

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES



MÉTODO SIMPLE PARA APRENDER FÓRMULAS EN UN  
ANÁLISIS DE VARIANZA

$$Y_{ijk} = \mu + \tau_i + \beta_j + \tau\beta_{ij} + \gamma_k + \varepsilon_{ijk}$$



PH. D. JUVENCIO GONZÁLEZ GARCÍA  
PH. D. SERGIO GUERRERO MORALES  
PH. D. JOSÉ ÁLVARO ANCHONDO NÁJERA  
M.C. JORGE IRAM SÁENZ SOLÍS

NOVIEMBRE 2012

## ÍNDICE

<b>TEMA</b>	<b>PAG.</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>3</b>
<b>Reglas para determinar el modelo aditivo lineal</b>	<b>7</b>
<b>Diseño Completamente al Azar (DCA)</b>	<b>9</b>
<b>Diseño de Bloques Completos al Azar (DBCA)</b>	<b>10</b>
<b>Diseño de Cuadro Latino (DCL)</b>	<b>11</b>
<b>Como obtener los grados de libertad en las fuentes de variación del ANOVA</b>	<b>11</b>
<b>Como aplicar lo anterior para obtener las fórmulas de las sumas de cuadrados</b>	<b>13</b>
<b>Suma de Cuadrados de los Factores A, B y C (SCA, SCB y SCR)</b>	<b>17</b>
<b>Suma de Cuadrados de la Interacción AxB</b>	<b>20</b>
<b>Suma de Cuadrados del Total (SCT)</b>	<b>21</b>
<b>Suma de Cuadrados del Error Experimental (SCE)</b>	<b>21</b>
<b>Consideraciones generales</b>	<b>22</b>
<b>LITERATURA CITADA</b>	<b>23</b>