

UNIVERSIDAD FEMENINA DE MEXICO

3

ESCUELA DE PSICOLOGIA

CON ESTUDIOS INCORPORADOS A LA U.N.A.M.

"DETERMINAR LA ROTACION DE PERSONAL
MEDIANTE EL ANALISIS DE LOS DATOS
PERSONALES"

TESIS CON PALLA DI ONCEN

TESIS PROFESIONAL

OUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

LICENCIADO EN PSICOLOGIA

PRESENTA:

MARIA SUSANA CHACON PEREZ





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

	医大胆 医大胆囊 医二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	
	I N D I C E	
		100
	[H. 1871] H.	
	- 보통 - 보통 - 1 전 1 전 2 전 2 전 1 전 1 전 2 전 2 전 2 전 2 전	4.55
	Introducción	
		117
	가는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 가장 가장 사람들이 함께 하고 있다. 그는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다면 보다는 것이 되었다면 보다면 보다면 보다면 보다면 보다면 보다면 보다면 보다면 보다면 보	
	Capítulo I: "Antecedentes"	
	and providing the first of the first filter of the first filter of the filter of the filter of the filter of t	
	Comentario Inicial	
	1 Validez de la forma de solicitud de empleo	
	2 Datos personales del sujeto contenidos en la solicitud	
	de empleo relacionados con la rotación de personal 9	
	Capítulo II : " La solicitud de empleo y la rotación de	
	personal "	
Sometiment of the second		
and the state of t		
	1 Estudios sobre el uso de la solicitud de empleo relacio-	
	1 Estudios sobre el uso de la solicitud de empleo relacio- nados con la rotación de personal	
	nados con la rotación de personal	
	nados con la rotación de personal	
	nados con la rotación de personal	
	nados con la rotación de personal	
	nados con la rotación de personal	
	nados con la rotación de personal	
	nados con la rotación de personal	
	nados con la rotación de personal	
	nados con la rotación de personal	
	nados con la rotación de personal	

	4 Formulación de Hipótesis	42
	5 Definición de Variables	43
	그는 사람들이 되는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 가장 그리고 있다면 하는 사람들이 되었다. 그리고 있다면 그	44
	7 Población	45
	8 Diseño	
1,451	그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	47
	그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	46
		52
	12 Tablas del Análisis de Regresión	63
	이 그는 그는 그는 그는 그는 그는 그를 가는 것을 받는 것을	
	Capitulo IV: " La Organización ; la Rotación de Personal "	
	1 La Organización y su Entorno	64
	2 La Rotación de Personal	72
•	3 Indice de Rotación de Personal	74
9 1. A	4 Causas de la Rotación de Personal	76
	5 Costos de la Rotación de Personal	78
	Capitulo V: "Conclusiones"	82
	Bibliografía	88
	Citas Dibliográficas	73
	la distribution de la companya de l La companya de la co	
	and the first of the control of the	

INTRODUCCION

Al iniciar los estudios profesionales, uno muchas veces desconoce , a ciencia ciorta el por qué se decide a estudiar una determinada licenciatura.

Conforme pasan los años se adentra en aquello que se va estudiando y poco a poco forma un criterio y un "gusto" muy especial por lo que fué su decisión.

Así en el momento mismo de finalizar la carrora, el penorama so extiende promotedor, único, en el que uno se siente el actor principal... pero a la vez, también se da cuenta que tiene muchas herramientas bajo el brazo, pero hay que empezar a luchar.

Es en esta labor diaria, cuando uno como psicólogo tiene la impresión de que su campo de acción está limitado γ no siempro es reconocido, y que en ocasiones se duda de su trabajo.

Como psicólogo dentro del area de recursos humanos de una organización, el interés se va centrando en aquel individuo que conforma su estructura , por quién, sin ser un elemento indispensable, resulta ser necesario: por el aspirante a un empleo.

De esta forma, se observa que la responsabilidad, principalmente cuando se encuentra en un área de selección de personal, es poder contar con predictores objetivos de la conducta del individuo, que permitan establecer juicios mas válidos y más respetados.

La presente investigación surge del interés de poder proporcionar información que permita al psicólogo industrial consolidarse aún mas como un profesional digno de credibilidad y de respeto, con un campo de acción definido y delimitado.

De tal forma, la estructura del trabajo es la siguiente:

E) primer capítulo contiene antecedentes acerca de la Malidez que la solicitud de empleo tiene para predecir algunas conductas de la persona.

En el segundo capítulo, se realiza una revisión de los estudios de la solicitud de empleo relacionados con la rotación de personal.

En el capítulo tercero, se desarrolla la metodología de investigación y se interpretan los resultados.

En el capítulo cuarto, se consideró conveniente establecer la relación que existe entre la rotación de personal y la organización, así como los efectos que produce tanto en su estructura interna como imágen externa.

El último capitulo, contiene las conclusiones y sugerencias que se desprenden de toda la investigación.

Para finalizar, sólo me resta agradecer la atención y paciencia de quienes colaboraron conmigo, y de quienes leerán este trabajo, esperando poder agregar un pequeño grano de arena a la labor psicológica.

CAPITULO I

"ANTECEDENTER"

COMENTARID INICIAL .-

Al hablar de una organización determinada, inmediatamente nos viene a la mente el factor humano que la conforma: el tipo de personas, sus inquietudes, sus necesidades, sus expectativas.

Ei bien es cierto que el hombre requiere del trabajo para satisfacer la mayor parte de sus necesidades, también es cierto que estas necesidades varian de uno a otro, y por ende, los medios para alcantar el fin se ven multiplicados.

El hombre, por consiguiente, se conforma cada vez menos con lo que tiene y constantemente busca cambiar para mejorar: obtener mayor ingreso económico, reconocimiento, desempeñar nuevos puestos y buscar alternativas en otras organizaciones.

Por otro lado, aún cuando en cualquier organización se desea incluir elementos nuevos que revitalicen su estructura, también resulta importante que su personal permanecca un tiempo adecuado dentro de ella, durante el cual los empleados retribu,an el costo que generaron durante el proceso de selección; capacitación, en el que sean realmente productivos;, por que no, generadores de ideas que eleven la calidad de la empresa.

De aquí se desprende que una rotación elevada de personal necesariamente afecta cualquier estructura, al generar costos excesivos en el proceso de reclutamiento, selección, inducción, capacitación; disminuir la productividad, provocar fuga de información y desvirtuar la imagen de la compañía.

Si al analizar los factores que favorecen una constante rotación se observa que éstos residen principalmente en el empleado que renuncia a la organización, es necesario poder descubrir y asociar las características individuales de los sujetos con este afán de cambio o inestabilidad laboral.

1. - VALIDEZ DE LA FORMA DE SOLICITUD DE EMPLEO.

La solicitud de empleo es una constante que aparece en toda organización en el momento en que una persona solicita un trabajo. Durante el proceso de selección, se le ha dado un plano secundario puesto que la mayor parte de las veces resulta ser exclusivamente una guía de preguntas sin que se efectúe un verdadero análisis de cada elemento que se encuentra contenido en ella. Como resultado de ésto gran parte de la información se desperdicia o se usa de manera inapropiada.

Sin embargo, hay suficientes evidencias que indican que si se valida y se utiliza correctamente, la forma de solicitud de empleo puede incrementar de modo considerable la eficacia de los procedimientos de selección de cualquier organización.

A partir de la información de la solicitud pueden hacerse numerosas suposiciones, por ejemplo, el tipo de puestos que le agradan al solicitante, sus intereses profesionales y personales, su tolerancia o intolerancia ante determinadas situaciones, sus posibilidades de éxito o fracaso.

Se ha descubierto que hay datos del historial como la edad, número de dependientes económicos, años de escolaridad, salarios anteriores, que se relacionan con la eficiencia posterior en un puesto y la permanencia en el empleo.

Pero hay que recordar que los puntos que han demostrado ser predictores del desempeño válidos para un determinado puesto, no serán los mismos para otro puesto aún dentro de la misma compañía.

El éxito de la utilización de la forma de solicitud de empleo para predecir el rendimiento en el trabajo depende, no sólo de la exactitud de la descripción del puesto que se utiliza como referencia, sino también de la capacidad del entrevistador y, lo que es más importante, de su conocimiento de la validac de ciertoz datos de la solicitud en relación al puesto y al criterio definido. De ahí que se pretenda, a través de la investigación, demostrar que existe relación entre los datos de la solicitud y un criterio determinado lo que puede ayudar al entrevistador a tomar decisiones válidas de contratación de personal.

De acuerdo con Tiffin y Mc Cormick, el empleo adecuado de las preguntas sobre los datos personales, con fines selectivos, depende del cumplimiento de dos condiciones: la predicción del éxito en la tarea y la duración del empleado en una organización.

Para efectuar una valoración de la aplicación de la forma de soli citud de empleo se necesita:

- 1.- escoger un criterio apropiado,
- 2. identificar grupos (empleados deseables e indeseables),
- seleccionar las preguntas de la forma de solicitud que deben ser analizadas,
- 1.- especificar las categorias de respuestas,
- 5.- determinar el valor de cada pregunta,
- .6.- aplicar un valor a cada grupo de acuerdo a las respuestas,
- 7. hacer la solección de personal.

2.- DATOS PERSONALES DEL SUJETO CONTENIDOS EN LA SOLICITUD DE EMPLEO RELACIONADOS CON LA ROTACION DE PERSONAL.

Existe una gran variedad de estudios en los que se relacionan los datos biográficos de una solicitud de empleo y la rotación de personal.

Algunos de los hallazgos relevantes son los siguientes:

a) EDAD

Fleishman señala que la mayoria de los estudios en torno a la relación entre la edad y la rotación de personal, indican la existencia de una correlación negativa entre ambas, ésto es, a mayor edad del trabajador, menor será su rotación.

En un estudio de obreros sin especializar se encontró que el término medio de la antigüedad de las personas entre los diecisiete y los veintitrés años era alrededor de siete semanas, mientras que el de las personas entre los treinta y los treinta y cinco años era tres veces mayor.

La rotación también es alta entre los trabajadores de más de

treinta y cinco años de edad y es nuevamente importante alrededor de los cuarenta y cuatro años.

A esta edad, el promedio de la duración en el empleo es aproximadamente la mitad que la del grupo de treinta y cinco años.

Al parecer esto se debe a que las responsabilidades familiares empiezan a declinar porque los hijos han alcancado una edad en la que pueden trabajar. El empleado insatisfecho parece aprovechar esta oportunidad de reducción de su responsabilidad familiar para buscar un nuevo trabajo.

A los cincuenta y dos años la media de la duración de los personas en el trabajo es de treinta y tres semanas. A esta edad los hombres encuentran dificultad para obtener nuevos empleos.

b) SEXO

Las evidencias en torno a la relación entre el sexo del trabajador y la rotación no son concluyentes. Muchinsky y Morrow, señalan que no existe una correlación significativa.

c) DOMICILIO

Se refiere a la medición de la distancia entre la ubicación de la empresa y la colonia donde vive el empleado.

Waxman encontró que a major distancia major es la rotación.

d) ESTADO CIVIL

Parece no existir una relación consistentemente comprobada entre el estado civil del trabajador y la rotación.

Por una parte, algunos estudios reportan que la gente soltera presenta mayores tasas de rotación que la casada, probablemente porque el matrimonio contribuye a la estabilidad del individuo en su trabajo.

Sin embargo, en un estudio de Dunnete y Metzold se indica la ausencia de relación significativa entre el estado civil del trabajador y la rotación.

DEPENDIENTES ECONOMICOS

Muchinsky y Morrow comentan que la relación entre la rotación y el número de dependientes económicos así como el tamaño de la familia del trabajador sí es significativa observándose que a mayor número de éstos corresponderá una menor rotación.

f) EDUCACION

Los estudios en torno a la relación entre los años de educación y la rotación de personal no son consistentes entre si.

Por un lado, algunos autores reportan una correlación positiva entre los dos aspectos, es decir, entre más sean los años de educación formal mayor será la rotación.

