

Resultados de la aplicación del Excramat-Mat en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa  
 División de Ciencias Sociales y Humanidades  
 Generación 16/Primavera

Tabla 1.-Habilidades evaluadas en la prueba de opción múltiple del EXCRAM-MAT

Habilidad	Abreviatura	No. De reactivos	%Aciertos
Manejo de info	MANINF	1 al 20	%Man Info
Álgebra	ALGE	21 al 40	%Álgebra
Aritmética	ARIT	41 al 62	%Aritmética
Geometría	GEO	63 al 80	%Geometría
Excramat-Mat	EXCRAM	1 al 80	%Excramat

Tabla 2.-Estadísticos descriptivos por habilidad y total del % de aciertos en la DCSH

División	Habilidad	N	Media	Desv. Típica	IC Para la media al 95%		Mínimo	Máximo
					Límite inferior	Límite superior		
CSH	Manejo de info	94	49.20	18.14	45.59	52.61	15.00	95.00
CSH	Álgebra	94	33.19	12.53	10.00	90.00	30.69	35.80
CSH	Aritmética	94	44.00	15.52	41.10	47.10	13.64	86.36
CSH	Geometría	94	35.11	15.53	41.10	47.10	0.00	88.89
CSH	Excramat-Mat	94	40.60	12.41	38.27	43.07	13.75	90.00

# Pruebas de homogeneidad de varianza y comparación de medias (Excrum-Mat)

Tabla 3.- Homogeneidad de varianza por habilidad y total

Prueba de homogeneidad de varianzas				
Habilidad	Estadístico de Levene	gl1	gl2	Sig.
Manejo de info	0.09	2.00	91.00	0.92
Álgebra	2.41	2.00	91.00	0.10
Aritmética	0.66	2.00	91.00	0.52
Geometría	0.89	2.00	91.00	0.41
Excrum-Mat	0.76	2.00	91.00	0.47

Tabla 4.- Comparación de medias de Excrum-Mat

En la división CSH si se encontraron diferencias significativas entre las medias			
Licenciatura	N	Tukey - Subconjunto para alfa = .05	
		1	2
Estudios Socioterritoriales	32	37.54	
Humanidades	31	37.94	
Administración	31		46.41
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>.990</b>	<b>1.000</b>

## Comparación de medias por habilidades (1-2)

Tabla 5.- Comparación de medias de Manejo de Información (MANINF)

En la división CSH si se encontraron diferencias significativas entre las medias			
Licenciatura	N	Tukey - Subconjunto para alfa = .05	
		1	2
Estudios Socioterritoriales	32	44.69	
Humanidades	31	47.26	47.26
Administración	31		55.81
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>.834</b>	<b>.141</b>

Tabla 6.- Comparación de medias de Álgebra (ALGE)

En la división CSH no se encontraron diferencias significativas entre las medias		
Licenciatura	N	Tukey - Subconjunto para alfa = .05
		1
Humanidades	31	30.48
Estudios Socioterritoriales	32	32.34
Administración	31	36.77
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>.115</b>

## Comparación de medias por habilidades (2-2)

Tabla 7.- Comparación de medias de Aritmética (ARIT)

En la división CSH si se encontraron diferencias significativas entre las medias			
Licenciatura	N	Tukey - Subconjunto para alfa = .05	
		1	2
Humanidades	31	40.03	
Estudios Socioterritoriales	32	41.05	
Administración	31		51.03
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>.960</b>	<b>1.000</b>

Tabla 8.- Comparación de medias de Geometría (GEO)

En la división CSH si se encontraron diferencias significativas entre las medias			
Licenciatura	N	Tukey - Subconjunto para alfa = .05	
		1	2
Estudios Socioterritoriales	32	31.08	
Humanidades	31	33.33	33.33
Administración	31		41.04
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>.825</b>	<b>.113</b>

