



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CIUDAD JUÁREZ

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
Subdirección de Planeación de la Competitividad
Académica

Estudios para el Desarrollo Institucional

Programa de Identificación de Intereses Profesionales en
Educación Media Superior (PIPEMS) 2019

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos
del Estado de Chihuahua (CECyTECh)

Directorio Institucional

Mtro. Juan Ignacio Camargo Nassar

Rector

Dr. Daniel Constandse Cortez

Secretaría General

Mtra. Alejandra Stephanie Rejón Trujillo

Secretaria Privada

Mtro. Gerardo Sandoval Montes

Dirección General de Servicios Administrativos

Dr. Antonio de la Mora Covarrubias

Dirección General de Servicios Académicos

Mtra. María Esther Mears Delgado

Dirección General de Planeación y Desarrollo
Institucional

Mtra. Alpha Elena Escobedo Vargas

Dirección General de Difusión Cultural y Divulgación
Científica

Mtra. Dora María Aguilar Saldívar

Dirección General de Desarrollo Académico e
Innovación Educativa

Dra. Flor Rocío Ramírez Martínez

Dirección General de Extensión y Servicios
Estudiantiles

Mtra. Tania Dolores Hernández García

Dirección General de Vinculación e Intercambio

Mtro. René Soto Cavazos

Abogado General

Mtro. Hernán de Monserrat Herrera Sias

Contraloría General

Mtro. Jesús Meza Vega

Dirección General de Comunicación Universitaria

Dra. Beatriz Araceli Díaz Torres

Coordinación General de Investigación y Posgrado

Mtra. Patricia Méndez Lona

Coordinación General de Tecnologías de
Información

Mtro. Ricardo Alonso Vázquez Santiesteban

Unidad de Transparencia Universitaria

Mtro. Alonso Morales Muñoz

Instituto de Ciencias Sociales y Administración

Mtro. Salvador Nava Martínez

Instituto de Ciencias Biomédicas

Dr. Juan Francisco Hernández Paz

Instituto de Ingeniería y Tecnología

Mtra. Guadalupe Gaytán Aguirre

Instituto de Arquitectura, Diseño y Arte

Mtro. Enrique Anchondo López

División Multidisciplinaria en Ciudad Universitaria

Mtra. Miriam Galaz Piñón

División Multidisciplinaria Nuevo Casas Grandes

Dr. Gustavo Herón Pérez

División Multidisciplinaria Cuauhtémoc

Mtro. Adrián Uribe Agundis

Defensor de la Derechos Universitarios

Índice

| | |
|---|----|
| Programa de Identificación de Intereses Profesionales en Educación Media Superior (PIPEMS)..... | 1 |
| Introducción | 1 |
| Objetivo | 1 |
| Determinación de la muestra Ciudad Juárez (2019) | 3 |
| Participación por Sistema de Educación Media Superior | 3 |
| Escuelas de nivel medio superior participantes..... | 4 |
| Ubicación de la selección de la muestra por distrito | 6 |
| Procedimiento de aplicación de la encuesta PIPEMS | 7 |
| Resultados | 8 |
| Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Chihuahua (CECyTECh)..... | 8 |
| Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional | 17 |
| Equipo de apoyo/encuestador | 18 |

Mayo 2020

Programa de Identificación de Intereses Profesionales en Educación Media Superior (PIPEMS)

Introducción

Los Estudios para el Desarrollo Institucional (EDI) han adquirido relevancia en los últimos años a partir de la idea de mantener la calidad y excelencia académica de la educación superior en el país. Lo anterior, aunado con el progreso y empleo ininterrumpido de las Tecnologías de la Información y Comunicación, nos obliga a medir y analizar constantemente el desarrollo académico y profesional de nuestros aspirantes, estudiantes y egresados, siguiendo nuestro compromiso en pro de la comunidad universitaria.

Los siguientes informes estadísticos aclararán la evolución de la oferta educativa en consideración con la demanda local y regional mediante el Programa de Identificación de Intereses Profesionales de Educación Media Superior (PIPEMS), cuyo objetivo es reconocer el perfil de los aspirantes a la universidad y los intereses profesionales de los jóvenes próximos a egresar de los centros educativos de media superior.

Objetivo

Con el objetivo de conocer la orientación profesional de los estudiantes de Educación Media Superior (EMS) de la región para el análisis de la atención a la oferta académica de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ), desde 13 de mayo al 6 de junio 2019 se llevó a cabo la aplicación del instrumento PIPEMS a 28 preparatorias: 7 son privadas y 21, públicas, pertenecientes a sistemas como la Unidad de Educación Media Superior Tecnológica Industrial y de Servicios (UEMSTIS), Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua (COBACH), Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP), Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Chihuahua (CECyTECH) y Dirección General de Bachillerato (DGB). Esto genera una muestra total de 3990 jóvenes,

que corresponde al 25% de la matrícula total que cursa el tercer año de nivel Medio Superior.