Otros estudios no encontraron relación significativa entre los dos aspectos.

q) DURACION EN EL TRABAJO ANTERIOR

Las evidencias encontradas parecen ser consistentes entre si, indicando la existencia de una correlación negativa entre la permanencia del trabajador en el empleo anterior y la rotación.

h) PERHANENCIA EN EL TRADAJO ACTUAL

Muchinsky γ Morrow indican que la relación entre la duración en el trabajo actual γ la rotación es inversamente proporcional, es decir :

Entre mayor sea el tiempo de permanencia en la organización actual, menores son las posibilidades de que se abandone.

1) HOTIVO DE SEPARACION DEL ULTIMO

Was:man encontró que los empleados de larga duración en comparación con los de corta duración, abandonaron su último empleo aludiendo principalmente progreso económico o desarrollo personal.

Los de corta duración lo hicieron por razones personales

i) SUELDO ANTERIDA

Kirchner y Dunnete informan que los empleados cuyo salario previo fue menor al recibido en su fecha de contratación en la organización se convirtieron en los de larga duración en la misma.

CAPITULE 11

- " LA SOLICITUD DE EMPLEO Y LA ROTACION DE PERSONAL "
- 1.- ESTUDIOS SOBRE EL USO DE LA SOLICITUD DE EMPLEO RELACIONADOS

 CON LA ROTACION DE PERSONAL.

En 1926, Cawl realizó una investigación con el fin de «erificar la validoz de las preguntas biográficas en tres diferentes grupos de empleados: de oficina, vendedores y contadores.

Algunos de sus descubrimientos pueden observarse en la tablá número 1.

El criterio era el tiempo de servicios prestados en la tarca, y las respuestas de cada solicitante a cada pregunta se correlacionaron de la siguiente manera:

- Para los empleados de oficina solamente dos de las diec preguntas (núm. i y 4) revelaban correlaciones prometedoras respecto al criterio

- Para los vendedores seis preguntas (núm 1, 2, 3, 5, 6 y 9)
- Para los contadores, dos preguntas (3 y 6)

Estas preguntas se consideraron prometedoras, las demás deberian rectificarse o desecharse.

TABLA NO. 1 .- VALIDEZ DE LAS PREGUNTAS BIOGRAFICAS

PREGUNTAS DE LA SOLICITUD	E M P L E A D O S OFICINA VENDEDDRES CONTADORES		
i Tiempo en el último empleo	0.22	0.36	0.07
2 Tiempo en el penáltimo empleo	0.05	0.37	0.19
3 Tiempo promedio en los tres últimos empleos	0.18	0.46	0.27
4 Salario promedio en los tres últimos empleos	0.03	0.13	0.07
5 Número de empleos anteriores	0.17	0.22	0.03
6 Edad en la fecha de la solicitud	0.26	0.31	0.27
7 Estatura	0.07	0.02	0.05
8 Peso	0.10	0.07	0.17
9 Número de dependientes económicos	0.00	0.20	0.00
10 Educación	0.04	0.02	0.05

Tiffin y colaboradores, realizaron un estudio con el objeto de reducir las tasas de rotación a un nivel satisfactorio dentro de una organización. En él, comprobaron que el análisis de los datos personales obtenidos al momento del ingreso de nuevos empleados varones a una fábrica de aparatos ópticos revelaba diferencias significativas entre los trabajadores que permanecieron por largo tiempo en su empleo y aquéllos que lo hicieron solamente por un corto periodo.

En dicho estudio utilizaron los datos de las hojas de solicitud de un grupo de 27 empleados que llevaban trabajando 9 meses, y los datos de un segundo grupo de 60 empleados que abandonaron su empleo dentro de los 3 meses siguientes a su admisión.

Seleccionar el periodo de 9 meses obedeció a que se consideró que en este lapso ya se habían compensado suficientemente los gastos de contratación y entrenamiento del empleado.

En cambio, el lapso de 3 meses implicaba una pérdida económica para la empresa.

Los datos que se utilizaron de las formas de solicitud de ambosgrupos de la investigación fueron los siguientes: edad, años de educación formal, estatura, peso, estado civil y número de dependientes económicos.

En relación a la estatura y el peso, no se encontraron diferencias significativas entre los grupos. Sin embargo en el resto de los datos si emistió esta diferencia significativa.

Así, los empleados de larga permanencia eran de mayor edad, habían tenido menos años de educación formal, tenian mayor número de dependientes económicos y se contaba un mayor número de casados en comparación al grupo de empleados de corta permanencia.

Tiffin y colaboradores concluyeron que si se seleccionaba a empleados con este tipo de características (del grupo de larga permanencia) se reduciría la rotación de personal de la compañía.

En otro estudio posterior realizado por Tiffin y Mc Cormick en esa misma planta, comprobaron que los individuos que reunian el perfil señalado, duraban efectivamente más tiempo en el empleo que los que no lo reunian. Sin embargo, advierten que la interpretación de los resultados encontrados en el estudio, se

limita a las condiciones específicas de la fábrica en cuestión no pudiendo extrapolarse a ninguna otra debido a las diferentes condiciones laborales y humanas imperantes en cada una.

Kirchner y Dunnete utilizaron la forma de solicitud de empleados de oficina.

Nuevamente el criterio fué la antigüedad del empleado, siendo los parámetros: para el de corta duración, menos de 10 meses y para el de larga, más de 18 meses.

Estos investigadores examinaron 40 preguntas del formato y descubrieron 15 que diferenciaban a los grupos.

Utilizando una clave basada en esas preguntas, obtuvieron los resultados de validez de repliegue sobre un grupo original de validación.

El grupo de larga duración recibió una calificación media de 17, mientras que la calificación media para los empleados de corta duración en el trabajo fue de 10.79.

Posteriormente se aplicó la clave a una nueva muestra de empleados con fines de validación cruzada encontrando que la clave conservaba su capacidad para discriminar a los grupos.

Estos mismos autores citan el estudio realizado por Wernimont en 1959, quien examinó específicamente la estabilidad de una clave de calificación de formas de solicitud y analizó el cambio en la validez predictiva de las preguntas obtenidas en el estudio de Kirchner y Dunnote.

En el estudio, estos últimos autores señalaron los datos de verificación posterior sobre la clave desarrollada. La disminución de la validez con el tiempo resulta evidente, como se puede observar en la tabla número 2.

TABLA NO. 2 .- VALIDEZ PREDICTIVA EN TRES GRUPOS DE MUJERES
CONTRATADAS EN DIFERENTES EPOCAS

	corta	larga	corta	larga	corta	larga
Calificación de 15 o más	5_	76_	12	32	27	45
Calificación de 14 o menos	28	29	29	13	18	12
Correlación Tetracórica (RT)	0.74		0.61		0.38	

MUJERES CONTRATADAS

Finalmente, Wernimont descubrió que la correlación entre resultados sobre la clave de 1954 y la duración en el empleo había disminuido 0.07 para 1959.

A continuación diseñó una nueva clave, que al establecer su validación cruzada sobre una muestra retenida, dió una correlación con la duración en el empleo de 0.39.

Los únicos puntos que conservaron su eficiencia de predicción de 1954 a 1959 fueron:

- 1.- La alta eficiencia taquigráfica
- 2.- No haber dejado el empleo anterior por embaraco, casamiento, enfermedad o problemas domésticos.
- 3.- Haber comenzado a trabajar en el nuevo empleo una semana o más a partir de su renuncia al anterior.

El autor recomienda firmemente que las claves de calificación deberían revalidarse en un lapso de 3 a 5 años, precaución que debe aplicarse también a las demás técnicas de selección.

Lez y Both citan un estudio de Kirkpatrick realizado en 1761 en donde desarrolló un inventario biográfico para ejecutivos exitosos que comprendia 35 elementos, con el fin de predecir un criterio de comportamiento.

Se compararon 50 ejecutivos que estaban arriba del promedio en experiencia, contra 50 ejecutivos por debajo del promedio.

La validez concurrente de los elementos de la solicitud de empleo de los grupos fue de 0.56 después de realizar la validación cruzada.

.Cinco años después, en un estudio predictivo, 80 ejecutivos con alto salario fueron comparados con 31 de bajo salario.

El primer grupo (el de altos salarios) obtuvo dos variaciones estándar arriba de la calificación, en comparación al segundo grupo (bajo salario). Aún más, 31 de los 35 elementos de la solicitud de empleo que en un principio diferenciaban a los dos grupos, seguían diferenciando a los grupos de ejecutivos altos y bajos en calificación y a los grupos de ejecutivos altos y bajos de salario.

En 1972, Kirchner y Dunnete mencionan tres estudios en los que se trató de examinar como predictores varios aspectos de los datos biográficos.

En el primer estudio realizado por Smith, Albright, Glennon y Owens, se administró un cuestionario de historial personal a un grupo de científicos investigadores del petróleo. Las preguntas se validaron en forma simple y en forma cruzada, siguiendo tres criterios diferentes:

1. - calificación del desempeño

2.- calificación de la creatividad

3. - número de patentes

Los indices concurrentes de validación cruzada para estos tres criterios fueron 0.51, 0.52 y 0.52 respectivamente: una validez bastante impresionante.

En el segundo estudio, Albright y Glennon, basandose en los mismos datos del anterior, descubrieron 43 puntos distintos del historial personal de un total original de 184 que diferenciaban significativamente a los científicos petroleros que deseaban ascender a supervisores de laboratorio, de aquellos que sólo deseaban aumentos de salario pero querían continuar como científicos. Así, el grado hasta el cual un científico tiene aspiraciones de ascenso está relacionado con su historial personal.

En el tercer estudio, Laurent investigó a 443 gerentes con el propósito principal de predecir su éxito y su permanencia dentro de la empresa.

La muestra incluyó gerentes con funciones diversas: producción, contabilidad y varias especialidades, como medicina y leges.

A cada uno de los gerentes se le aplicó un cuestionario de antecedentes que abarcaba : domicilio, familia, educación, planes

vocacionales, recursos económicos, entretenimientos, diversiones, enfermedades y relaciones sociales.

Además de una larga batería de pruebas para evaluar capacidad verbal, razonamiento inductivo, juicio gerencial y capacidad para escoger una acción efectiva en diferentes situaciones de relaciones humanas.

Las puntuaciones de las pruebas se correlacionaron con las posiciones de los gerentes. Además, cada uno de las preguntas del cuestionario de antecedentes se examinó para descubrir los elementos de la información biográfica que estaban relacionados con la medida del éxito y su permanencia en la organización.

Como se examinaron muchos datos, fue imperativo verificar la estabilidad de la relación por validación transversal.

En este estudio se usó una técnica de doble validación transversal. El total de 443 gerentes se dividió al azar en dos submuestras de 222 y 221 sujetos. Después se conservaron y calificaron únicamente las respuestas del cuestionario de antecedentes que presentaban la misma relación con el indice total de éxito y permanencia en el puesto en ambas submuestras.

Finalmente se combinaron las pruebas y respuestas que presentaron las correlaciones más altas y estables con el indice total del éxito y la permanencia en el puesto, para obtener una puntuación

única en las pruebas y cuestionarios.

Como resultado se obtuvo que un mayor número de ejecutivos con éxito presentaban capacidades de razonamiento inductivo y verbal más alta y una mejor comprensión de las acciones efectivas en situaciones interpersonales, según lo mide la prueba de juicio ejecutivo. En cuanto al cuestionario de antecedentes, indica capacidad de independencia, madures, sociabilidad y responsabilidad de los ejecutivos con éxito.

Con extos datos se pudieron identificar con mayor exactitud las características relacionadas con el trabajo del gerente con éxito en la empresa, para así realizar una buena selección del personal ejecutivo.

En otro estudio citado por Kirchner y Dunnete se analizaron 3 preguntas de la solicitud de 500 trabajadores. Todos los solicitantes fueron contratados y después se dividieron sobre la base del éxito en la tarea (véase la tabla número 3).

