

Población, muestra, criterios y acceso

Título del estudio

El emprendimiento juvenil como alternativa de desarrollo económico en jóvenes universitarios de la carrera de administración de la universidad Juárez autónoma de tabasco (UJAT) durante el ciclo 2025

Población y universo

- **Población:** estudiantes matriculados en el programa de licenciatura en administración de la universidad Juárez autónoma de tabasco (UJAT), pertenecientes a la división académica de ciencias económico administrativas (DACEA), durante el semestre agosto-diciembre 2025
- **Universo:** 420 estudiantes registrados en el padrón académico oficial de la carrera según la base institucional actualizada por la dirección de control escolar de la UJAT (2025).

Marco muestral y fuente

- **Marco muestral:** listado nominal de estudiantes activos con matrícula, semestre cursado, correo institucional y género.
- **fuentes:** base de datos institucional actualizada a julio de 2025, proporcionada por la dirección de control escolar y validada por la coordinación de la DACEA

técnica de muestreo y justificación

- **Técnica:** muestreo estratificado proporcional por semestre (1° a 8°), con selección aleatoria simple dentro de cada estrato.
- **Justificación:** el nivel de participación en actividades emprendedoras y la percepción del desarrollo económico varían según el semestre, la edad y la experiencia académica. El muestreo estratificado asegura representación equitativa de los distintos niveles académicos, disminuye el error de estimado y permite analizar diferencias entre coherentes estudiantiles. La selección aleatoria simple dentro de cada estrato garantiza imparcialidad en la elección de los participantes.

Calculo del tamaño muestral

Parámetros elegidos

- Nivel de confianza: 95% $Z=1.96$
- Margen de error: 5% $e=0.05$

- Proporción esperada: $p=0.5$ (máxima variabilidad)
- Tamaño de población $N=420$

Formula para poblaciones finitas (Murray y Larry,2005):

$$n = \frac{z^2 \cdot p(1 - p) \cdot N}{e^2(N - 1) + z^2 \cdot p(1 - p)}$$

Sustituyendo valores

$$n = \frac{(1.96)^2 \cdot 0.25 \cdot 420}{(0.05)^2(419) + (1.96)^2 \cdot 0.25}$$

$$n = \frac{403.37}{2.01 + 0.9604} = 200.9$$

Tamaño de muestra final propuesto

Se agrega un 5% para remplazos y no respuestas:

$$n_{final} = 201 \times 1.05 \Rightarrow \text{redondeado a } 212$$

Muestra final:212

Distribución por estratos

Semestre	N (población)	n(muestra proporcional)
Semestre 1:	N=70	n=35
Semestre 2:	N=60	n=31
Semestre 3:	N=50	n=24
Semestre 4.....	N=55	n=26
Semestre 5.....	N=50	n=24
Semestre 6.....	N=40	n=19
Semestre 7.....	N=25	n=12
Semestre 8.....	N=20	n=9
Total	420	212

Criterios de inclusión

- ✓ Ser estudiante matriculado oficialmente en la licenciatura en administración de la UJAT.
- ✓ Tener correo institucional activo.
- ✓ Haber cursado al menos un semestre previo.
- ✓ Aceptar participar voluntariamente y firmar consentimiento informado (digital o físico).

Criterios de exclusión

- ✓ Estudiantes en movilidad externa o baja temporal durante el periodo de recolección
- ✓ Estudiantes con inasistencia prolongada o imposible de responder la encuesta
- ✓ Registros duplicados o sin validez académica.

Plan de acceso y procedimiento de reclutamiento

1. Solicitar y obtener autorización escrita de la dirección de la DACEA y de control escolar (modelo de carta en **Anexo A**)
2. Obtener el listado actualizado del marco muestral y depurar duplicados o registros inactivos
3. Estratifica el listado por semestre y realizar la selección aleatoria con generador de números (registrar semilla y método)
4. Enviar invitación institucional a los estudiantes seleccionados, adjuntados consentimiento informados y enlace a la encuesta en línea
5. Realizar seguimiento por correo o WhatsApp institucional a los no respondientes a los 7 y 14 días
6. Aplicar los instrumentos (cuestionarios estructurados sobre emprendimiento y desarrollo económico) durante un periodo de 4 semanas
7. Registrar pérdidas, motivos y reemplazos conforme al plan predeterminado de sustitución

Consideraciones éticas y logísticas

- ✓ Se aplicará consentimiento informado electrónico; los datos personales se consideran y almacenarán en servidores institucionales con acceso restringido.
- ✓ Se solicitará el visto bueno del comité de ética de la universidad Juárez autónoma de tabasco
- ✓ Los resultados se presentarán de forma agregada, garantizando anonimato y confidencialidad
- ✓ Los participantes podrán retirarse del estudio en cualquier momento sin repercusiones académicas

- ✓ **Plan de contingencia:** si la tasa de respuesta es inferior al 70% del total proyectado, se ampliará el periodo de aplicación 2 semanas más y se activarán reemplazos aleatorios.

Anexos sugeridos para entregar con el avance

- Anexo A: carta de autorización de la DACEA y coordinación de carrera
- Anexo B: listado depurado del muestral (proyectos, participantes, contactos)
- Anexo C: Guía de entrevista semiestructurada y guion para grupos focales
- Anexo D: formato de consentimiento informado
- Anexo E: registro de contactos y evidencias de seguimiento(recrutamento)
- Anexo F: ejemplo de matriz de codificación para análisis temático