Tabla 1: Datos de Instituciones de Educación Media Superior

| Instituciones de Educación Media Superior | | | |
|---|----------|----------|---------|
| Ciudad Juárez, 2019 | | | |
| | Públicas | Privadas | Totales |
| Instituciones | 33 | 81 | 114 |
| Matrícula | 42,830 | 20,529 | 63,359 |
| Matrícula 3er año | 11,224 | 4,578 | 15,802 |
| Muestra real instituciones (25% muestra) | 21 | 7 | 28 |
| Muestra real matrícula (25% muestra) | 3,198 | 792 | 3,990 |

Fuente: <http://seech.gob.mx/estadistica/nuevo/documentos.asp>

Tabla 2. Alcance de la encuesta PIPEMS

| Sistema | Muestra | Obtenidas | Alcance | Alcance total |
|---------------------------------------|---------|-----------|---------|---------------|
| Público | 3,435 | 3,198 | 93% | |
| Privado | 1,463 | 792 | 54% | |
| Total | 15,802* | 3,990 | | 25% |
| * Total de matrícula 3er grado | | | | |

Determinación de la muestra Ciudad Juárez (2019)

Para la determinación de la muestra se obtienen los datos estadísticos de Servicios Educativos del Estado de Chihuahua, donde se halla información sobre la población total de estudiantes en las Instituciones de Educación Media Superior (IEMS).

La muestra se seleccionó en correspondencia con los siguientes pasos:

1. Identificación de la población total de alumnos en los Sistemas de Educación Media superior (UEMSTIS, COBACH, CONALEP, CECyTECh, DGB, Gobierno Federal y Estatal).
2. Elección de las escuelas con mayor número de población que cursa el tercer año del nivel medio superior.
3. Verificación de la cobertura en cada uno de los distritos de los municipios Ciudad Juárez.
4. Determinación de la muestra del 25% para la validación del instrumento.

Participación por Sistema de Educación Media Superior

De acuerdo con los datos recabados de los Sistemas de Educación Media Superior, se contó con una participación proporcional respecto a la matrícula de tercer grado, obteniendo un 38% de participantes de COBACH, 23% de UEMSTIS, 15% de escuelas de Gobierno, 14% de CECYTECH y 10% del CONALEP, con lo cual se cumplió la cobertura en los nueve distritos que comprenden Ciudad Juárez.

Tabla 3. Matrícula Educación Media Superior de tercer grado por Sistema

| Matrícula de Educación Media Superior | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Sistema | Estudiantes de tercer grado |
| COBACH | 33.26% |
| UEMSTIS | 22.71% |
| GOBIERNO | 20.59% |
| CECyTECH | 8.65% |
| CONALEP | 6.78% |