TABLA NO. 3. - VALIDEZ DE LA SOLICITUD PARA PREDECIR EL EXITO EN LA TAREA

ALTERNATIVAS DE RESPUESTA	NUMERO TRABAJ.	No. DE TRABAJ. EFICIE	* DE TRABAJ. NTES	VALOR SIMPLIFIC.
EDO. CIVIL				
Casado o viudo	350	195	56	+1
Soltero	100	30	30	-2
Separado o divorciado	50	25	50	0
EDAD				
20 a 29 años	200	75	38	-1_
30 a 39 años	150	100	67	+2
40 a 49 años	100	60	60	+1
50 o más	50	15	30	-2
MOTIVO DE SEPARACION DEL ULTIMO EMPLEO	,			
Mejorar empleo	200	102	51	0
Terminación de contrato	50	24	48	0
Despido	50	23	46	0
Trabajo insatisfactorio	200	101	51	0

Explicando la tabla anterior, en la columna uno, se consideran las alternativas de respuesta.

En la segunda columna, aparecen las respuestas del total de trabajadores a cada alternativa .

En la tercer columna, se encuentra el número de trabajadores eficientes que respondieron a cada pregunta.

En la cuarta columna, se anotan los porcentajes de los trabajadores eficientes en relación al número total de trabajadores que respondieron a cada pregunta. Las cifras de esta columna pueden interpretarse como un indice aproximado de las posibilidades de éxito de un solicitante que responde de conformidad con determinada alternativa.

Debido a que los porcentajes inferiores a 50 señalan una mayor posibilidad de fracaso que de éxito, se les asignó valores negativos. Si se fija el sector de 46% a 55% como el punto de posibilidades iguales de éxito o de fracaso, entonces el 56% y hasta el 65% pueden considerarse como +1; del 66 % al 75%, +2; del 36% al 45%, -1; del 26% al 35%, -2.

Estos valores simplificados figuran en la quinta columna. Por este método se confrontan los valores para las alternativas de cada pregunta. Al aplicar los resultados a una hoja de solicitud, se le asigna el valor apropiado a las respuestas de un solicitante a cada pregunta. La suma de los valores de las alternativas que el solicitante selecciona se convierte en su resultado total.

Con objeto de determinar la validez absoluta del instrumento, las marcas totales de la hoja de solicitud se correlacionan con el indice de éxito en la tarea.

Se puede establecer una lista de características que usualmente son merecedoras de investigación en cualquier hoja de solicitud de empleo.

Naturalmente, para una tarea concreta muchas de las características pueden eliminarse en un análisis empirico.

Las preguntas deben ponerse a prueba en los siguientes reactivos: edad, estado civil, número de hijos, número de dependientes económicos, estatura, peso, número de empleos anteriores, años de estudio, grados escolares, estudios comerciales, promedio de ingresos mensuales en los empleos anteriores, monto del seguro de vida, importe de deudas, número de clubs a los que se pertenece, tipos de empleos desempeñados anteriormente y motivos de renuncia.

Posterior a estos trabajos, Buel realizó una investigación en la que demostró la existencia de valider tanto concurrente como predictiva, en la forma de solicitud de empleo ponderada de una compañía petrolera, en cuanto a la rotación voluntaria de mujeres oficinistas.

Utilizó una muestra de solicitudes de empleadas contratadas entre 1956 y 1959 que clasificó en dos categorías: corta duración (n=73) y larga duración (n=79)

Para efectos de la ponderación de los datos de la solicitud, se seleccionaron 35 de información para realizar el análisis.

Se obtuvo la frecuencia de respuesta para cada categoría y dichas frecuencias fueron examinadas para detectar diferencias.

Sólo se seleccionaron 12 reactivos para someterlos a una ponderación diferencial, según el método de Wherry.

Tales reactivos fueron: distancia del hogar a la oficina, habilidad para el trabajo, amistades en la compañía, estado civil antigüedad en el empleo anterior, escolaridad, participación en actividades escolares, participación en organizaciones sociales, participación en otro tipo de actividades, tamaño de la familia, tipo de residencia y edad.

Para determinar la validez de la información ponderada se llevó a cabo una validación cruzada concurrente, utilizando una muestra de otras 72 solicitudes de las cuales 36 eran de corta duración y 36 de larga duración.

En esta fase, Buel encontró una correlación biserial de 0.49 (p=0.01) entre las puntuaciones ponderadas totales de las 72 solicitudes y el criterio de rotación, la cual resultó significativa.

Para usos futuros del departamento de selección de la empresa, estableció una calificación de corte, que era el punto de máxima diferenciación entre los dos grupos, con una validación crucada de 10.

Lo importante de los resultados de Buel consistió en demostrar que aún cuando aparecieron variables intercurrentes o extrañas de gran peso, después de llevar a cabo la validación cruzada concurrente, la validez predictiva de la forma de solicitud originalmente ponderada, no desapareció.

Posteriormente la compañía se mudó de domicilio introduciéndose así cambios notorios dentro del diseño de la investigación.

Se desecharon tres de los reactivos originalmente utilizados por su inablicabilidad a las nuevas condiciones. La calificación de corte tuvo que reducirse. Por otro lado, en la situación predictiva se utilizó una nueva población, debido al cambio de localización geográfica de la compañía; por ello, los criterios de corta y larga duración tuvieron que ser redefinidos para restringir la varianza.

Se utilizaron solicitudes de empleados contratados en el año de 1951 y se clasificaron de la siguiente manera:

- a) corta duración (n=20); un año o menos de servicios prestados
- b) larga duración (n=40): un año o hasta 23 meses de servicios prestados.

Buel pudo comprobar la existencia de validez predictiva al encontrar una correlación biserial entre los puntajes totales de las solicitudes y el criterio dicotómico de duración en el empleo de 0.33 (significativo a un nivel de confianza de 0.02). Este coeficiente lo cataloga de la misma magnitud que se hubiera esperado en situaciones de validez predictiva libres de varibles intercurrentes o extrañas.

En 1966 Glennon, Albright y Avens publicaron un catálogo de varios detalles de la historia pasada del candidato que consideraba: experiencias de temprana edad, pasatiempos, salud, relaciones sociales, así como valores presentes, actitudes, intereses, opiniones y preferencias. La finalidad de ésto era

predecir el éxito en el comportamiento futuro en base al análisis de estos datos.

Pleishman en 1976, realizó un trabajo que tenía la finalidad de desarrollar un método destinado a calificar la forma de solicitud de empleo para seleccionar empleadas de oficina y secretarias de una universidad, que tuvieran mayores probabilidades de permanecer por más tiempo en el empleo. La primera parte de su estudio fué determinar cuáles eran los datos de la forma de solicitud que diferenciaban realmente a los empleados de corta de los de larga duración contratados aproximadamente en la misma época.

Se estudiaron los casos de 120 mujeres oficinistas que habían sido contratadas entre 1954 y 1956.

La mitad de ellas, designadas como grupo de larga duración, eran mujeres que llevaban trabajando de dos a cuatro años y seguían ocupando sus puestos.

Las otras 60 empleadas habían dejado el trabajo en el curso de 6 meses y el 67% lo hizo en un año.

Las mujeres objeto del estudio habían sido contratadas como

empleadas permanentes γ las que abandonaron el empleo lo hicieron voluntariamente.

La forma de solicitud utilizada era similar a las que se ocupan en cualquier organización. Comprendía cuatro páginas e incluía aproximadamente 40 preguntas: datos personales, historial de trabajo, escolaridad, intereses, habilidades para el trabajo de oficina, número de dependientes económicos, etc.

Se examinaron las formas originales de solicitud de empleo de los dos grupos, se compararon las respuestas para determinar cuáles establecían una diferenciación entre las empleadas que abandonaban el trabajo de las que se quedaban; y de ser así, qué preguntas predecian la duración en el empleo.

Una revisión preliminar sugirió el modo en que podrían clasificarse las respuestas . La etapa siguiente fué reunirlas en cada grupo y transformarlas en porcentajes, para facilitar las comparaciones.

Una vez descubiertos los reactivos que eran mejores predictores de la duración del empleo, se les asignó mayor importancia en el procedimiento real de contratación. Aquellos que no establecian una diferencia recibieron la calificación de cero (no contaban). Otros recibieron valores negativos (contaban en contra del solicitante) y otros más recibieron valores positivos (contaban a

favor del solicitante).

A continuación se determinó la magnitud de la importancia. Los datos que mostraban una mayor diferencia de porcentaje entre los grupos recibieron un mayor peso. La calificación total del solicitante se obtuvo sumando o restando los valores resultantes de cada pregunta en la solicitud de empleo.

En la primera muestra se descubrió que las calificaciones totales iban de 17 a 27, siendo de 2.3 la calificación promedio para el grupo de corta duración. Mientras que para el grupo de larga duración fue de 8.9, una diferencia significativa desde el punto de vista estadístico.

La correlación entre las puntuaciones totales obtenidas por esas empleadas y su duración subsiguiente en el empleo fue de 0.77

Para establecer una validación cruzada, se sacaron del archivo las solicitudes de empleo de una segunda muestra aleatoria de empleadas de corta duración contratadas durante el mismo período.

Nuevamente el grupo de corta duración consistió en mujeres que habían abandonado el empleo en los dos años siguientes a su contratación, mientras que el grupo de larga duración se componía de quienes se encontraban todavia trabajando al cabo de dos o más años.

El sistema de calificación desarrollado en la primera muestra se aplicó entonces a las formas de solicitud de este segundo grupo (85 oficinistas y secretarias).

La amplitud de puntuaciones para esta muestra fué de -10 a 21, y la correlación subsiguiente con la duración del empleo fue de 0.57. Esto confirmó que la forma ponderada de solicitud poseía un alto grado de validez para predecir la duración en el empleo. La calificación promedio para el grupo de corta duración fué de -0.7, mientras que la del grupo de larga duración fué de 6.3. Se llevó a cabo también una verificación de los datos individuales y se demostró que los que diferenciaban a ambos grupos en la primera muestra también lo hacian en la segunda.

Como resultado, se tenía un instrumento de selección que indicaba las probabilidades de que un solicitante de empleo permaneciera o no en el trabajo; pero aún no se decidia como utilizarlo para la toma de decisiones reales de contratación.

Por supuesto, era preciso tener en cuenta factores tales como la importancia relativa de la rotación de personal en la organización, el número de candidatos disponibles durante el período de contratación y otros procedimientos de selección.

De cualquier forma se consideró conveniente fijar una puntuación

en la hoja de solicitud, con el fin de establecer una diferenciación entre los riesgos de ocupación de los grupos de larga y corta duración en el momento de contratación. Es decir, establecer una calificación de punto de corte que hiciera aumentar al máximo las decisiones correctas de contratación.

Dicha puntuación tenía la característica de reducir al minimo tanto el número de personas que resultarian empleados de corta duración, como el número de rechazados que hubieran podido permanecer por largo tiempo en el trabajo. Tal calificación representa precisamente el punto de máxima diferenciación entre los orupos.

Los autores seleccionaron esta clasificación por medio del método de diferenciación máxima, agregando que de haber utilizado la calificación de corte +4 en la selección de las empleadas de la segunda muestra, el entrevistador hubiera podido contratar a dos de cada tres empleadas que permanecieron por más de 2 años, y hubiese podido recharar aproximadamente a 4 de cada 5 de las que se separaron de su empleo antes de este tiempo.

Finalmente se delimitó el perfil de la empleada de esta universidad con mayores probabilidades de permanecia.

Estos descubrimientos superan los de otras investigaciones, demostrando que existe un alto grado de predictibilidad de la rotación a partir de la forma ponderada de solicitud de empleo.

CAPITIL O III

"INVESTIGACION "

1.- JUSTIFICACION

Durante la labor desempeñada dentro de una institución bancaria, fué posible observar no sólo el ingreso de personal a la organización, sino también su desarrollo, y por último su salida.

A lo largo de esta linea (ingreso-salida) se presentan un sinnúmero de situaciones que van afectando al individuo; pero a la vez existen patrones de conducta desarrollados que tienen su origen en cuestiones ajenas al mismo trabajo o entorno laboral, las cuales se generan en el propio individuo y que son marcadas principalmente, y en primera instancia, por su edad, su sexo y su escolaridad.

Al detenernos en este punto, nos damos cuenta que son estos tres
últimos factores los que se establecen como aspectos primarios al
elaborar una requisición de personal para cubrir un puesto

vacante en una empresa.

Durante el proceso de selección, la responsabilidad primordial del seleccionador es poder proporcionar los candidatos con las mayores probabilidades de éxito , por lo que es fundamental que cuente con elementos objetivos que puedan identificarse como predictores de un comportamiento futuro.