Tabla 9.-Descriptivos por licenciatura en la División CSH

Habilidad	Licenciatura	N	Media	Desv. Típica	IC Para la media al 95%		Mínimo	Máximo
					Límite inferior	Límite superior		
Manejo de información	Administración	31	55.81	17.71	12.78	21.33	15.00	90.00
	Estudios Socioterritoriales	32	44.69	17.59	39.06	51.09	25.00	95.00
	Humanidades	31	47.26	17.79	41.13	53.39	20.00	90.00
	<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>49.20</b>	<b>18.14</b>	<b>45.48</b>	<b>52.92</b>	<b>15.00</b>	<b>95.00</b>
Álgebra	Administración	31	36.77	10.77	32.90	40.48	15.00	55.00
	Estudios Socioterritoriales	32	32.34	15.96	27.35	38.13	10.00	90.00
	Humanidades	31	30.48	9.25	27.26	33.71	10.00	45.00
	<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>33.19</b>	<b>12.53</b>	<b>30.59</b>	<b>35.90</b>	<b>10.00</b>	<b>90.00</b>
Aritmética	Administración	31	51.03	16.16	45.02	56.60	13.64	77.27
	Estudios Socioterritoriales	32	41.05	15.12	36.22	46.73	18.18	86.36
	Humanidades	31	40.03	13.14	35.63	44.87	18.18	63.64
	<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>44.00</b>	<b>15.52</b>	<b>40.67</b>	<b>47.19</b>	<b>13.64</b>	<b>86.36</b>
Geometría	Administración	31	41.04	15.16	35.30	46.24	0.00	77.78
	Estudios Socioterritoriales	32	31.08	18.01	25.52	37.33	5.56	88.89
	Humanidades	31	33.33	11.20	29.39	37.10	16.67	55.56
	<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>35.11</b>	<b>15.53</b>	<b>32.21</b>	<b>38.36</b>	<b>0.00</b>	<b>88.89</b>
Exgram-Mat	Administración	31	46.41	11.63	41.98	50.44	13.75	72.50
	Estudios Socioterritoriales	32	37.54	14.26	33.09	42.81	22.50	90.00
	Humanidades	31	37.94	8.94	34.84	41.09	23.75	53.75
	<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>40.60</b>	<b>12.41</b>	<b>38.11</b>	<b>43.10</b>	<b>13.75</b>	<b>90.00</b>

# Construcción de niveles de desempeño con base a la media y desviación estándar

Tabla 10.- Estadísticos descriptivos del Excram-Mat y los temas que lo integran

Habilidad	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. tipo
Manejo de Info	94	15.00	95.00	49.20	18.14
Álgebra	94	10.00	90.00	33.19	12.53
Aritmética	94	13.64	86.36	44.00	15.52
Geometría	94	0.00	88.89	35.11	15.53
Excram-Mat	94	13.75	90.00	40.60	12.41

Tabla 11.- Niveles de desempeño por tema y Excram-Mat completo

Habilidad	Niveles debajo de la media		Niveles arriba de la media	
	Bajo	Medio bajo	Medio alto	Alto
Manejo de Info	< a 31.06	De 31.06 a 49.20	> De 49.20 a 67.35	> a 67.35
Álgebra	< a 20.67	De 20.67 a 33.19	> De 33.19 a 45.72	> a 45.72
Aritmética	< a 28.48	De 28.48 a 44.00	> De 44.00 a 59.53	> a 59.53
Geometría	< a 19.58	De 19.58 a 35.10	> De 35.10 a 50.63	> a 50.63
Excram-Mat	< a 28.19	De 28.19 a 40.59	> De 40.59 a 53.01	> a 53.01

## Distribución de alumnos por nivel de desempeño

Tabla 12.- Porcentaje de alumnos por nivel de desempeño por habilidad y total

Habilidad	Nivel debajo de la media		Media	Nivel arriba de la media		Total
	Bajo	Medio Bajo		Medio Alto	Alto	
%Manejo de Info	19.15	30.85	49.20	32.98	17.02	100.00
%Álgebra	19.15	27.66	33.19	41.49	11.70	100.00
%Aritmética	17.02	38.30	44.00	30.85	13.83	100.00
%Geometría	11.70	43.62	35.11	35.11	9.57	100.00
%Extram	14.89	37.23	40.60	31.91	15.96	100.00

## Distribución de alumnos por nivel de desempeño en el EXHALING, por licenciatura

Tabla 13.- Porcentaje de alumnos por nivel de desempeño (Extram-Mat)

Licenciatura	Bajo	Medio Bajo	Medio Alto	Alto	Total
Administración	6.45	19.35	45.16	29.03	100.00
Estudios Socioterritoriales	18.75	53.13	18.75	9.38	100.00
Humanidades	19.35	38.71	32.26	9.68	100.00