Fuente: <http://seech.gob.mx/estadistica/nuevo/documentos.asp>

Escuelas de nivel medio superior participantes

Gráfica 1. Participación por Sistema Educativo

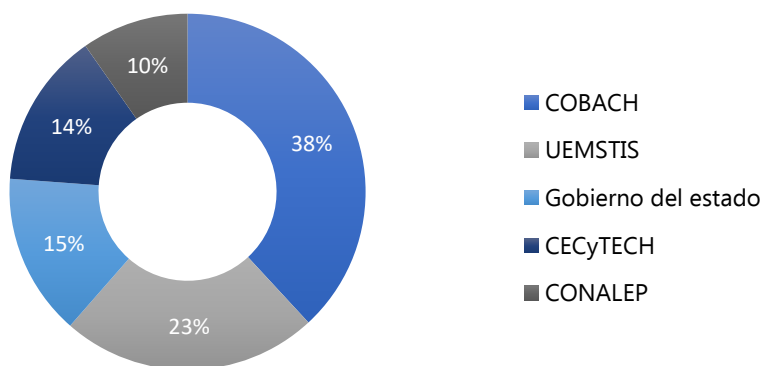
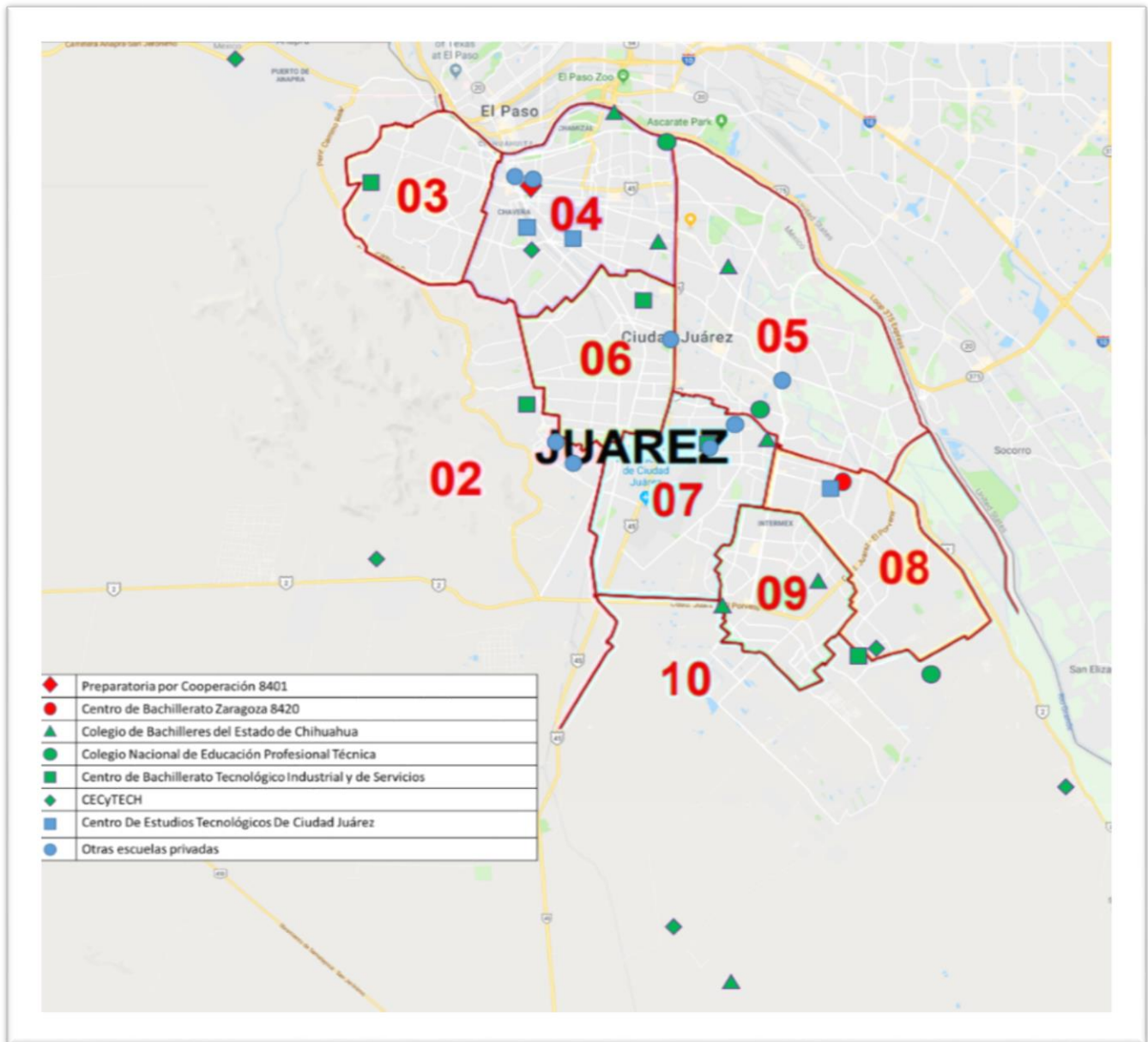