Si consideramos que en muchas empresas es común que para cubrir puestos operativos dentro de su escala organizacional se solicite a gente joven, los cuales generalmente carecen de logros profesionales significativos, resulta que con los únicos elementos que cuenta el entrevistador es con el análisis de los datos elementales del sujeto, que a saber son, edad, sexo y escolaridad.

En la medida en que pueda establecerse una relación entre estos datos y el desempeño futuro del solicitante, en esa medida podrá contarse con una herramienta válida para el proceso de la selección de personal mejor calificado y con mayor disposición y permanencia en el empleo.

Simplemente al analizar los costos que implica la contratación, por ejemplo, de un cajero se tiene lo siguiente:

\$ 20,000.00
7,300.00
16,000.00
30,000.00
100,000.00
200,000.00
70,000.00
00.007,84
357,000.00
4,700.00
40,000.00

Si consideramos que mensualmente se contratan un promedio de 15 a 20 cajeros sin contar aquellos aspirantes que no llegan a terminar el proceso, resulta que los gastos toman un nivel interesante.

2. - PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

* EXISTE RELACION ENTRE LOS DATOS BIOGRAFICOS CONTENIDOS EN UNA SOLICITUD DE EMPLEO

v

LA ROTACION DE PERSONAL EN UNA INSTITUCION BAHCARIA

3. - DELIMITACION

Desde 1926 se encuentran antecedentes de investigaciones que relacionan a la solicitud de empleo con la rotación de personal de diversas organizaciones.

No obstante, no se localizan datos sobre esta relación entre empleados de instituciones bancarias nacionalizadas, de ahí el interés de centrar el estudio en este segmento de individuos.

Con ésto se abre una nueva brecha en la investigación dentro de este tipo de instituciones publicas.

4. - FORMULACION DE HIPOTESIS

HIPOTESIS ALTERNA. -

SI EXISTE UNA CORRELACION ENTRE LOS DATOS BIOGRAFICOS CONTENIDOS
EN UNA SOLICITUD DE EMPLEO Y LA ROTACION DE PERSONAL

HIPOTESIS NULA. -

NO EXISTE UNA CORRELACION ENTRE LOS DATOS BIOGRAFICOS CONTENIDOS EN UNA SOLICITUD DE EMPLEO Y LA ROTACION DE PERSONAL

5. - DEFINICION DE VARIBLES

VARIABLE INDEPENDIENTE .-

Datos Bicoráficos: Escolaridad

Sexo #

Edad #

* Nota aclaratoria:

Si bien es cierto que tanto el SEXO como la EDAD no son por su naturaleza, variables independientes, sino constantes (ya que no es posible ejercer manipulación alguna sobre ellas), también es cierto que se consideró interesante incluirlas para así establecer el análisis de estos datos, ya que tanto en una solicitud de empleo como en una requisición de personal resultan fundamentales)

VARIABLE DEPENDIENTE .-

Rotación de personal: entradas y salidas de personal en una empresa

4. - INSTRUMENTO

La forma de solicitud de empleo de la institución bancaria.

Es un formulario en el que se solicita se proporcionen:
los datos generales,
la historia académica,
datos familiares,
referencias personales,
antecedentes laborales,
situación económica del candidato.

7. - POBLACION

La población total de cajeros en el año de 1990 fue de 375.

Durante ese mismo período se presentaron 87 renuncias, de las cuales se extrajo una muestra de 52 sujetos que tuvieron una pemanencia menor a un año y que habían renunciado voluntariamente

De igual forma se tomó una segunda muestra de 52 individuos que al finalizar el año se encontraran trabajando y que contaran con una antigüedad mayor a un año.

El hecho de establecer como periodo significatico de permanencia un año radica en que la institución considera que este tiempo es el adecuado para dominar el puesto y permitir que el empleado concurse para un puesto de mayor nivel jerárquico.

B. - DISERC

Se trata de una in estigación basada en una revisión de casos de dos muestras que fueron divididas de acuerdo al criterio de PERMANENCIA EN EL EMPLEO

A una de ellas se le denominó grupo de "CORTA DURACION" y a la otra "LARGA DURACION"

En ambas muestras se analizaron el comportamiento de la variable independiente y las constantes

EDAD, SEXO Y ESCOLARIDAD

7.- PROCEDIMIENTO

De una población total de cajeros de 375 durante el año de 1990, se extrajeron dos muestras de 52 sujetos cada una.

En la primera de ellas, se consideraron aquellos individuos que, al término del año de 1990 habian renunciado sin que hubiesen cumplido aún un año (es decir, tenían como máximo once meses) en el empleo. Este grupo fué el de "CDRTA DURACION".

La otra muestra se conformó por los émpleados que al término del mismo periodo contaban con un año o más en el empleo (doce meses o más) y que aún se encontrasen trabajando en la institución. Este fué el grupo de "LARGA DURACION".

De esta forma se revisaron los expedientes de los empleados acudiendo a su solicitud de empleo para poder determinar la edad y escolaridad al momento de su contratación, así como su sexo.

Una vez obtenidos los datos se procedió a ordenarlos .

10. - SISTEMATIZACION

Para la sistematización de los datos obtenidos se utilizó el apoyo de una computadora.

En una hoja de cálculo (lotus) se capturaron todos los datos

y mediante las siguientes formulas se elaboró el análisis
estadístico descriptivo:

@max (rango)	Para	obtener	el	valor	máximo
@min(rango)	Fara	obtener	el	valor	minimo
@avg (rango)	Para	obtener	el	valor	promedio
@var (rango)	Para	obtener	el	val or	de la varianza
@std(rango)	Para	obtener	1 a	desvi	ación estandard

Este tipo de procedimiento se aplicó a las dos muestras, corta y larga permanencia, así como a una tercera que comprendió la suma de todos los datos.

GRUPO DE CORTA DURACION

(Y) Variable Dependiente :

antiguedad o permanencia en el puesto

 Valor máximo
 11.00 meses

 Valor promedio
 5.66 meses

 Valor mínimo
 0.10 meses

 Varianza
 10.38

 Desviación estandard
 3.22

(X1) Constante :

Edad

 Valor má::imo
 276.00 meses

 Valor promedio
 237.38 meses

 Valor mínimo
 204.00 meses

 Varianza
 338.75

 Desviación estandard
 18.41

(:X2) Variable Independiente

Escolaridad

Valor máximo	174.00	mese
Valor promedio	152.96	mese.
Valor minimo	132.00	meses
Varianza	102.00	
Desviación estandard	10.10	

(%3) Constante :

Sexo *

Valor máximo	1.0
Valor promedio	0.49
Valor minimo	0.00
Varianza	0.25
Desviación estandard	0.50

* Nota: debido a que SEXO se refiere a aspectos cualitativos, sólo debe interpretarse en relación al promedio, es decir, que existe igual número de mujeres que de hombres en la muestra (esto es también aplicable a las muestras 2 y 3).

GRUPO DE LARGA DURACION

(Y) Variable Dependiente :

antiguedad o permanencia en el puesto

 Valor máximo
 74.00 meses

 Valor promedio
 23.75 meses

 Valor mínimo
 12.00 meses

 Varianza
 94.34

 Desviación estandard
 9.71

(X1) Constante :

Edad

 Valor máximo
 288.00 meses

 Valor promedio
 237.92 meses

 Valor mínimo
 216.00 meses

 Varianza
 347.38

 Desviación estandard
 18.64

(X2) Variable Independiente :

Escolaridad

Valor máximo	180.00 meses
Valor promedio	153.65 meses
Valor mínimo	138.00 meses
Varianza	124.34
Desviación estandard	11.11

(%3) Constante :

Sexo *

Valor máximo	1.00
Valor promedio	0.52
Valor mínimo	0.00
Varianza	0.25
Desviación estandard	0.50

GRUPO DE CORTA DURACION MAS GRUPO DE LARGA DURACION

(Y) Variable Dependiente :

antiguedad o permanencia en el puesto

 Valor máximo
 74.00 meses

 Valor promedio
 14.45 meses

 Valor mínimo
 0.10 meses

 Varianza
 132.90

 Desviación estandard
 11.53

(X1) Constante :

Edad

 Valor maximo
 288.00 meses

 Valor promedio
 237.44 meses

 Valor minimo
 204.00 meses

 Varianza
 343.01

18.52

Desviación estandard

(X2) Variable Independiente :

Escolaridad

Valor máximo	180.00 meses
Valor promedio	153.30 meses
Valor minimo	132.00 meses
Varianza	112.49
Desviación estandard	10.61

(X3) Constante:

Sexo *

Valor máximo	1.00
Valor promedio	0.50
Valor mínimo	0.00
Varianza	0.25
Desviación estandard	0.50

Una vez obtenido el análisis estadístico descriptivo, era necesario establecer un modelo que permitiera conocer la correlación entre cada una de las (X), es decir (X1,X2,X3) y la variable dependiente (Y), con el fin de poder calcular (Y) en función a cada (X)

Nuevamente con la ayuda de la computadora y mediante lotus, se seleccionó del menú principal DATA opción REGRESION, declarando como rango independiente Xi (i=1,2,3) y como rango dependiente Y.

Al declarar el rango de salida, se solicitó el análisis de regresión con opción de cálculo de la intersección b (b=ordenada en un origen)

El modelo de predicción que se planteó fué el de la forma lineal:

Y = mx + b

GRUPO DE CORTA DURACION

Al efectuar el análisis de la represión:

Y VS. X1 (edad)

(n = 55) y (n - 2 = 53) como grados de libertad :

b = 8.2378 (ordenada a un origen)

R2 = 0.003837 (representatividad del modelo)

R = 0.06194 (correlación entre las variables)

Al ser la R2 igual a 0.003837, la representatividad del modelo de predicción es de un 0.3837%

En el análisis de :

Y VS. X2 (escolaridad)

(n = 55) y (n - 2 = 53) comp grados de libertad :

b = 16.6077 (ordenada a un origen)

R2 = 0.05030 (representatividad del modelo)

R = 0.2242 (correlación entre las variables)

Al ser la R2 igual a 0.05030, la representatividad del modelo de predicción es de un 5.02%

Al referiros al análisis de :

Y VS. X3 (Sexo)

(n = 55) y (n - 2 = 53) como grados de libertad :

b = 4.7642 (ordenada a un origen)

R2 = 0.0808 (representatividad del modelo)

R = 0.28427

(correlación entre las variables)

Al ser la R2 igual a 0.0808, la representatividad del modelo de predicción es de un 8.0%

Interpretación :

El grado de representatividad del modelo de predicción
 para Y vs. Xi, X2, X3, esi

X1 = 0.3837 %

X2 ≈ 5.0 %

X3 = 2.0 %

El grado de representatividad indica en qué porcentaje puede predecirse Y partiendo de Xi. Al observar los valores de predicción se nota que son muy bajos, y por consiguiente poco confiables

2.- En el caso de la correlación (R) entre las variables Y vs. X1, X2, X3, tenemos:

X1 = 0.05194

X2 = 0.22428

x3 = 0.28427

Sabiendo que la correlación entre variables oscila entre $\pm i \ y \pm 1$ se puede decir que existe una relación directamente proporcional entre Y y cada una de las X, dado que la R es positiva (si una crece, la otra crece; si una decrece, la otra decrece).

GRUPO DE LARGA DURACION

Al efectuar el análisis de la regresión:

Y VS. X1 (edad)

(n = 52) y (n - 2 = 50) como grados de libertad :

b. = 6.7194 (ordenada a un origen)

R2 = 0.0188 (representatividad del modelo)

R = 0.1373 (correlación entre las variables)

Al ser la R2 igual a 0.0188, la representatividad del modelo de predicción es de un 1.8%

En el análisis de :

Y VS. X2 (escolaridad)

(n = 52) y (n + 2 = 50) como grados de libertad :

b = 19.7372 (ordenada a un origen)

R2 = 0.00089 (representatividad del modelo)

R = 0.0298 (correlación entre las variables)

Al ser la R2 igual a 0.00089, la representatividad del modelo de predicción es de un 0.089%

Al referirnos al análisis de :

y Vs. X3 (sexo)

 $(n = 52) \cdot (n - 2 = 50)$ comp grados de libertad :

b = 21.56 (ordenada a un origen)

R2 = 0.006439 (representatividad del modelo)

2 (correlación entre las variables)

Al ser la R2 igual a 0.006439, la representatividad del modelo de predicción es de un 0.6439%

Interpretación :

El grado de representatividad del modelo de predicción
 para Y vs. X1, X2, X3, es:

X1 = 1.8 %

X2 = 0.089%

X3 # 0.6439%

Se observa que los valores de predicción son muy bajos y por consiguiente poco confiables.

