



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del alumno: Diana Laura Álvarez Capetillo

Nombre del tema: Avance de tesis

Nombre de la materia: Seminario integrador II

Nombre del profesor: Yaneth Fabiola Solórzano

Nombre de la maestría: Admón.

Cuatrimestre: 4°



Avance de tesis

¿Qué es la presentación de avance?

➔ Se describe al detalle las necesidades que justifiquen realizar la investigación)
Descripción del procedimiento metodológico



01 se presenta ante el comité evaluador

02 se deberá entregar a los miembros del comité el formato de avance de tesis

03 El cual contendrá el porcentaje de avance que el alumno ha alcanzado hasta ese momento.

Objetivo



✓ Poder evaluar el avance de los alumnos

✓ Poderlos apoyar para que corrijan lo que a juicio del comité pudiera estar desarrollándose de forma equivocada.

El procedimiento puede ser el siguiente:

➔ El comité evaluador llenará el formato de avance de tesis después de la presentación del mismo

➔ El alumno deberá entregar el avance al coordinador de posgrado para su firma

➔ El alumno y cada uno de los miembros del comité se quedarán con una copia del avance.



Evitar que los alumnos tengan errores para así corregirlos anticipadamente

Evitar un desgaste económico por el costo de los empastados

Evitar una mala nota al momento de la defensa del mismo, por ello se busca apoyarlos de manera anticipada



Análisis de la varianza

Es una técnica estadística muy poderosa para el estudio del efecto de uno o más factores sobre la media de una variable

Análisis de la Varianza (ANOVA) es una fórmula estadística que se utiliza para comparar las varianzas entre las medias (o el promedio) de diferentes grupos

Objetivo

Investigar si las variaciones o diferentes niveles de ese factor tienen un efecto medible sobre una variable dependiente.

Existen muchos y muy diferentes modelos de ANOVA, puede obtenerse una clasificación bastante simple de los mismos atendiendo a tres criterios:

Según el número de factores

1

El tipo de muestreo efectuado sobre los niveles de los factores

2

El tipo de aleatorización utilizada para seleccionar las muestras representativas de cada población

3

Tipos de ANOVA

Existen dos tipos de análisis de varianza (ANOVA):

1. Anova I

✓ Cuando solo existe un criterio de clasificación (variable independiente),

2. Anova II

✓ En este caso, hay más de un criterio de clasificación (variable independiente)

Usualmente, los resultados del ANOVA se muestran en una tabla de ANOVA. Una tabla de ANOVA incluye:

- Fuente
- GL
- Suma de cuadrados
- Media de los cuadrados
- Razón F
- Prob > F

¿qué limitaciones hay que tener en cuenta?

✓ puede utilizarse cuando se investiga un solo factor y una sola variable dependiente.

✓ Cuando se comparan las medias de tres o más grupos, puede indicar si al menos un par de medias es significativamente diferente, pero no puede indicar qué par.

Análisis de varianza de una vía

➤ Es una prueba basada en hipótesis, lo que significa que tiene como objetivo evaluar múltiples teorías sobre nuestros datos.

➤ Un ANOVA de una vía compara tres o más de tres grupos categóricos para establecer si hay una diferencia entre ellos.

Análisis de varianza de dos vías

● En el ANOVA bidireccional cada muestra se define de dos formas y, como resultado, se clasifica en dos grupos categóricos.

● Examina el efecto de dos factores mes y sexo sobre una variable dependiente, en este caso el peso, y también examina si los dos factores se afectan entre sí para influir en la variable continua.



¿Cuáles son las hipótesis de un ANOVA de una vía?

En un ANOVA unidireccional hay dos hipótesis posibles.

- La hipótesis nula H_0 es que no hay diferencia entre los grupos e igualdad entre las medias las morsas pesan lo mismo en diferentes meses
- La hipótesis alternativa H_1 es que existe una diferencia entre las medias y los grupos las morsas tienen diferentes pesos en diferentes meses

¿Cuáles son las hipótesis de un ANOVA de dos vías?

Debido a que el ANOVA bidireccional considera el efecto de dos factores categóricos y el efecto de los factores categóricos entre sí, hay tres pares de hipótesis nulas o alternativas para el ANOVA bidireccional

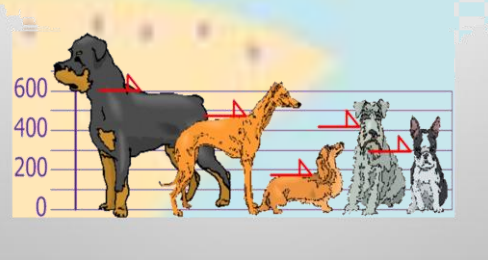
Cuadro de diferencias ANOVA unidireccional vs bidireccional

	ANOVA unidireccional	ANOVA bidireccional
definición	Una prueba que permite hacer comparaciones entre las medias de tres o más grupos de datos.	Una prueba que permite hacer comparaciones entre las medias de tres o más grupos de datos, donde se consideran dos variables independientes.
Número de variables independientes	Uno.	dos.
¿Qué se está comparando?	Las medias de tres o más grupos de una variable independiente en una variable dependiente.	El efecto de múltiples grupos de dos variables independientes sobre una variable dependiente y entre sí.
Número de grupos de muestras	tres o más	Cada variable debe tener varias muestras.

Análisis de regresión



ANALISIS DE LA VARIANZA



- Es una herramienta de frecuente uso en estadística
- Permite investigar las relaciones entre diferentes variables cuantitativas.



Aplicaciones

- ➔ Tiene aplicaciones para la vida cotidiana.
- ➔ Esto, desde el estudio de accidentes de tráfico en una determinada zona geográfica hasta comprobar si un plan de estudios es recomendable según la tasa de abandono escolar

Aplicaciones del análisis de regresión

- Una de las principales aplicaciones del análisis de regresión es la proyección con diferentes escenarios.

objetivo

- Es decir, el objetivo del análisis es construir una función que permita estimar el valor futuro de la variable de estudio.
- permite calcular una esperanza (promedio) condicional

