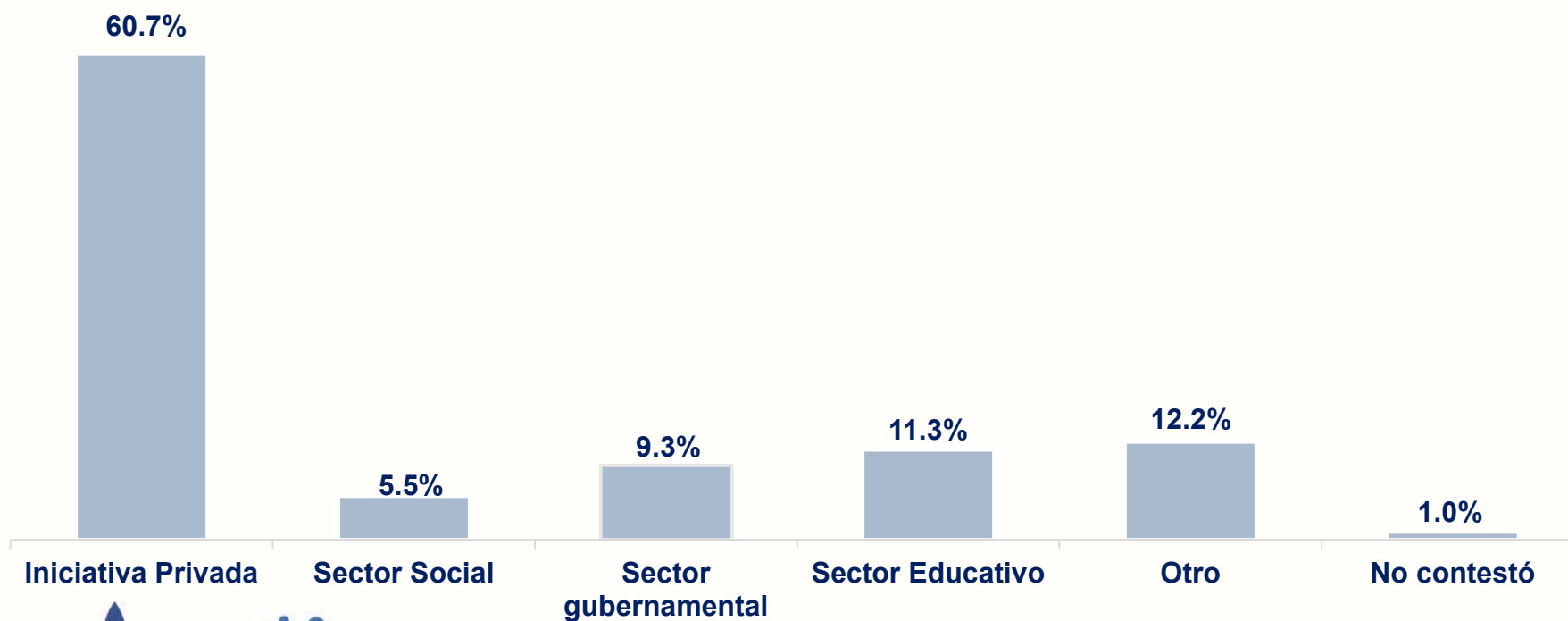
Centro de Estudios de Opinión y Análisis

Desde su punto de vista ¿Qué actitudes y aptitudes debe tener un egresado de la maestría en Ciencias de la Ingeniería?

Otro	Frecuencia	%
Todas las anteriores	6	75.0
Debe ser responsable, ético con compromiso social y todo bajo una capacidad de tomar decisiones	1	12.5
Desde mi punto de vista son importantes el primer y último punto anterior	1	12.5



Tomando en cuenta su experiencia en la industria, ¿En dónde considera que puede trabajar un egresado de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería?



Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de
Opinión y Análisis

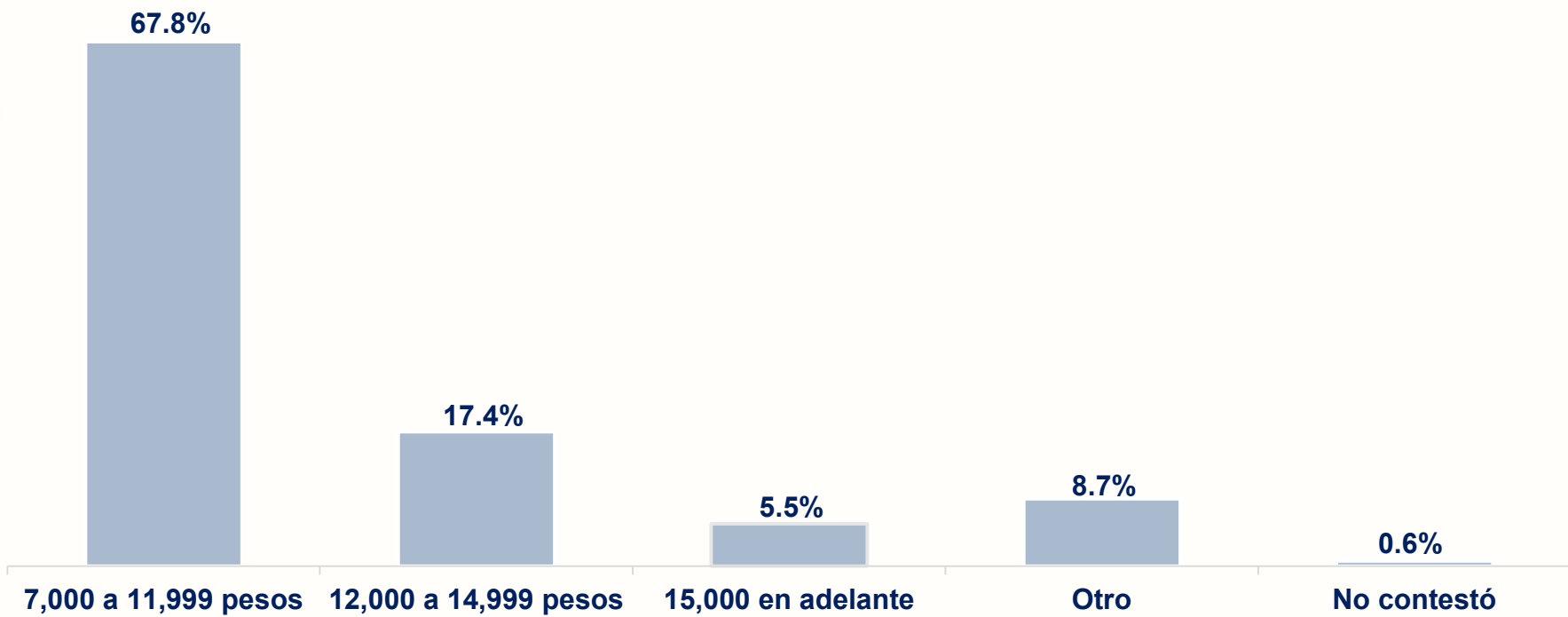
Encuesta Egresados Maestría En Ciencias De La Ingeniería
Agosto 2020

Tomando en cuenta su experiencia en la industria, ¿En dónde considera que puede trabajar un egresado de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería?

Otro	Frecuencia	%
Todas las anteriores	29	76.5
Debe de tener la capacidad para trabajar en todas	2	5.3
Diversidad de oportunidad	1	2.6
En cualquier lugar que necesiten de sus conocimientos y habilidades.	1	2.6
En el de sus intereses	1	2.6
Sector industrial	1	2.6
Si es una persona altamente preparada el lugar a fin no determina nada si no en dónde crean capaces de desarrollarse ampliamente y crecer	1	2.6
Soy abogada, no tengo experiencia en la industria	1	2.6
Todos los sectores productivos y científicos, pero debe tener una fuerte orientación a la innovación	1	2.6



En su opinión, ¿Qué rango de costos semestrales considera adecuado invertir para estudiar un programa de maestría?



Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de Opinión y Análisis

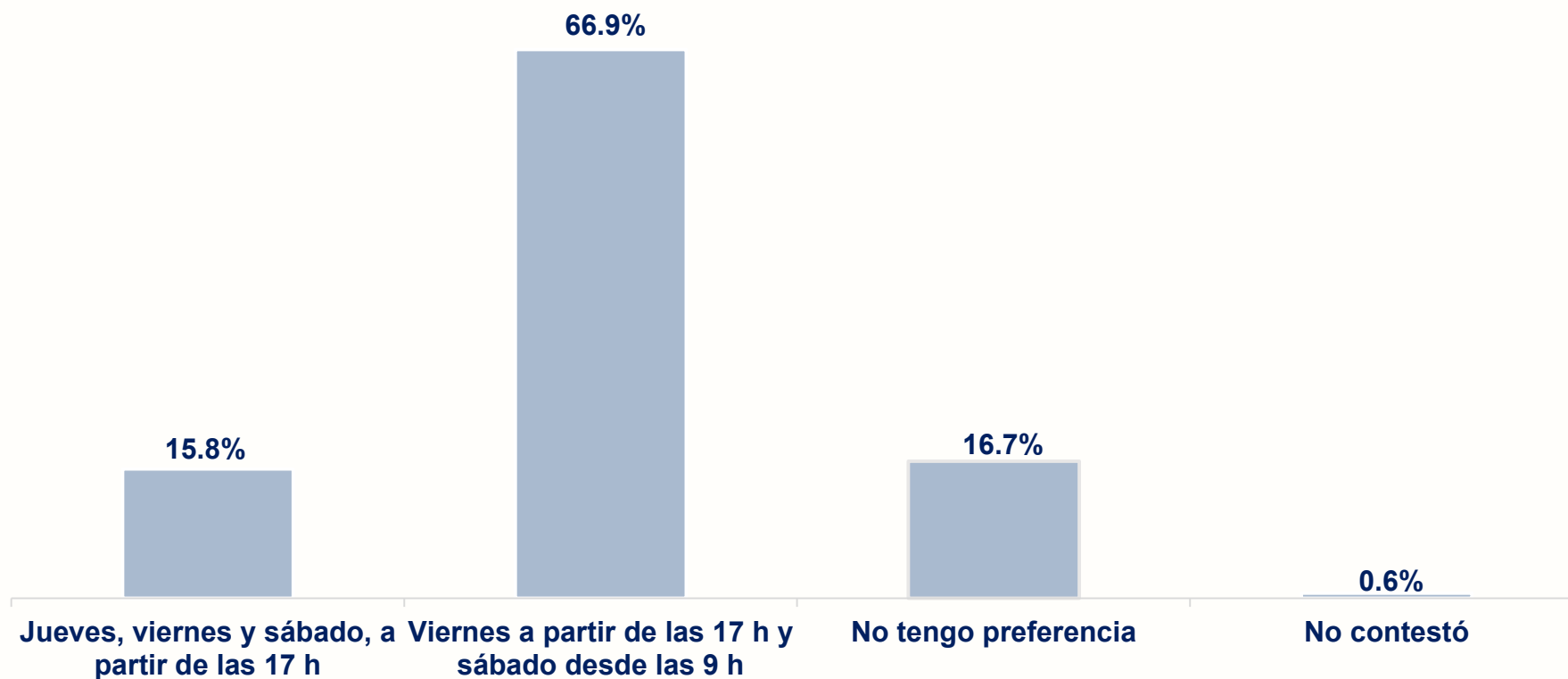
Encuesta Egresados Maestría En Ciencias De La Ingeniería
Agosto 2020

En su opinión, ¿Qué rango de costos semestrales considera adecuado invertir para estudiar un programa de maestría?

Otro	Frecuencia	%
\$2,500.00	3	11.1
\$5,000.00	3	11.1
\$,3000.00 a \$5,000.00	2	7.4
Con dimensión social y beca	2	7.4
Menos de 5,000.00	2	7.4
Menos de 7,000.00	2	7.4
\$3,000.00	1	3.7
\$7,000.00	1	3.7
\$4,000.00 a \$7,000.00	1	3.7
\$4,500.00 a \$11,000.00	1	3.7
\$5,000.00 a \$6,000.00	1	3.7
Debe oscilar mínimo entre los \$70,000.00 a \$80,000.00	1	3.7
Debería ser lo mas barato posible	1	3.7
Depende de la calidad de la enseñanza y las instalaciones	1	3.7
Esta pregunta no depende de nosotros, si no de un estudio de mercado	1	3.7
No debe ser una limitante la inversión	1	3.7
Para egresados de la UV, menos de \$4,000.00	1	3.7
Un paradigma es el costo por lo uno se ve frenado	1	3.7
No sabe	1	3.7



De acuerdo a sus ocupaciones, ¿Qué horario sería de su conveniencia para estudiar un posgrado?



Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de Opinión y Análisis



Universidad Veracruzana



Centro de Estudios de
Opinión y Análisis

Gracias



WWW.UV.MX/CENTRODEOPINION/



@CEOAUV



(228) 8421700 EXT.
14301



CCASTRO@UV.MX



FRANCISCO SARABIA 100-A, XALAPA,
VER., MÉXICO.