2.- En el caso de la correlación (R) entre las variables
 Y vs. X1, X2, X3, tenemos:

X1 = 0.1373

x2 = 0.0298

x3 = 0.0802

GRUPO DE CORTA DURACION MAS GRUPO DE LARGA DURACION

Al efectuar el análisis de la regresión:

Y VS. X1 (edad)

(n = 107); (n - 2 = 105) como grados de libertad:

b = 5.4951

(ordenada a un origen)

R2 = 0.0035

(representatividad del modelo)

R = 0.05920

(correlación entre las variables)

.Al ser la R2 igual a 0.0035, la representatividad del modelo de ...predicción es de un 0.35%

. En el análisis de :

Y VS. X2 (escolaridad)

(n = 107) y (n - 2 = 105) como grados de libertad :

b = 13.1822

(ordenada a un origen)

R2 = 0.00005818

(representatividad del modelo)

R = 0.007&2

(correlación entre las variables)

Al ser la R2 igual a 0.00005818, la representatividad del modelo de predicción es de un 0.005918%

Al referirnos al análisis de :

Y VS. X3 (sexo)

(n = 107) y (n - 2 = 105) como grados de libertad :

b = 14.1018

(ordenada a un origen)

R2 = 0.00091

(representatividad del modelo)

= 0.03019 (correlación entre las variables)

Al ser la R2 igual a 0.00091, la representatividad del modelo de predicción es de un 0.091%

Interpretación:

El grado de representatividad del modelo de predicción
 para Y vs. Xi, X2, X3, es:

X1 = 0.35%

X2 = 0.005818%

X3 = 0.091%

Se observa que los valores de predicción son muy bajos y por consiquiente poco confiables.

2.- En el caso de la correlación (R) entre las variables Y vs. X1, X2, X3, tenemos:

X1 = 0.05920

x2 = 0.00762

x3 = 0.03019

TABLAS DEL ANALISIS DE LA ESTADISTICA DESCRIPTIVA

GRUPO DE CORTA DURACION (MUESTRA 1) POBLACION O PLANTA TOTAL: 375 CAJEROS

HUMERO DE CABO	MEDIE D	EDAR MEDER X1	ENCOLAMIDAD MENES XX	66240 6-17594, 1-44460, 103	CRREMYACIONER
		21.2	*44	-	SISTEMAS COMPUTACIONALES
		740	144		BACHILLIMIO
,	2	216	160	0	C P
•	3	216	144	. 0	PREPARATORIA
	- 11	218	144		PREPARATORIA
	3	262	*50		ING COMICA
,		216	144	1	PREPARATORA
	10	276	144	1	PREPARATORIA
	•	216	144	,	VOCACIONAL
10	10	264	156		FINANZAS
11	0.3	362	160		RELACIONES COMERCIALES
12		216	150	0	CP
13	O t	367	174	,	C.P
14	3	262	164	·	ADMON INDUSTRIAL
16	7	216	160		CP
16		264			C.P.
17	-	226	180		C.P.
16		274	180		PREPARATOHA
10		216	144		
				 	
50		216	150		
21	,	274	144		BACHILLERATO
	:	346	154		CP
77		218	144		
24	1	224	. 182		MATEMATICAS APLICADAS
. 26	1	242	156	,	C.P.
26	,	262	180		C.P.
27	•	224	160		DERECHO
24	•	240	144		BACHILLERATO
29		262	160		
30	1	362	164		
31	0.1	216	164		
**	4	224	160	-	
	4	276	144		
34	- 11	216	132	 	
<u></u>		340	144		PREPARATORIA
36		210	144	· · · · · ·	
27		340	183	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
34		- 240	100	ļ <u>'</u>	
×		240	162		
40		216	14	ļ°	
41	•	240	144	1	
42		54.5	150	1	CP
43	10	340	144		ADMON FINANCIERA
44		210	162	1	ADMON EMPRESAS
44		251	144		BACHILERATO
44	,	24.2	162		
47	-	210	190	· · · · · ·	
44	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	204	144		
	 ;	262	165		
		720	144		
	 	262			
\$1					
62		243	174		
43	-	242			
	2	247			
		242	170	1	
OHICKIH ROJAV	11.00	.276.00	174.80	1.00	
PROMEDIO:	f. ee	237.36	162 00	8.40	
VALOR WINING	0.10	204.00	192.0	9.00	
VARIANZA	10.34	334.71	102.00	0.24	PARALA

GRUPO DE LARGA DURACION (MUESTRA 2) POBLACION O PLANTA TOTAL: 375 CAJEROS

NUMERO DE CARO	ANTINCEDAD MEMER	EDAD MERER X1	ESCOLAMINAD MESES X2	BEXO 6-FEM, 1-MASC XX	OBSERVACIONES
1		240	144		PREPARATORIA
	19	362			
	72	767	144		C P
	13	218	164		ADMON EMPICESAS
	13	240	150		VOCACIONAL
		762			ADMON EMPIRESAS
 ;	- '3		162		MERCADOTECNIA
		743	156		REL PUBLICAS
		216	156		C P
10		204	144		PREPARATORIA
	15	216	116		ADMON EMPRESAS
- 11	24	240	138		CIENCIAS DE LA COMUNICACION
15	12	262	144		BACHILLERATO
11	10	218	144		PREPARATORIA
14	76	218	144		PHEPARATORIA
15	25	210	144		PREPARATORIA
18	14	228	144		PREPARATORIA
17	19	276	163		ADMON, EMPRESAS
18	16	221	182	,	C.P.
19	19	216	160	1	INF OFMATICA
20	14	720	144	,	BACHILLEPATO
21	19	262	154	1	ADMON, ENPRESAS
22	20	210	150		C P.
23	14	228	160		ADMON EUPRESAS TURISTICAS
24	32	340	144		С.С.Н.
25	23	216	160		REL. PADUSTRIALES
26	24	264	144		PREPARATORIA
27	26	210	162		C.P.
21	27	240	162		C.P.
79	72	260	100		COMERCIO HITERNACIONAL
30	- 22				
31	73	226	104		BACHILLETATO
				<u> </u>	
22	46	26.2	180		C.P.
	n	262			C.P.
34	25	240	150		
34	24	220	162		
36	30	252	160		C.P
37	25	340	164		C.P.
34	23	226	134		PREPARATORIA
30	42	226	144	1	G.C.H.
40	74	262	144	,	PREPARATORIA
41	30	240			REL CONERCIALES
42					PREPARATORIA
43					ic.r
	26				PREPARATORIA
		228			C.P
			·		C.P.
47					
4					SCH.
4	26				100.000
- 60					G.P.
					VOCYCIONAT
62	22	240	14	1	BACHILLERATO
VALUE VIXING	74.00	204.00	180.0	.00	
PROMEDIO	22.76	237.80	163.6	0.45	ESTADISTICO
CHINEN NO. MY	12.00	216.00	130.00	0,00	DENOMINA
VINENIZA			123.3	0.25	NOT ANY A SERVICE PARA SALES A SERVICE SERVICES
MEN' COLVINA					

GRUPO DE CORTA Y LARGA DURACION (MUESTRA 3) POBLACION O PLANTA TOTAL: 375 CAJEROS

NUMBERO	AMTHRUEDAD	EDAD /	ESCOLATEINO	8EXO	
DE	MESES	MCMEN.	RESES	PAPER I-MARC	OSSERVACIONES
CVBO		X)	12 12		CONTRACTORES
		71-7		<u>xs</u>	
		240			SISTEMAS COMPUTACIONALES
					BACHILERATO
		716	190		C P
		218	-44		PHEPARATORIA
<u> </u>		216	***		PREPARATORIA
		752	. 20		ING CUILICA
,		218	144		PREPARATORIA
-		274	144		PREPARATORA
,		218	146		VOCACIONAL
10	10	264	.74		FINANZAS
11	0.3	252	*160		PELACIONES COMERCIALES
12	•	716	156		CP
13	0.1	327	*74	,	CP
14	,	252	141	,	ADMON INDUSTRIAL
16		210	190		CP
18		264	150		CP
17	6	220	150		C P
18		226	144		PREPARATORIA
19		218	144	 ;	
70		216	150		G.P.
- 21		276	.44		BACHILLERATO
n		240	156		C.P.
23		210	144		PREPARATORIA
	'	224	162		MATEMATICAS APLICADAS
21	,	262	146		CP
20	,	262	180		C P.
27		229	150		DERECHO
24		240	144		BACHILLERATO
29	,	252	.10		C.P
30	,	262	160	t	ADMON EMPRESAS
11	01	210	144	1	PHEPARATORIA
32			150		ADMON, FINANCIERA
33			144		VOCACIONAL
	11		122		PREPARATORIA
38	1	240	144		PREPARATORIA
36		218	144		PREPARATORIA
37					
	<u> </u>				CP CP
36	•		100		
30			162		CP
- 40	- "	210	144		PREPARATORIA
41	<u> </u>	240	144		PREPARATORIA
42	,	262	150		CP
41	10	240	144		ADMON FINANCIERA
	•	216	162		ADMON EMPRESAS
4		226	144		BACHELERATO
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	262			ADMON INDUSTRIAL
47					G.P
- "	 				PREPARATORIA
					ADMON ENPRESAS
10					BACHILLERATO
					GP GP
51					
12					ADMON ENPRESAS
51					COMERCIO INTERNACIONAL
54					REL INTERNACIONALES
14					I INFORMATICA
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	740	10		PREPARATORIA

GRUPO DE CORTA Y LARGA DURACIÓN (MUESTRA 3) POBLACIÓN O PLANTA TOTAL: 375 CAJEROS

MUMERO	ANTIQUEDAD	EDAD	EBOOLANIOAD	BEXO	
DE	MESES	MEDER	M(M)	SHIPE INVICE	OBSERVACIONES
CAMO	Y 1	XI .	X27	X3	
5,7		767	144	٥	CP
	77	262	184		ALMON EMPRESAS
34	.3	714	134		VOCACIONAL
		240			ADMON EMPRESAS
			<u></u>		
	13	262			MERCADOTECHIA
62 -	18	240	196		REL PUBLICAS
53 ('• i	214	'56		CP
4	21	294	·	, —	PREPARATORIA
75	-5	5.4	140		ADMON EMPRESAS
95	24	340	'36		CIÉNCIAS DE LA COMUNICACION
57		252	144		MACHILLERATO
			144		
		316			PREPARATORIA
64	24	210	144		PREPARATORIA
	25.5	216	144	0	PREPARATORIA
	14	224	144	,	PREPARATORIA
72	10	276	150	,	ADMON ENPRESAS
72		226	162		C.P.
74	1.	214	150		
	14				
75		274	144		
76	10	262	156	1	ADMON EMPRESAS
n	24	218	164	1	C.P.
78	14	279	160	-	ADMON. EMPRESAS TURISTICAS
79	32	240	144		C C.H.
60	20	218	160		MEL INCUSTRIALES
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	74	764	144		PREPARATORIA
12	- 25	214	162		G.P.
63	26	310	(42)		C.P.
	מ	264	186		
16	. 22	221	144	1 1	BACHILLERATO
96	25	212	144	,	BACHELERATO
17	45	252	180		C.P.
- 11	27	212	180	1	CP
10	75	240	150		ADMON EMPRESAS
, PO	74	224	147		CP
91	30	71.7	190	i	IC P
92	25	240	764		CP
83	27	224	*34		PREPARATORIA
94	42	221	144		CCH
	74	362	164		PREPARATORIA
- **					
	30	240	194		REL CONERCIALES
	30	210	144		PREPARATORIA
*	31	764	140		C.P.
	25	794	144	,	PREPARATORIA
100	27	224	164		CP
101	29	216	114		C.P.
102		216	154		G P
103	24	224	144		CCH
104	25	274	162		DENECHO
104	25	262	100	,	C P
100	22	216	144		VOCACIONAL
197	77	240	144	†	
					