Tabla 4. Lista de escuelas preparatorias participantes

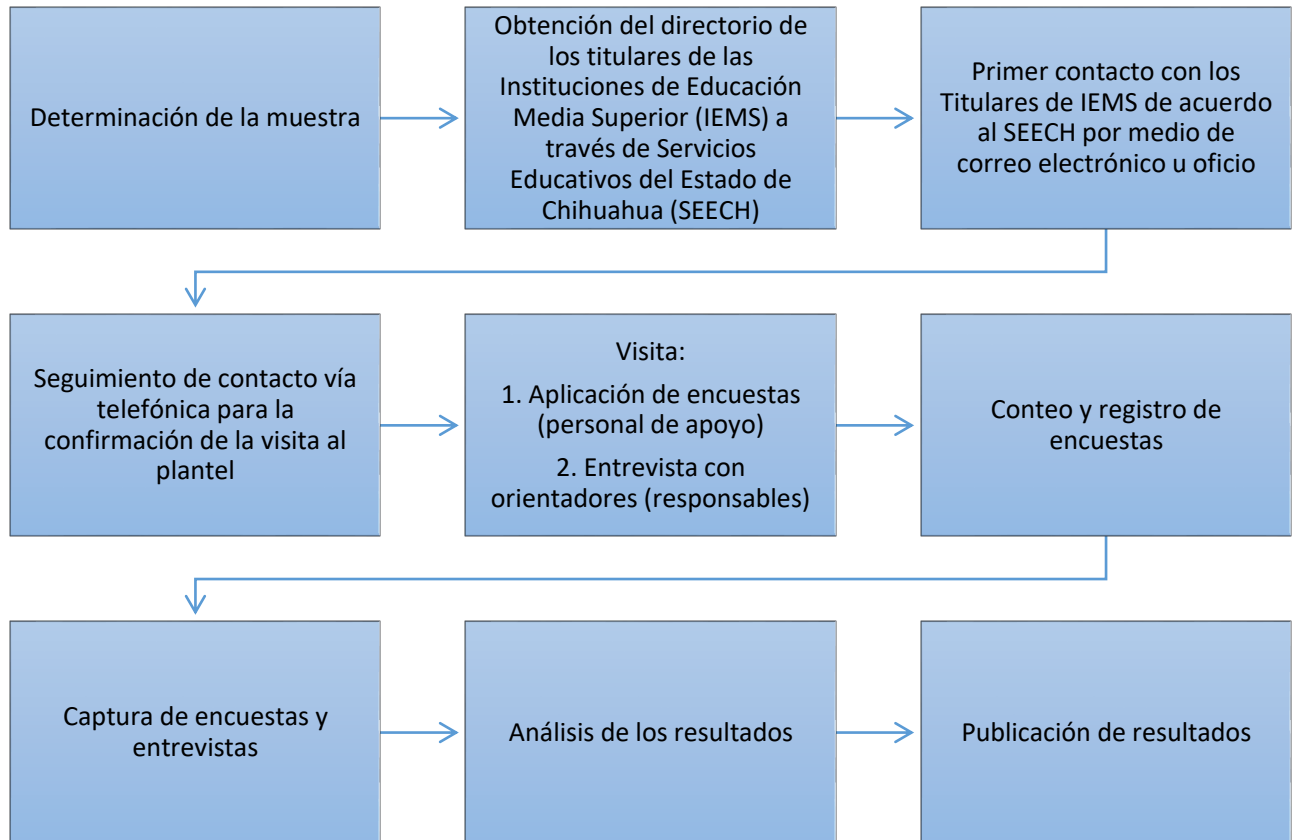
| Sistema / Escuela | Cantidad de estudiantes |
|--------------------------------------|-------------------------|
| CECyTECH | 563 |
| No. 11 | 110 |
| No. 14 | 88 |
| No. 22 | 117 |
| No. 23 | 132 |
| No. 7 | 71 |
| No. 9 | 45 |
| COBACH | 1,521 |
| No. 11 | 235 |
| No. 16 | 182 |
| No. 19 | 200 |
| No. 5 | 177 |
| No. 6 | 266 |
| No. 7 | 180 |
| No. 9 | 281 |
| CONALEP | 388 |
| CONALEP I | 119 |
| CONALEP II | 112 |
| CONALEP III | 157 |
| Gobierno del estado | 587 |
| Bachillerato Visión Azteca | 150 |
| Centro de Bachillerato Zaragoza 8420 | 121 |
| Escuela Hermanos Escobar | 37 |
| Instituto Politécnico de la Frontera | 105 |
| Preparatoria Central | 91 |
| Preparatoria Isaac Newton | 83 |
| UEMSTIS | 931 |
| C.E.T.C.J. | 91 |
| C.E.T.C.J. Campus Henequén | 235 |
| CBTIS 114 | 223 |
| CBTIS 269 | 72 |
| CBTIS 270 | 162 |
| CETIS 61 | 148 |
| Total | 3,990 |

Ubicación de la selección de la muestra por distrito

Gráfica 1. Ubicación de los planteles de Educación Media Superior



Procedimiento de aplicación de la encuesta PIPEMS



Resultados

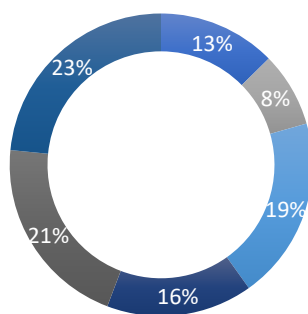
Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Chihuahua (CECyTECh)

El CECyTECh participó con los planteles 07, 09, 11, 14, 22, 23, con sede en Ciudad Juárez, Chihuahua, se encuestaron a 563 estudiantes de acuerdo a la siguiente distribución:

| CECyTECH | 563 |
|----------|-----|
| No. 11 | 110 |
| No. 14 | 88 |
| No. 22 | 117 |
| No. 23 | 132 |
| No. 7 | 71 |
| No. 9 | 45 |

Gráfica 2. Participación por plantel

CECyTECh
Participación por plantel



■ Plantel 07 ■ Plantel 09 ■ Plantel 11 ■ Plantel 14 ■ Plantel 22 ■ Plantel 23

Perfil sociodemográfico

De la muestra total de 563 jóvenes, 48% son del sexo femenino y 52%, del masculino: 83% oscila entre los 17 y 18 años, mientras que sólo el 9% tiene 19 o más años.

