



Lineamientos del proyecto

# Estadística Matemática I



## Competencia

Aplicar los contenidos brindados en cada semana, en un proyecto de investigación donde desarrolle una experiencia de aprendizaje en la que los estudiantes no solo apliquen los conocimientos obtenidos en el aula, sino también aquellos que han adquirido de forma permanente.

## Metodología y evaluación

Durante el desarrollo de la clase se trabajará un proyecto de investigación, mismo que deberá presentarse en equipos de trabajo, estos serán organizados por el docente de la clase. El proyecto deberá trabajarlo con el mismo equipo que trabaje las tareas grupales.

El proyecto comprende los siguientes avances:

Semana a presentar	Información por presentar	Valor
Semana 2	Creación de grupos de trabajo para la investigación	Ninguno
Semana 3	Proyecto: Presentación de tres temas para proyecto de investigación estadística para ser aprobado por el docente.	2 %
Semana 6	Proyecto: Primer avance del proyecto de Estadística Matemática I  Portada Presentación del equipo Título de la investigación Índice Introducción Contenido <b>1. Planteamiento del problema de investigación</b> 1.1 Planteamiento del problema 1.2 Objetivos de investigación (general 1 y específicos 3) 1.3 Hipótesis 1.4 Variables <b>2. Marco metodológico</b> 2.1 Población y muestra 2.2 Instrumentos y procedimientos de recolección de datos 2.3 Mandar una muestra sobre la posible encuesta a aplicar, con 10 consultas como mínimo y 15 como máximo, además de los datos demográficos.  Referencias bibliográficas (Normas APA)	3 %
Semana 8	Proyecto: Segundo avance del proyecto de Estadística Matemática I:  Primer avance <ul style="list-style-type: none"><li>Con las correcciones de este según observaciones realizadas por el docente en la semana 6.</li></ul> Segundo avance:	3 %

	<p><b>3. Análisis estadístico de los datos</b></p> <p>Presentar los resultados de su encuesta (estudio observacional o experimento) junto con gráficos estadísticos preliminares.</p> <p>Si la encuesta la realiza de forma virtual, debe enviar el enlace que le permita al docente revisar la encuesta en línea y los resultados de esta; si la hace de forma presencial, debe enviar fotografías, videos o cualquier otra evidencia que ayude a validar su trabajo.</p> <p>3.1 Tabla de distribución de frecuencias  3.2 Gráficos estadísticos (que sean variados, no un solo tipo de gráfico)  3.3 Medidas de tendencia central  3.4 Medidas de dispersión</p> <p>Referencias bibliográficas (Normas APA)</p>	
Semana 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>El informe final debe contener toda la información presentada en el avance I, II, más los siguientes elementos:</b></li> </ul> <p>3.5 Distribución de probabilidad discreta  3.6 Distribución de probabilidad continua</p> <p>Referencias bibliográficas (Normas APA)  Anexos (instrumentos de recolección de información, hoja de reporte de trabajo en grupo, cronograma de actividades, fotografías u otros).  Conclusiones  Recomendaciones</p> <p><b>El primer y segundo avance se evaluarán de acuerdo con su completitud, mientras que la presentación final se evaluará de acuerdo con los siguientes criterios:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicación eficaz y eficiente de las herramientas estadísticas aprendidas durante el curso.</li> <li>2. Dominio pleno del material por cada uno de los integrantes del grupo.</li> <li>3. Presentación del reporte final con todas sus partes.</li> <li>4. Uso de recursos visuales, como presentaciones en PowerPoint, videos, etc., para su presentación final por medio de la videoconferencia.</li> </ol>	7 %
	<b>Total del proyecto</b>	15 %

### Organización de los equipos

- Los integrantes de los equipos serán distribuidos por afinidad o por el docente en semana 2.
- Es importante la participación en los foros de Equipo. (Queda a discreción del equipo la organización de otro tipo de grupos: WhatsApp, Skype, etc.). Cualquier duda o consulta relativa al proyecto comuníquese a través del **foro de preguntas al tutor**.
- Cada equipo, deberá nombrar un coordinador y subcoordinador. El coordinador será el responsable de coordinar las actividades que se planifiquen, así como el encargado de enviar los avances y el informe final al docente. En su ausencia, la responsabilidad es del subcoordinador, este aspecto deberá ser notificado al docente y señalado en la portada de entrega del trabajo.
- La poca participación de algunos de los miembros del equipo deberá de considerarse al momento de la evaluación.

### Penalización

- El alumno que no brinde aportes y no colabore con su equipo en cada uno de los avances, automáticamente perderá el puntaje del avance. En el foro de equipo se verá evidenciado su aporte.

### Formato hoja de reporte del trabajo en equipo

Estos pueden ser imágenes, fotografías, rúbricas de autoevaluación, cuadros, gráficas, líneas de tiempo y todo lo que considere importante para ampliar y respaldar el tema, adjuntar hoja reporte donde evidencie el trabajo que realizó cada uno de los miembros del equipo.

Hoja de reporte del trabajo en equipo		
Nombre del estudiante	Aporte/trabajo realizado	Semana donde se presentó el avance