VALUE MUXIMO	74.05	254 00	180,00	1 00	AVALOR
PROMEDIO	14.46	237.64	163.30	6.60	ENTACHITICO
CHARGE INC. P.	0.10	204.00	122.00	0.00	DESCRIPTIVO
VATERNIZA	130.34	3,670.70	1,630.00	0.36	
	11 90	- 10 ti	404		
DESV. ESTANDAR	11 04	i			- Evenion :

TABLAS DEL ANALISIS DE REGRESION

GRUPO DE CORTA DURACION (MUESTRA 1) POBLACION O PLANTA TOTAL: 375 CAJEROS

ANALISIS REGRESION Y .VS. X1 Regression Output:	7
Constant	8.2378302417
SAG Est of Y Est	3.2766462128
R Squared	0 0038377173
No. pl Observations	55
Degrees of Freedom	53

X Coefficient(s)	-0.0108441072	
Std Err of Coef.	D.0239985179	Musetra 1
R Coefficient(s)	0.0619493124	

ANALISIS REGRESION Y ,VB.)(2 Repression Output:	7
Constant	16.607705496
Std Err of Y Est	3,1983790444
R Squared	0.0503023329
No, of Observations	55
Degrees of Freedom	53

X Coefficient(s)	-0.0715488682	
Std Err of Coel.	0.0427023048	Musure 1
R Coefficient(e)	0.2242818157	

ANALISIS REGRESION Y.VS. X3 Regression Output:	
Constant	4.7642857143
Std Err of Y EM	3.1485881963
R Squared	0.0808099245
No. of Observations	56
Degrees of Freedom	53

X Coefficient(s)	1.832010582	
Sid Err of Coal.	0 843712026	
R Coefficient(s)	0.2842708648	

ANALISIB REGRESION Y .VO. X1 (b=0)	7
Regression Output:	
Constant	0
Std Err of Y Est	3.3042371517
R Squared	-0 0352295092
No. of Observations	55
Degrees of Freedom	54

X Coefficient(s)	0.0236613948	
Std Err of Cost.	0.0018735847	. Muogera 1
R Coefficient(s)	0.1876964133	

ANALISIS REGRESION Y .VS. X2 (b=0)	}
Constant	
Std Err of Y Est	3.3565182797
R Squared	-0.0850325389
No. of Observations	55
Degrees of Freedom	84

X Coefficient(s)	0.0366547821	1
Std En of Cool.	0.0029515194	Muestra 1
R Coefficient(s)	0.2560147779	

ANALISIS REGRESION Y VS. X3 (5=0) Regression Output:	
Constant	0
Std Err of Y Est	4.635430431/0
R Squared	-10324671526
No. of Observations	56
Dogres of Freedom	54

X Coefficient(s)	6.5062962963	ì
X Coefficient(s) Std Err of Coef.	0.8920890041	Muestra 1
R Coefficient(e)	1.0161039083	

PERMANENCIA EN EL EMPLEO EN FUNCION DE LA EDAD ESCOLARIDAD Y SEXO DEL INDIVIDUO

GRUPO DE LARGA DURACION (MUESTRA 2)
POBLACION O PLANTA TOTAL: 375 CAJEROS

ANALISIS REGRESION Y.VS. X1	1
Plegassion Output:	
Constant	8 7194542388
Std Err of Y Est	0.8114180520
R Squared	0 0188662294
No. of Observations	52
Degrees of Freedom -	50

X Coefficient(s)	0.0715800501	
Std Ent of Cost.	0.0730009689	Muestra 2
R Coefficient(s)	0.1373543934	

ANALISIS REGRESION Y .VS. Xt. Regression Output:	
Constant	19.737224001
Gild Err of Y Est	9.9008844273
R Squared	0.0008916838
No. of Observationa	52
Degrees of Freedom	50

X Coefficient(s)	0.0261156888	l
Std Err of Coef.	0.1236281374	Ministra Z
R Coefficient(s)	0.0295610751	

ANALISIS REGRESION Y .VB. X2.	
Constant	24.56
Bud Err of Y Est	9.8733580913
R Squared	0.0064393824
No. of Observations	52
Degrees of Freedom	50

X Coefficient(s)	-1.50	
Std Err of Cost	2.7404045118	Muestra 2
R Coefficient(s)	0.0402457022	

ANALIBIS REGRESION Y .VS. X1 (6-0) Regression Output:	7
Constant	0
Std Err of Y Est	0.7381830241
R Squared	0 0150471963
No. of Observations	12
Degrees of Francium	51

X Coefficient(s)	0.0000488248	
Did Ert of Gool,	0 005053405	- Moter 2
R Coefficient(e)	0.1202022000	

ANALISIS REGPLENON Y . VC. XX (5-4)	l
Regression Output:	l
Constant	
Bid Err of Y Est	8.8050608322
R Squared	-0.0205663417
No. of Observations	67
Degrees of Freedom	51

X Coefficient(s)	0.1532000311	.
Std Err of Cost.	0.0000189161	- Mandra 2
R Coefficient(s)	0.1434160715	T

ANALISIS REGRESION Y .VO. K3 (5-0)	
Constant	
Std Errol Y Em	19.780164354
R Squared	-3 0874718443
No. of Observations	54
Degrees of Freedom	51

PERMANENCIA EN EL EMPLEO EN FÚNCION DE LA EDAD ESCOLARIDAD Y SEXO DEL INDIVIDUO

GRUPO DE CORTA Y LARGA DURACION (MUESTRA 3) POBLACION O PLANTA TOTAL: 375 CAJEROS

ANALISIS REGRESION Y .V8. X1 Regression Output:	}
Constant	5.8951708712
Std Err of Y Est	11 8170142466
R Squared	0.0035056423
No. of Observations :	107
Degrees of Freedom	105

X Coefficient(s)	0.0388537328	i
Did Err of Coef.	0.0008342516	
R Coefficient(s)	0.0502078203	

ANALISIS REGRESION Y VS. XS. Regroulon Output:	}
Constant	13 1822520883
Std Err of Y Est	11.6370813325
R Squared	0.0000581881
No. of Observations	107
Degrees of Freedom	105

X Goefficient(s)	0.0082611000	
Bid Err of Coel.	0.1080707397	Muestra 9
R Coefficient(e)	0.0076279615	

ANALIGIB REGREBION Y .Vs. Xs Regression Output:	
Constant	14.1016687925
Std Ert of Y Est	11 8321228587
R Squared	0.0009116575
No. of Observations	107
Degrees of Freedom	106

X Coefficient(s)	0.0002613557	i
Std Er of Cost.	2.2481377485	
R Coefficient(s)	0.0301969785	

ANALISIS REGRES	XON Y .VS. X1 (b=0) resion Output:	
Constant		0
BRO Est of Y Est		11 5706317238
R Squared		0.0020321476
No. of Observations		107
Degrees of Freedom		106
		,
X Coefficient(s)	0 0006741041	
\$1d Ert of Coel.	0.0046625600	Minoria 3
R Coefficient(s)	0 0450793477	

ANALISIS REGRESION Y VS. X2 (5=0) Regression Output:	1
Constant	-
Bud Err of Y Est	11.6180679496
R Squared	-0.0061706461
No. of Observations	107
Degrees of Freedom	104

Degrees of Freedom		
X Coetficient(e)	0 0038718856	
Std Err of Coe!.	0 0073061405	Microtia 3
R Coefficient(s)	0.078554733	

ANALIBIS REGPESION Y .VE X3 (0-0)	.]
Regression Output:	L
Constant	
Bud Err of Y Est	15.2794441439
A Squared	-0 7402735529
No. of Observations	107
Degrace of Freedom	104

X Costficient(s)	14.7981481481	ļ
Std Err of Cool.	2 0792939837	. Moleptre 3
R Coefficient(s)	0 8003915114	

CAPITULO IV

" LA ORGANIZACION Y LA ROTACION DE PERSONAL "

En este capítulo se señalará el impacto real que la rotación de personal tiene sobre cualquier organización, así como sus consecuencias.

1. - LA ORGANIZACION Y SU ENTORNO

Parsons (1960) define a la organización como toda unidad social o agrupamiento humano deliberadamente creado y modificado para lograr objetivos específicos. (6)

El propósito fundamental dentro de las organizaciones consiste en lograr una conducta coordinada para que sea considerada eficaz por aquéllos que evalúan sus resultados. Para lograr esta conducta coordinada, se intenta planificar, organizar y controlar la conducta.

Las relaciones entre tarea y autoridad, se convierten por consiguiente en los principales factores que determinan el comportamiento individual y grupal. De ahí que deban diseñarse estructuras y procesos organizacionales que faciliten la comunicación entre los empleados.

Con la estructura y los procesos se pretende determinar qué harán las personas, con quién, qué información recibirán y proporcionarán; cuándo, cómo y con qué frecuencia realizarán ciertas acciones y tomarán ciertas decisiones.

a. El Ambiente Organizacional

El ambiente organizacional es un término difícil de definir porque a menudo se tienen varios "ambientes" dependiendo del puesto que se tenga en la jerarquía organizacional.

Likert (1976) indica : "El análisis de los datos obtenidos por el Instituto de Investigación Social, a partir de 1946, revela que el ambiente organizacional experimentado por un grupo de trabajo en particular o por un nivel jerárquico específico dentro de una organización, está determinado primordialmente por la conducta de liderazgo de los niveles superiores del mismo.

La conducta de los líderes del nivel superior ejerce, de lejos, la influencia más sustancial. La capacidad para ejercer influencia... se reduce notablemente conforme se desciende por los niveles jerárquicos, a menos que algún factor de condicionamiento, como por ejemplo, distancias geográficas en relación a la administración superior, altere la jerarquia.

Al descender por el orden de jerarquia, se observa que los superiores de cada nivel ejercen una influencia cada vez menor en el ambiente ... y resienten de un modo cada vez más notable la influencia del ambiente organizacional del que forman parte" (5).

Como resultado de ésto, la estructura y las normas de la organización influyen en la conducta de liderazgo, y estos dos factores afectan el proceso del trabajo. A su vez, estos últimos, influyen en el desempeño, la satisfacción y el entorno de la empresa.

Para Hodggers (1987) "El ambiente organizacional se refiere a un conjunto de características del lugar de trabajo, percibidas por los individuos que laboran en ese lugar y sirven como fuerza primordial para influir en su conducta de trabajo. Por ejemplo, se pueden citar, la estructura, las descripciones de puestos, las normas del desempeño, las recompensas, el estilo de liderargo, el apoyo y los valores de trabajo. Estos factores del ambiente interactúan e influyen en variables claves tales como la satisfacción, la producción y la eficiencia." (4)

Si consideramos a la organización como un sistema veremos que un . sistema opera dentro de un marco junto con otros sistemas.

Del marco o ambiente, el sistema recibe información y los datos para la tema de decisiones, los insumos necesarios para su operación, entrada de recursos financieros, entrada de recursos humanos, restricciones; y en ese ambiente, el sistema coloca los resultados provenientes de sus operaciones, los residuos de esas operaciones, además, de cierta cantidad de personas que se desvinculan totalmente de la organización.

De todos estos aspectos del ambiente, nos interesa especificamente el hecho de que los recursos humanos ingresen y egresen del sistema.

b. El Mercado de Recursos Humanos y el Mercado de Trabajo

El mercado de trabajo está constituido por las ofertas de trabajo ofrecidas por las empresas, en cierta época y en determinado lugar.

El mercado do recursos humanos lo conforman el conjunto de individuos aptos para el trabajo, en cienta época y en

doterminado lugar. Se trata de los candidatos reales y potenciales para las oportunidades de empleo.