Según la información recabada, la mayor parte de los estudiantes asiste a sus planteles en transporte público (54%), mientras que el segundo porcentaje más alto pertenece a quienes acuden a sus planteles vía peatonal (25%). El 24% emplea el transporte privado. A partir de lo expuesto, se plantea que las actualizaciones en materia de políticas de transporte y vialidad, así como en lo que respecta a planes de desarrollo, se enfoquen en la satisfacción de necesidades de tal segmento de la población, aún más al considerar la deficiente calidad de la movilidad urbana con la que cuenta la ciudad.

Sobre el tiempo que invierten los adolescentes para arribar a sus escuelas, el 44% dedica menos de 20 minutos, en tanto, el 39% ocupa entre 20 a 40 minutos; el 12%, de 40 minutos a 1 hora; 2%, más de una hora.

Respecto a su estado laboral, el 71% indica que no trabaja; por el contrario, 21% expresó tener empleo. Asimismo, el 84% menciona que los estudios son pagados por sus padres.

Los resultados arrojan que las actividades a las que encuestados dedican mayor tiempo (dos horas o más) en orden de importancia, corresponden a las labores del hogar, exploración en internet ó uso de redes sociales y al descanso. Dentro de las actividades recreativas se destaca la opción de salir con amigos.

Tabla 5. Horas de dedicación para el desarrollo de actividades

| Actividades | 1 hora o menos | 2 a 3 horas | 4 a 5 horas | 5 a 7 horas | 8 horas o más |
|---|----------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Estudiar | 54.2% | 22.9% | 4.3% | 2.1% | 0.5% |
| Actividades deportivas | 47.4% | 24.0% | 4.4% | 1.2% | 0.4% |
| Descansar | 16.7% | 28.1% | 17.9% | 12.1% | 9.1% |
| Ver televisión | 54.2% | 16.9% | 2.5% | 0.9% | 1.1% |
| Escuchar música | 36.4% | 24.5% | 12.6% | 3.9% | 4.1% |
| Internet, redes sociales | 18.8% | 31.1% | 19.2% | 8.7% | 5.2% |
| Asistir a la iglesia | 40.5% | 13.0% | 5.0% | 2.7% | 1.8% |
| Salir con amigos | 28.6% | 24.0% | 16.9% | 3.6% | 2.3% |
| Labores del hogar | 25.6% | 36.8% | 14.9% | 2.8% | 2.3% |
| Actividades sociales, voluntariado | 46.2% | 14.4% | 3.6% | 1.6% | 0.5% |

Fuente: Resultados de encuesta PIPEMS 2019

Las cuestiones de salud son relevantes para realizar estudios en relación a los perfiles de ingreso de los jóvenes universitarios, con el fin de contar con un historial disponer de estrategias en favor de su bienestar. Conforme a los datos de salud, los alumnos presentan las sintomatologías en el siguiente orden de prioridad:

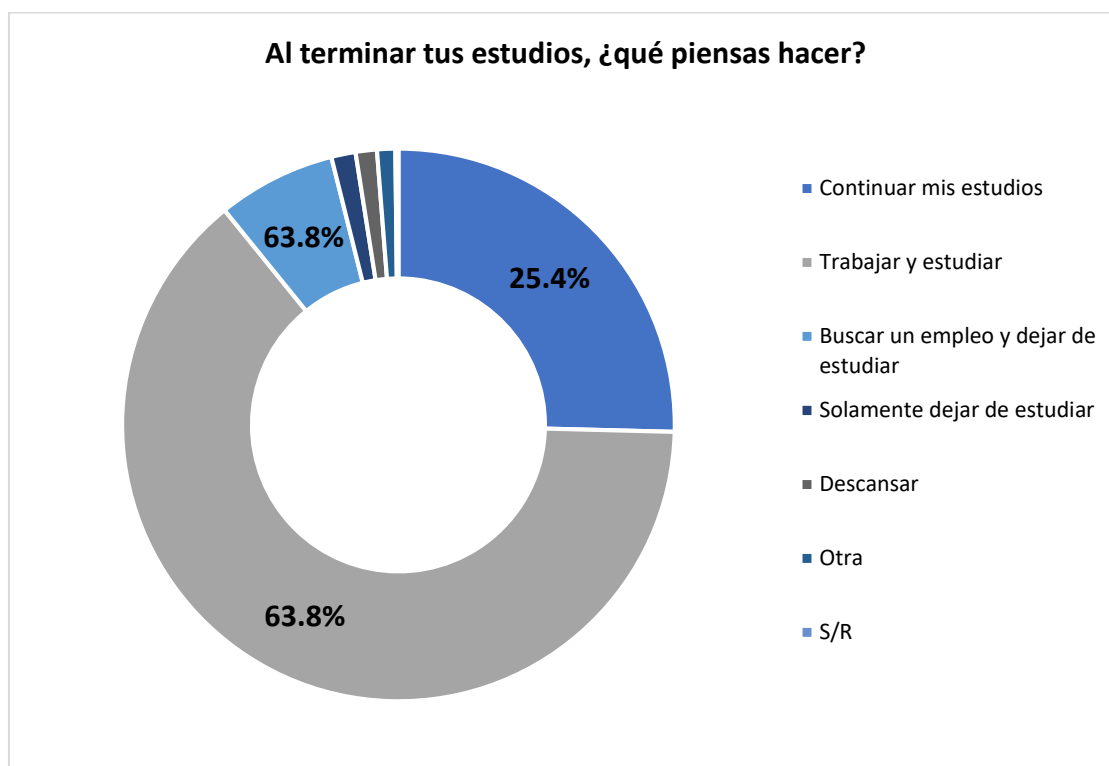
1. Dificultad para dormir o exceso de sueño.
2. Cansancio o falta de energía.
3. Pérdida o aumento de apetito.
4. Dolor de cabeza, jaquecas.
5. Estado de ánimo bajo o irritable.