## Distribución de alumnos por nivel de desempeño en las cuatro habilidades, por licenciatura

Tabla 14.- Porcentaje de alumnos por nivel de desempeño (MANINF)

Licenciatura	Bajo	Medio Bajo	Medio Alto	Alto	Total
Administración	9.68	16.13	45.16	29.03	100.00
Estudios Socioterritoriales	25.00	46.88	15.63	12.50	100.00
Humanidades	22.58	29.03	38.71	9.68	100.00

Tabla 15.- Porcentaje de alumnos por nivel de desempeño (ALGE)

Licenciatura	Bajo	Medio Bajo	Medio Alto	Alto	Total
Administración	9.68	22.58	45.16	22.58	100.00
Estudios Socioterritoriales	28.13	28.13	31.25	12.50	100.00
Humanidades	19.35	32.26	48.39	0.00	100.00

Tabla 16.- Porcentaje de alumnos por nivel de desempeño (ARIT)

Licenciatura	Bajo	Medio Bajo	Medio Alto	Alto	Total
Administración	6.45	25.81	41.94	25.81	100.00
Estudios Socioterritoriales	18.75	50.00	21.88	9.38	100.00
Humanidades	25.81	38.71	29.03	6.45	100.00

Tabla 17.- Porcentaje de alumnos por nivel de desempeño (GEO)

Licenciatura	Bajo	Medio Bajo	Medio Alto	Alto	Total
Administración	6.45	25.81	54.84	12.90	100.00
Estudios Socioterritoriales	25.00	50.00	15.63	9.38	100.00
Humanidades	3.23	54.84	35.48	6.45	100.00



## Escala de nivel de desempeño por criterio

Tabla 18.- Nivel de desempeño por criterio (% de aciertos)

Bajo	Medio Bajo	Medio Alto	Alto
0 a 60%	61 a 75%	76 a 85%	> a 85%

Distribución de alumnos por nivel de desempeño en el EXHALING, por licenciatura

Tabla 19.- Porcentaje de alumnos por nivel de desempeño (Exclam-Mat)

Licenciatura	Bajo	Medio Bajo	Medio alto	Alto	Total
Administración	90.32	9.68	0.00	0.00	100.00
Estudios Socioterritoriales	93.75	3.13	0.00	3.13	100.00
Humanidades	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
<b>Total</b>	<b>94.68</b>	<b>4.26</b>	<b>0.00</b>	<b>1.06</b>	<b>100.00</b>

Tabla 20.- Porcentaje de alumnos por nivel de desempeño (MANINF)

Licenciatura	Bajo	Medio Bajo	Medio alto	Alto	Total
Administración	64.52	22.58	9.68	3.23	100.00
Estudios Socioterritoriales	81.25	15.63	0.00	3.13	100.00
Humanidades	87.10	3.23	6.45	3.23	100.00
<b>Total</b>	<b>77.66</b>	<b>13.83</b>	<b>5.32</b>	<b>3.19</b>	<b>100.00</b>

Tabla 21.- Porcentaje de alumnos por nivel de desempeño (ALGE)

Licenciatura	Bajo	Medio Bajo	Medio alto	Alto	Total
Administración	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Estudios Socioterritoriales	96.88	0.00	0.00	3.13	100.00
Humanidades	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
<b>Total</b>	<b>98.94</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.06</b>	<b>100.00</b>

Tabla 22.- Porcentaje de alumnos por nivel de desempeño (ARIT)

Licenciatura	Bajo	Medio Bajo	Medio alto	Alto	Total
Administración	74.19	19.35	6.45	0.00	100.00
Estudios Socioterritoriales	90.63	3.13	3.13	0.00	100.00
Humanidades	93.55	6.45	0.00	0.00	100.00
<b>Total</b>	<b>86.17</b>	<b>9.57</b>	<b>3.19</b>	<b>1.06</b>	<b>100.00</b>

Tabla 23.- Porcentaje de alumnos por nivel de desempeño (GEO)

Licenciatura	Bajo	Medio Bajo	Medio alto	Alto	Total
Administración	90.32	6.45	3.23	0.00	100.00
Estudios Socioterritoriales	93.75	3.13	0.00	3.13	100.00
Humanidades	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
<b>Total</b>	<b>94.68</b>	<b>2.13</b>	<b>2.13</b>	<b>1.06</b>	<b>100.00</b>