Tomándose la oferta como la disponibilidad de empleo y la demanda como la necesidad de emplearse, el mercado de trabajo puede asumir un continuo de situaciones:

1.- Oferta mayor que demanda:

Disponibilidad de empleo, hay más oferta de empleo por parte de las empresas que candidatos. Esta situación acarrea las siguientes consecuencias para las empresas:

- a. El reclutamiento es más demorado, su rendimiento es más bajo y las inversiones en estrategias de reclutamiento se incrementan y no proporcionan candidatos en número suficiente o dentro del patrón de calidad esperado:
- b. asi, los criterios de selección se hacen más flexibles y menos exigentes;
- c. los esquemas de salarios iniciales ofrecidos a los pocos candidatos que se presentan tienden a elevarse, provocando distorsiones en la política salarial de las empresas;
- d. hay una intensificación en la competencia entre las empresas que utilizan el mismo mercado de mano de obra;
- e. los candidatos seleccionan γ escogen las empresas que les ofrecen mejores salarios γ beneficios sociales; γ ,
- las ompresas tratan de retener y fijar a sus empleados, ya que cualquier substitución se hace demorada y arriesgada.

2.- Oferta equivalente a la demanda:

Hay una situación de equilibrio entre el volúmen de ofertas de empleo y el número de candidatos disponibles.

3. - Oferta menor que demanda:

Disponibilidad de candidatos, ha, más candidatos buscando empleo, que puestos suficientes en las empresas. Esta situación acarrea las siguientes consecuencias para la empresa:

- a. El reclutamiento presenta un rendimiento elevadisimo, cualquier estrategia aplicada atrae un gran volumen de candidatos lo cual permite a las empresas reducir las inversiones en estrategias de reclutamiento;
- b. así, los criterios de selección pueden tornarse mas rigurosos y más exigentes pues el reclutamiento proporciona con facilidad , volumen;
- c. los esquemas de salarios iniciales ofrecidos a los candidatos que se presentan tienden a sufrir una sensible baja, el mercado es de búsqueda de empleo: v.
- d. hay una intenzificación en la competencia entre candidatos que se presentan, ya que es mucho mayor el número de personas en relación con los puestos existentes; la competencia se manificata principalmente en las propuestas de salarios.

En el mercado de recursos humanos esa situación se invierte, el continuo que se presenta son los siguientes:

1. - Oferta menor que demanda:

Disponibilidad de candidatos, hay más oferta de candidatos que la búsqueda por parte de las empresas. Esto conduce a las siguientes consecuencias para los candidatos:

- a. Dificultad para obtener empleo, para cada puesto existente en una empresa hay varios candidatos para disputarlo;
- b. las empresas dejan de desarrollar sus estrategias de reclutamiento, los candidatos se presentan espontáneamente;
- c. las exigencias de las empresas se hacen mayores, más severas;
- d. los candidatos pasan a competir, disputando los puestos existentes;
- e. las empresas dejan de utilizar el salario y los beneficios como bienes para intensificar el reclutamiento; γ_1
- f. los candidatos no están en condición de seleccionar y escoger las empresas donde pretenden trabajar.

2.- Oferta equivalente a la demanda:

Hay una situación de equilibrio entre el volúmen de ofertas de candidatos y el número de oportunidades de empleo que surge en las diversas emoresas en el mercado

3. - Oferta mayor que demanda:

Disponibilidad de empleos, hay más oportunidades de empleo a disposición de los candidatos, que los recursos humanos disponibles. Sus consecuencias son:

- .a. Hay enorme facilidad para conseguir empleo; son muchos los puestos que hay y pocos los candidatos que se presentan;
- b. las empresas desarrollan estrategias de reclutamiento e intensifican sus esfuerzos para consequir recursos humanos:
- c. las exigencias de las empresas se hacen más flexibles;
- d. los candidatos seleccionan y escogen las empresas que les ofrecen mejores condiciones salariales, beneficios, horarios de trabajo, etc.;
- e. las empresas utilizan su política de personal como medio para atraer y retener los recursos humanos; y.
 - f. las empresas disputan los pocos candidatos existentes

El intercambio entre el mercado de recursos humanos y el de trabajo es constante y continuo.

Ambos interactúan reciprocamente y están sobre mutua influencia: la salida de uno es la entrada del otro, y viceversa.

2.- LA ROTACION DE PERSONAL

Uno de los aspectos más importantes de la dinámica organizacional es la rotación de personal.

Reyes Ponce (1985) define la rotación como "el número de trabajadores que salen y vuelven a entrar, en relación con el total de una empresa, sector jerárquico, departamento o puesto" (7)

Por su parte, Barragán (1970) considera "la movilidad externa de personal, o rotación de personal, es una expresión mensurable de la intranquilidad industrial, que indica que el estado de ánimo de los trabajadores está bajo, siendo así un síntoma importante del descontento de ellos"; y continúa "... aunque no toda la movilidad externa expresa tal intranquilidad, pues gran parte de ella puede deberse a los cambios en el mercado de trabajo" (2)

Chiavenato (1988) indica, que "... el término de rotación de personal se usa para definir la fluctuación de personal entre una organización y su ambiente; en otras palabras, el intercambio de personas entre la organización y el ambiente es definido por el volumen de personas que ingresan y que salen de la organización" (3)

La organización como un sistema abierto, se caracteriza por el incesante flujo de recursos humanos que necesita para poder desarrollar sus operaciones y generar resultados.

Uno de los problemas que preocupan al área de recursos humanos de cualquier empresa, es la intensificación de las salidas o pérdida de sus empleados, pues provocan la necesidad de compensarlos mediante la intensificación de las entradas.

En toda organización saludable ocurre normalmente un pequeño volumen de entradas y salidas de personal lo que provoca una rotación de "tipo vegetativo", y de simple mantenimiento del sistema.

La rotación de personal puede orientarse a aumentar el número de participantes en el sistema para incentivar y ampliar resultados, o en el sentido contrario, el de disminuir el número de participantes con el fin de reducir resultados.

Si la rotación es provocada por la organización para hacer substituciones con el fin de mejorar su potencial humano, entonces la organización tiene control sobre la rotación. Pero cuando la pérdida de recursos no es iniciada por la organización sino por iniciativa de los empleados, es necesario localizar los motivos que están provocando la desasimilación de los recursos humanos, a fin de que pueda actuarse sobre ellos y disminuir el volumen de separaciones indescables.

3. - INDICE DE ROTACION DE PERSONAL

Al referirse Arias Galicia sobre el indice de rotación de personal comenta que "generalmente el indice de rotación de personal de una organización indica el nivel de moral de trabajo de la misma, ya que de éste depende en gran parte la integración y el ajuste del factor humano. Salvo excepciones, es posible afirmar que una organización sana tiene siempre bajo indice de rotación... En nuestro medio se considera que entre el 5% y el 15% son indices aceptables..." (1)

Algunos autores consideran que el indice de rotación debe ser calculado en función al número de salidas entre el total del personal de un sector o de la empresa multiplicado por 100

I. R = Salidas X 100 /total de empleados

Obviamente, un indice de rotación de personal equivalente a cero no debe ocurrir en la práctica, ni sería deseable puesto que esto demostraria un estado de total estancamiento de la organización.

Por otro lado, un indice de rotación elevado tampoco es deseable ya que reflejaría un estado de fluidez y entropia de la organización, la cuál no podría fijar y asimilar adecuadamente sus recursos humanos.

El indice de rotación ideal sería el que permiticra a la organización retener un personal de buena calidad, substituyendo aquel que presenta distorsiones en su desempeño.

Cada prganización tendria su índice ideal en el sentido de que ésta permitiera la potenciación máxima de sus recursos humanos sin afectar la cantidad de recursos disponibles.

4.- CAUSAS DE LA ROTACION DE PERSONAL

Antes de señalar algunas de las causas más frecuentes de rotación, es conveniente iniciar con ciertas consideraciones.

Habria que preguntarnos por que el hombre se torna más transitorio cada vez, y por que no se siente obligado a permanecer en su empleo por mayor tiempo.

Ouizá alguna vez su aspiración consistió en atarse a un empleo.

Contribuían a esta permanencia la falta de transporte y la carencia de una variedad de alternativas.

Si el hombre tiene muy pocas oportunidades para elegir, las probabilidades de que se conforme con su suerte serán mucho mayores de lo que serían si se viera frente a un grupo de alternativas siempre creciente, que con frecuencia le retan a cambiar.

También es cierto que se genera un incremento salarial mayor moviéndose fuera que dentro de una empresa, de ahi que exista en algunas personas el afán del cambio constante.

Otro factor que parece estar apareciendo en estos dias, es el simple aburrimiento.

Pareco que actualmente la gente requiere un mayor grado de novedad en el trabajo que anteriormente. De ahí que uno de los objetivos importantes sea el lograr una mayor sensación de satisfacción en el trabajo, una mayor motivación.

La rotación de personal, como 30 observa, no es una causa, sino un efecto. Es la consecuencia de ciertos fenómenos localizados tanto interna como externamente en la organización que afectan la actitud y el comportamiento del personal.

Así vemos que cualquier movimiento del personal que origine una salida y posterior entrada a la organización debe ser considerada como rotación. De ahí que Reyes Ponce (1985) divida las causa de rotación en forzosa (muerte, jubilación, incapacidad permanente, enfermedad) y voluntaria (la renuncia del trabajador)

Al hablar de factores internos y externos a la organicación, podemos citar:

Factores externos. -

Mercado de trabajo y de recursos humanos

Situación económica

Intereses del propio empleado, etc.

Factores internos.~

La política salarial y de beneficios de la organización

El tipo de supervisión y disciplina ejercidos

Las oportunidades de crecimiento profesional

El clima laboral y la moral del personal

La cultura organizacional

Las políticas de reclutamiento y selección

Los criterios y programas de capacitación y adiostramiento

Los criterios de evaluación del desempeño

5. - COSTOS DE LA ROTACION DE PERSONAL

Necesariamente la salida de personal de una empresa genera una serie de costos que al analizarlos representan una pérdida real para la misma.

Empecemos por señalar algunos:

- a. Costos atribuibles al comportamiento de los empleados que planean separarse.
- 1.- El costo de la disminución en la productividad del empleado
- 2.- El costo de la disminución en la productividad de los

ESTA TESIS NO DEBE SALIB DE LA BIBLIOTECA

compañeros que pasan un rato con el empleado que se ausenta, conversando en despedidas.

- 3.- El costo del tiempo que el empleado invierte buscando otro empleo.
 - b. Gastos de separación.
- 1.- Costo de la producción perdida durante el reemplazo.
- 2. Costo del período de inactividad del equipo de producción.
- 3.- Sueldos y salarios del personal que interviene en la separación incluyendo la entrevista final, el proceso de terminación y los movimientos de nómina.
- 4.- Gastos de la terminación laboral del empleado
- c. Costos de empleo.
- 1. Costo de anuncios para propósitos de contratación
- 2. Cargos de impresión de publicaciones de la empresa
- 3. Comisiones de la agencia
- 4.- Costos de preselección o selección
- 5.- Gastos de sueldos y salarios de los empleados cuya responsabilidad es la función de empleo
- 6.- Sueldos y salarios de los empleados que dedican su labor al proceso de contratación
- 7. Costos de papelería y gastos indirectos

d. Costos de entrenamiento.

Entrenamiento es la enseñanza de una operación de tipo mecánico.

- Sueldos y salarios de supervisores y de personal clave ocupado en el entrenamiento
- 2.- Costo de los materiales y equipo asociado directamente con el entrenamiento
- 3.~ Costo del tiempo perdido en la producción por el entrenador
- 4.- Sueldos y salarios del personal que lleva las estadísticas de la curva de aprendizaje y otros registros
- 5.- Sueldos y salarios de quienes proparan los materiales que han de usarse en el entrenamiento

e. Costos de la puesta en marcha.

Son los costos del trabajo subestándar realizado por un nuevo empleado. Estos costos continúan hasta que la productividad del empleado alcanza el rendimiento promedio on esa labor

f. Costos de capacitación

La capacitación adiciona al entrenamiento la habilidad y los conocimientos intelectuales para la solución de problemas.

- 1.- Sueldos y salarios del personal de capacitación
- 2. Costo de los materiales y suministros utilizados en el aula
- 3. Gastos indirectos
- 4.- Costo de orientación y de visitas
- 5.- Costo de los programas de renovación.