Datos académicos

El 63.8% de los estudiantes encuestados manifiesta que tiene el interés de trabajar y estudiar al concluir con sus estudios de media superior, el 25.4% pretende continuar

únicamente con sus estudios y el restante 6.9% planea dejar de estudiar para dedicarse totalmente al trabajo. Con lo anterior, se demuestra que, a pesar de la situación económica, se revela un interés general por recibir educación universitaria, ya sea a tiempo parcial o completo. Por ello, las Instituciones de Educación Superior deberán buscar estrategias para atender la alta demanda de los jóvenes egresados de preparatorias de la región.

Gráfica 3. Dedicación después de concluir sus estudios



Fuente: Resultados de encuesta PIPEMS 2019

El 78% de los encuestados aspira a realizar sus estudios superiores de manera presencial y el 11.7%, en modo semipresencial.

Las causas principales que obstaculizan la continuación de los estudios residen, principalmente, en problemas económicos, razón que representa 51.6% de las respuestas;

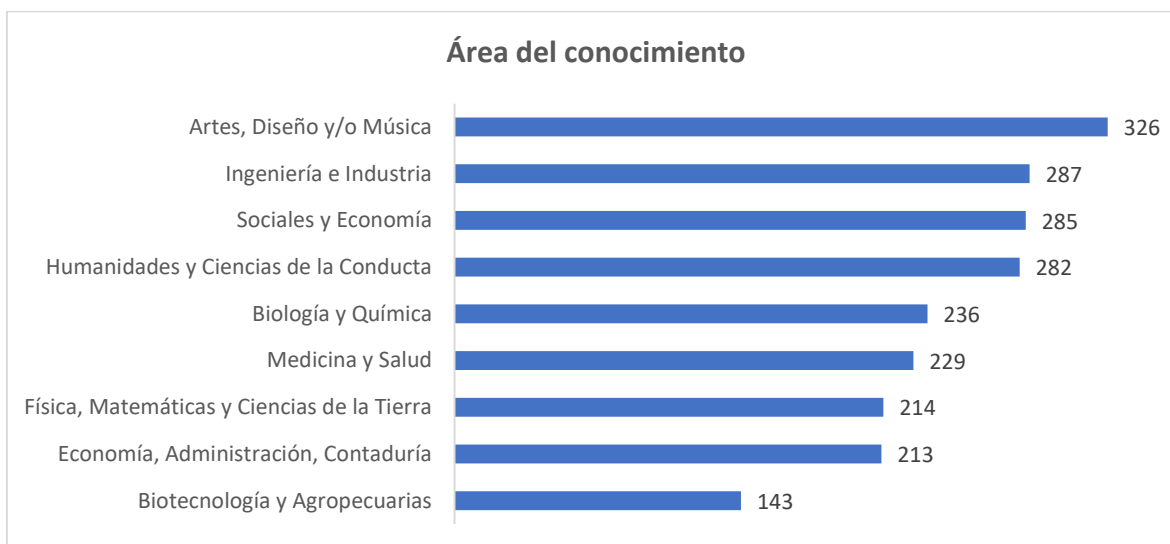
en cambio, el 13% afirma no haber encontrado su vocación, esto a pesar de los esfuerzos que realizan las IEMS con la implementación de actividades relativas a orientación vocacional, tales como: entrevistas grupales, individuales, aplicación de instrumentos vocacionales, visitas guiadas en colaboración con las Instituciones de Educación Superior (IES), entre otras. Lo anterior, desde luego, suscita un punto de partida para idear, por medio de las instancias pertinentes, la construcción de estrategias efectivas que logren encausar las aptitudes del alumnado.

Prestando atención al factor económico como determinante para la continuación de los estudios superiores, el 95.8% exterioriza que, si gozara de algún apoyo económico, continuaría con sus estudios.

Intereses académicos

Según los adolescentes, entre las áreas de estudio que más se les facilitan resaltan las Artes, Diseño y/o Música. A partir de ahí, de más para menos, Ingeniería e Industria, Sociales y Economía, Humanidades y Ciencias de la Conducta, Biología y Química, Medicina y Salud, Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra, Economía, Administración y Contaduría, Biotecnología y Agropecuarias.

Gráfica 4. Áreas del conocimiento que se facilitan



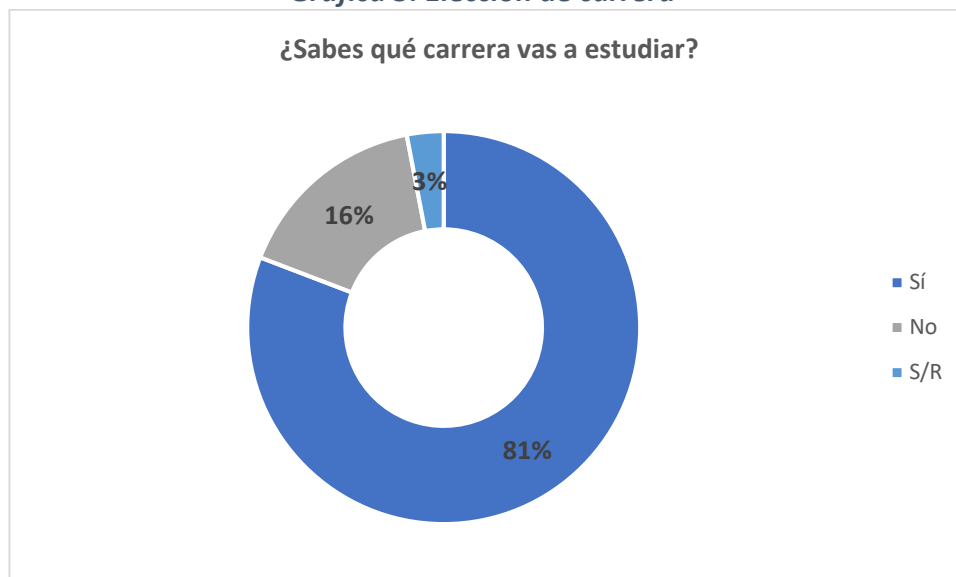
Fuente: Resultados de encuesta PIPEMS 2019

En el rubro de profesiones de mayor interés, los sujetos del estudio transmitieron su preferencia entre un total de 56 opciones. A continuación, se enuncian las quince más priorizadas:

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1. Psicología | 9. Nutrición |
| 2. Ingeniería Industrial | 10. Entrenamiento Deportivo |
| 3. Arquitectura | 11. Administración de Empresas |
| 4. Enfermería | 12. Ingeniería Mecánica |
| 5. Música | 13. Derecho |
| 6. Ingeniería Mecatrónica | 14. Turismo |
| 7. Logística Aduanera | 15. Sistemas Computacionales |
| 8. Diseño Gráfico | |

En este tenor, el 80.8% de los preparatorianos ha tomado la decisión sobre qué carrera estudiar y sólo el 16.2% no se ha resuelto.

Gráfica 5. Elección de carrera



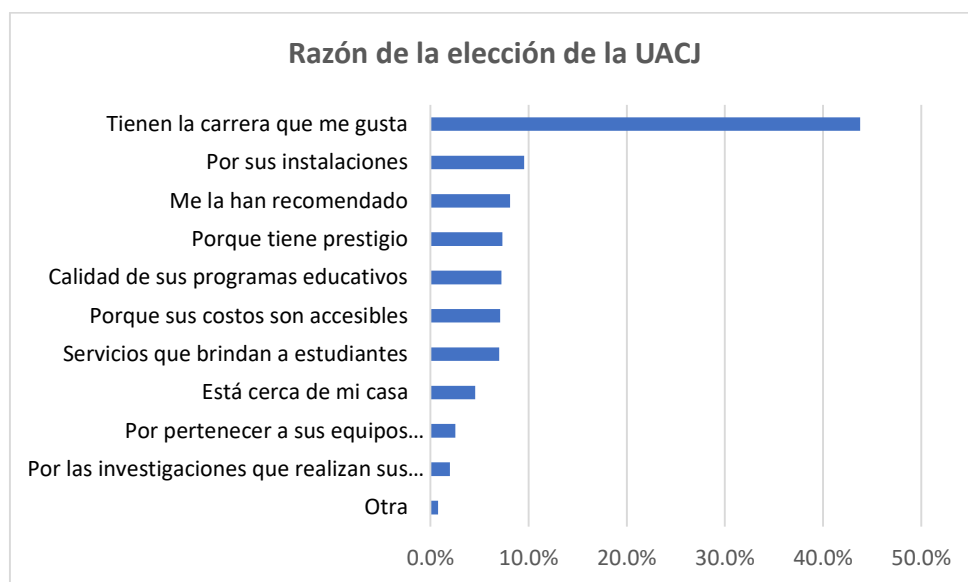
Fuente: Resultados de encuesta PIPEMS 2019