Además de estos costos, son importantes una serie de factores que se generan en el momento de la partida de un empleado:

- a. Reflejos en la actitud del personal
- 1.- Imagen, actitudes y predisposiciones que el empleado que está retirándose transmite a sus compañeros y jefes
- Imagen, actitudes y predisposiciones que el empleado que está iniciando transmite a sus compañeros y jefes
- b. La falta de integración y coordinación

 Cuando el personal está constantemente cambiando, evidentemente
 es imposible vincularlo a la empresa en forma de que sienta

 formar parte de ella y tome interés en los problemas de ésta. Por
 la misma razón, ese personal dificilmente se coordinará con el
 resto de los trabajadores y empleados.
 - c. La imagen de la empresa

Cuando existe una constante movilidad del personal, frecuentemente se juzga que ésto se debe a que la compañía no ofrece las condiciones y trato satisfactorio.

d. Posibilidad de divulgación de sistemas, fórmulas o procedimientos por parte del empleado que se contrata en otra empresa.

CAPITHIO

"CONCLUSIONES'

A lo largo de la presente investigación hemos podido darnos cuenta lo fundamental que resulta para cualquier empresa la labor del Psicólogo.

El reclutamiento y la solocción, pero en especial la evaluación del personal es una labor que casi en exclusivo compete al Psicólogo.

Esta labor no solo va encaminada a establecer si un individuo está o no apto para desempeñar un puesto determinado, sino que también le obliga a comprometerse aún más, a obtener predictores tanto del desempeño como de la permanencia.

Así el trabajo se centró en el estudio de aquellos aspectos que dentro del individuo pudieran incidir en una alta o baja rotación de personal.

Antes de efectuar una conclusión, es conveniente retomar el enunciado que fué la hipótesis de la presente investigación :

HIPOTESIS ALTERNA

Si existe una correlación entre los datos biográficos contenidos en una solicitud de empleo y la rotación de personal

De donde se desprendieron las siguientes premisas:

- 1.- Si existe una correlación entre la edad de los aspirantes a un empleo y su permanencia en el mismo
- 2.- Si existe una correlación entre la escolaridad de los aspirantes a un empleo y su permanencia en el mismo
- 3.- Sí existe una correlación entre el sexo de los aspirantes a un empleo y su permanencia en el mismo

En base a los resultados obtenidos, y en relación a la EDAD Y LA PERMANENCIA, tenemos que:

Si existe una correlación entre las variables la cual es positiva

Se observa que en el grupo de larga duración es mayor el valor de la misma, aunque definitivamente es muy pequeño, de ahi que también el modelo de predicción sea muy limitado.

Al referirnos a ESCOLARIDAD Y PERMANENCIA, se observa que:

Existe correlación entre las variables, siendo más alta en el grupo de corta duración, es decir, es más factible predecir mediante la escolaridad a los empleados indeseables.

Al considerar SEXO Y PERMANENCIA:

Se observa que aún cuando las variables se correlacionan, no existe una diferenciación clara en cuanto a una mayor permanencia de uno u otro sexo.

Hemos de comentar, que a excepción del SEXO, tanto la ESCOLARIDAD como la EDAD, si establecen una correlación con la PERMANENCIA, no obstante, es poco factible predecir con certeza el grado en que se establece esta relación.

De los resultados de la muestra tres, podemos deducir que para obtener una permanencia promedio de 14.45 meses (lo cual entra dentro del parámetro establecido como "conveniente", de acuerdo a nuestro criterio de permanencia) debería contemplarse la contratación de sujetos con una EDAD promedio de 237.64 meses (19 años y 8 meses) y una ESCOLARIDAD promedio de 153.30 meses (12 años y 7 meses, lo que correspondería al primer semestre e inicio del segundo semestre de una licenciatura).

Por su parte, el SEXO parece no ser significativo ante las dos premisas anteriores.

En este punto cabe hacernos la pregunta de por qué no es claro el grado de predicción de los modelos

Hemos de considerar que ante las variables que se manejan, quizá el aspecto más importante se centra en el hecho de que se investigue una edad definitivamente "difícil", durante la cual aún se presenta una indefinición de intereses vocacionales y profesionales, que provoca que exista una inestabilidad laboral, al no haberse adquirido todavía un compromiso real y orientado con respecto al trabajo.

Si además de las variables estudiadas, se continuara investigando sobre la situación (o dinámica (amiliar) y/o socioeconómica y sociocultural, es factible que pudiese incrementarse el nivel predictivo, pues debe recordarse que es en la familia donde se perfila la personalidad, y por ende, el comportamiento de todo ser humano.

Es por esto que debe ser un psicólogo quien se responsabilice de la selección de los candidatos. Su preparación profesional le permite tener una actitud más orientada a la investigación y al cuestionamiento proporcionándole ésto la facilidad de ir descubriendo aspectos que pueden, mediante una validación adecuada, constituirse en predictores de un determinado desempeño.

Esto último es un compromiso que debe establecerse no sólo entre el psicólogo y la organización en la cual trabaja, sino también con el entorno social en que se desenvuelve, ya que mediante la investigación realizará una actividad orientada, capaz de conducir a la formación de un sólido cuerpo de proposiciones integrantes y generadoras de hipótesis fructiferas que orienten la actividad experimental, transformando a la psicología en una serie de hechos que contengan una coherencia interna y potencial para conducir a nuevos conocimientos.

La utilidad práctica de este trabajo se orienta a reafirmar que el perfil idóneo del puesto inicial de cajero, debe ser, en relación a la EDAD, los 19 años y 8 meses; y en cuanto a la ESCOLARIDAD, el final del primer e inicio del segundo semestre de una carrera (debido al enfoque de la institución es conveniente que el tipo de carrera sea de naturaleza económico-administrativa)

Si es necesario aclarar que la permanencia o rotación de sujotos de estas características en este tipo de institución, debe considerarse mas bien una rotación sana (la rotación del puesto de cajero durante 1990 fue de 23.2%), pues es fundamental para la sobrevivencia del sistema el constante intercambio con el exterior puesto que no sería posible dar cabida y desarrollo a todos los individuos.

Antes de sobresaltarnos ante la perspectiva de salida del personal, debe estudiarse y encontrarse la forma de conservar a aquéllos que reúnan las características más acordes a la institución, lo cual debe permitir el desarrollo de sus capacidades personales y profesionales, redundando en una mayor productividad que se traducirá en una mayor competitividad en relación a otros sistemas externos.

BIBLIDGRAFIA

- Arias, F. <u>Administración de Recucsos Humanos</u>. México : Editorial Trillas, 1985
- Babson, S. Rotarión. <u>Depreciación y Obsolecencia de Recursoa</u>

 <u>Humanos y Políticas de Incentiyos para el Personal.</u>

 México : Editorial Limusa, 1781
- Barragán, R. <u>Relaciones Industriales</u>, México : Editorial Herrero, 1965
- Blum, M. y Naylor, J. <u>Psicologia Industrial</u>. México : Editorial
 Trillas, 1987
- Chiavenato, I. <u>Administración de Recursos Humanos</u>. México : Mc. Graw Hill Editores, 1988
- Chruden, P. y Sherman, M. <u>Administración de Personal</u>. México :
 Editorial Continental, 1977

- Craig, R. y Bittel, L. <u>Manual de Entrenamiento y Desarrollo de</u>

 <u>Personal</u> México : Editorial Diana, 1985.
- Damm, A. <u>Factor Humano en las Empresas.</u> Conferencia. México : Introducción a la Dirección de Empresas, Universidad Panamericana, A.C. - Centro de Estudios Nayar, 1590
- Fleishman, E. and Harris, E. Patterns of Leadership Dehavior

 Related to Employees Grievances and Turnover. <u>Personnel</u>

 Psychology, 1945, 15, 43-54
- Fleishman, E. <u>Estudios de Psicología Industrial y de Personal.</u>

 México : Editorial Trillas, 1979
- Gibson, J. et al. <u>Organizaciones: Conducta, Estructura, Proceso.</u>

 México: Nueva Editorial Interamericana, 1985.
- Hochman, E. y Montero, M. <u>Técnicas de Investigación Documental.</u>

 México: Editorial Interamericana, 1987
- Hodgetts, R. y Altman, S. <u>Comportamiento en las Organizaciones.</u>
 México : Mc. Graw Hill Editores, 1987
- Kast, F. y Rosentweig, J. <u>Administración en las Occanizaciones.</u>

 México : Mc. Graw Hill Editores, 1982

- Kirchner, W. y Dunnete, M. Applying the Weighted Application

 Blank to a Variety of Office Jobs. <u>Journal of Applied</u>

 <u>Psychology</u>, 1957, 41, 20 208
- Kirchner, W. y Dunnete, M. <u>Psicologia Industrial</u> México: Trillas, 1972
- Koontz, H. y O'Donnell, C. <u>Curso de Administración Moderna.</u>
 México: Mc. Graw Hill Editores, 1982
- Lee,R. y Booth, J. Utility Analysis of a Weighted Application

 Blank Designed to Predict Turnover for Clerical Employee

 Journal of Applied Psychology, 1974, 59, 516 518
- Likert, R. y Gibson, J. <u>New Ways of Managing Conflict.</u> New York:

 Mc. Graw Hill Book Company, 1976
- López, H. <u>Doserción de Personal Profesionista en una Empresa del</u>

 <u>Sector Público.</u> México : Tesis Profesional, F.C.A.

 U.N.A.M., 1976
- · Méndez, R., et al. <u>El Protocolo de Investigación.</u> México : Editorial Trillas, 1987

- Mobley, W., et al. Review and Conceptual Analysis of the Employee

 Turnover Process. <u>Psychological Bulletin</u>, 1978, 86,

 493 522
- Muchinsky, P. y Morrow, P. A Multidisciplinary Model of Voluntary

 Employee Turnover. <u>Journal of Vocational Enhavior</u> 1980,

 17, 263 290
- Pick, S. y López, A. <u>Cómo Investigar en Ciencias Sociales.</u>

 México: Editorial Trillas, 198
- Pigors, P. y Myers, C. <u>Personnel Administration (a Point of View</u>

 and a Method. New York (Mc. Graw Hill Book Company, 1956)
- Porter, L. y Steer, M. Organizational Work and Personal Factors in Employee Turnover and Absenteeism. <u>Psychological</u> <u>Bulletin.</u> 1973, 80, 151 - 176
- Ramos, C. <u>Liderargo Empresarial</u>. Conferencia. México:

 Introducción a la Dirección de Empresas. Universidad

 Panamericana, A.C. Centro de Estudios Nayar, 1990
- Reyes, P. <u>Administración de Personal.</u> México: Editorial Limusa, 1985

- Scott, W. y Wertheimer, M. <u>Introducción a la Investigación en</u>

 . <u>Paicología</u>. México : Editorial El Manual Moderno, 1981
- Strauss, G. y Sayles, L. <u>Personal : Problemas Humanos de la</u>
 Administración, Colombia : Prentice Hall Internacional,
 1981
- Tiffin, J., Parker, B. y Habertar, R. The Analysis of Personal

 Data in Relation to Turnover on a Factory Job. <u>Journal</u>

 of Applied Psychology, 1947, 31, 615 -616
- Tiffin, J. y Mc. Cormick, E. <u>Estcología Industrial</u>. México : Editorial Trillas, 1981
- Waxman, D. <u>Análisis de los Datos Contenidos en la Forma de Solici</u>

 <u>tud de Empleo para Predecir la Rotación de Personal.</u>

 Tesis. Facultad de Psicología, U.N.A.M 1986

CITAB

- 1.- Arias, F. Administración de Recursos Humanos. México: Editorial Trillas, 1985.
- 2.- Barragan, R. Relaciones Industriales. México : Editorial Herrero Hermanos, 1970 .
- 3.- Chiavenato, I. Administración de Recursos Humanos, México: Mc. Graw Hill, 1988
- 4.- Hodggets, R. y Altman, S. Comportamiento en las Organizaciones. México : Editorial Interamericana, 1987
- 5.- Likert, R. y Gibson, J. New Ways of Managing Conflict. New York : Mc. Graw Hill Book Company, 1975.
- 6.- Parson, 1960, citado en Arias, F. Administración de Recursos Humanos. México : Editorial Trillas, 1985
- 7. Reyes, P. Administración de Personal. México : Editorial Limusa, 1985