Los resultados evidencian que el 26.9% de los alumnos que planean la continuación de sus estudios eligió una carrera por gusto o vocación y el 23% por capacidades y/o habilidades. Trabajar por gusto es el tercer móvil recurrente (19.4%). Otros motivos menores son los siguientes: la carrera permite ganar bien (7.2%), es útil para la sociedad (6.6%) y la importancia de imagen que refleja el profesionista (6.9%).

El 76.9% de la muestra confirma que realizará sus estudios superiores en instituciones dentro de la ciudad: en primera opción, con un 29.3%, está la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ), seguida de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez (UTCJ), con 27.5%, y, en tercer lugar, el Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez (ITCJ), con 13.1%. El 24% omitió su respuesta.

Referente a la elección de la universidad donde desarrollarán sus estudios superiores, la mayoría determinó que la Institución tiene el programa educativo que le gusta; otro aspecto no menos importante consiste en preponer las instalaciones y el prestigio de la IES.

Gráfica 6. Razones por la elección de la carrera



Fuente: Resultados de encuesta PIPEMS 2019

Percepción de la UACJ

En relación con la percepción de los encuestados, el 96.1% ha oído hablar de la UACJ, el 44.4% ha visitado el portal y el 71.3% conoce las instalaciones institucionales; sin embargo, sólo el 16.1% ha sintonizado el canal de televisión universitario. Además, el 68.5% declara que algún familiar o conocido estudia o estudió en la UACJ.

El 78.4% de la muestra seleccionada expone que nunca ha utilizado los servicios que ofrece la UACJ, y las respuestas de los que los han utilizado posicionan el Centro de Lenguas en primer sitio, después la Clínica Odontológica, Bellas Artes, Clínica Veterinaria, Artes y Oficios, Centros Comunitarios y Centro Acuático.

Lo anterior coincide con la percepción de los orientadores con quienes se llevó a cabo una entrevista, puesto que subrayaron la importancia de la UACJ en cuanto a la búsqueda de

estrategias a fin de conocer de manera amplia los servicios que ofrece para los aspirantes y el público en general.

A partir de las entrevistas con los orientadores, se acentúa el interés de fortalecer la cooperación entre UACJ e IEMS a través de la impartición de cursos, talleres y pláticas en temas relativos al liderazgo, responsabilidad social, retos del profesionista, asertividad, entre otros, dirigidos a alumnos, docentes y padres de familia. La estrecha comunicación entre las IEMS y la UACJ coadyuva a optimizar el aprovechamiento de los servicios ofrecidos a la población juarense, además de despertar su interés en la integración a los PE y actividades efectuadas por la Universidad.

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Mtra. María Esther Mears Delgado Directora General

Mtra. Alejandra Orozco Irigoyen Subdirectora de Planeación de la
Competitividad Académica

Mtra. Rosaura Gatica Castillo Jefatura de Estudios para el Desarrollo
Institucional

Mtra. Lidia Anai Roman Pereyra Responsable de Estadística Institucional

Ing. Cesar Alonso Rivas Flores Responsable de Función de Automatización
de Datos

Lic. Marisela Gameros González Responsable de Estudios de Empleadores y
Percepción social

Lic. Okiwa C. Galguera Terrazas Responsable de Estudios de Media Superior y
Egresados

Equipo de apoyo/encuestador**Adriana Zamora Martínez***Ing. Biomédica*

Procesamiento de datos PISE

Ariel Alarcón Arredondo*Sociología*

Procesamiento de datos y edición de documentos

Danya Iveth Silva Jauregui*Nutrición*

Procesamiento de datos PISE – PEEPS

Diego Zamora Martínez*Ing. en Ciencias Automotrices***Erika Fernanda Moreno Martínez***Diseño gráfico*

Imagen digital del Estudio para el Desarrollo Institucional

Evelyn América Rodríguez Lara*Sociología*

Procesamiento de datos PISE y PEEPS

Gabriel Arturo Servín López*Literatura Hispanomexicana**Edición de Estudios para el Desarrollo Institucional***Gibran Renato Armendariz Rodríguez***Contaduría*

Procesamiento de datos PISE

José Daniel Gómez Torres*Economía*

Procesamiento de datos PIIPEMS

María José Bio Hernández*Contaduría*

Procesamiento de datos PISE PEEPS

Victor Manuel Pérez Hernández*Sociología*

Procesamiento de datos PISE y PIIPEMS