

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.
consultoría actuarial

Saltillo, Coahuila a 11 de Marzo del 2014

Dr. Juan Eulogio Guerra Liera
Rector
Universidad Autónoma de Sinaloa
Culiacán, Sinaloa.

Estimado Dr. Guerra:

Adjunto a la presente se servirá encontrar el reporte de la Valuación Actuarial del plan de pensiones y prestaciones contingentes del personal de la Universidad Autónoma de Sinaloa, correspondiente al año 2013.

En su elaboración se observó la Norma de Información Financiera D3 emitida por el Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera, AC (CINIF). También se dio cumplimiento en todas sus partes al Boletín de Observancia Obligatoria para la Evaluación Actuarial de Pasivos Contingentes y a la Guía Actuarial No.- 1, publicados por el Colegio Nacional de Actuarios, A.C. y por la Asociación Mexicana de Actuarios Consultores, A.C.

Quedamos a sus órdenes para las aclaraciones que juzgue pertinentes y aprovechamos este conducto para agradecer la confianza que han depositado en nosotros.

Atentamente,



Act. Francisco Miguel Aguirre Farías.
CEDULA PROF. 768033.
Actuario Certificado en Pasivos Contingentes No.15.
CNSAR/VJ/DGNC/RA/041/2001/R-2012

Oficinas en:
México, D.F.
San Luis Potosí, S.L.P.
Guadalajara, Jal.

Colima Oriente # 208 Col. República
Saltillo, Coah. C.P. 25280
Tels.: 01 (844) 4-16-13-02 ó 4-16-28-36
E-MAIL: valactsc@actuariales.com.mx

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.
consultoría actuarial

I. ANTECEDENTES

Las Instituciones de Educación Superior Públicas del país, han venido realizando evaluaciones actuariales anuales para evaluar el pasivo contingente que generan sus planes de pensiones y/o prestaciones contingentes de acuerdo con lineamientos establecidos por la Secretaría de Educación Pública.

Este estudio actuarial con el que actualmente cuentan las Universidades realizado con el método de "Prima Media General" complementada con el método de "Primas Óptimas de Liquidez" les ha permitido conocer e informar a sus trabajadores la problemática a la que, con el tiempo, se van a enfrentar y gracias a esa información la gran mayoría ha logrado reformar sus planes de pensiones y/o prestaciones contingentes para lograr una mayor viabilidad financiera del plan y en consecuencia de la propia Universidad.

El estudio actuarial solicitado por la Auditoría Superior de la Federación contempla una metodología diferente a la que se han venido realizando las evaluaciones actuariales anuales, ya que la especificada por la NIF D3 es la de "Crédito Unitario Proyectado" que tiene como objetivo registrar contablemente los pasivos contingentes. Lo anterior debido a la nueva legislación de Contabilidad General Gubernamental.

II. CARACTERÍSTICAS DE LAS PRESTACIONES EVALUADAS

Pensión por Jubilación (Generación Actual)

Cumplir con los años de antigüedad que se señalan en la siguiente tabla:

Requisito :	Los que ahora tengan una antigüedad de:	Podrán Jubilarse con los siguientes años de servicio:
	20 hasta menos de 25	27
	15 hasta menos de 20	28
	10 hasta menos de 15	29
	1 hasta menos de 10	30

Lo anterior aplicará únicamente al personal que no haya cumplido 25 años de servicio al 31 de marzo del 2008.

El monto se calculará de igual manera que en el régimen actual, sin embargo el salario a considerar será de la siguiente manera:

- Monto :
- Para los trabajadores que hayan cambiado de categoría laboral y de adscripción en los últimos 6 años, será el promedio ponderado del salario actualizado de las diferentes categorías involucradas.

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

- Para los trabajadores de confianza será los devengados en los últimos 5 años de servicio.
- Para los trabajadores administrativos y de intendencia será los devengados en los últimos 2 años de servicio.

Pensión por Jubilación (Nuevas Generaciones)

Requisito : Contar con al menos 35 años de servicio.
El monto se calculará de igual manera que en el régimen actual, sin embargo el salario a considerar será de la siguiente manera:

Monto :

- Para los trabajadores que hayan cambiado de categoría laboral y de adscripción en los últimos 6 años, será el promedio ponderado del salario actualizado de las diferentes categorías involucradas.
- Para los trabajadores de confianza será los devengados en los últimos 8 años de servicio.
- Para los trabajadores administrativos y de intendencia será los devengados en los últimos 2 años de servicio.

Pensión por Edad y Antigüedad (Generación Actual)

Requisito : Cumplir con 60 años de edad y al menos 15 años de servicio.
Un porcentaje del último salario tabulado y se calcula de la siguiente manera:

Años de servicio	% de pensión del salario
15 hasta menos de 20	65%
20 hasta menos de 25	80%
25 o más	100%

Monto : Lo anterior aplicará únicamente al personal que no haya cumplido 55 años de edad al 31 de marzo de 2008.

El monto se calculará de igual manera que en el régimen actual, sin embargo el salario a considerar será de la siguiente manera:

- Para los trabajadores que hayan cambiado de categoría laboral y de adscripción en los últimos 6 años, será el promedio ponderado del salario actualizado de las diferentes categorías involucradas.
- Para los trabajadores de confianza será los devengados en los últimos 5 años de servicio.

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

- Para los trabajadores administrativos y de intendencia será los devengados en los últimos 2 años de servicio.

Pensión por Edad y Antigüedad (Nuevas Generaciones)

Requisito : Contar con 62 años de edad y al menos 22 de servicio.
Un porcentaje del último salario tabulado y se calcula de la siguiente manera:

Años de servicio	% de pensión del salario
22 hasta menos de 25	60%
25 hasta menos de 30	70%
30 hasta menos de 35	80%
35 años o más	100%

Monto : El monto se calculará de igual manera que en el régimen actual, sin embargo el salario a considerar será de la siguiente manera:

- Para los trabajadores que hayan cambiado de categoría laboral y de adscripción en los últimos 6 años, será el promedio ponderado del salario actualizado de las diferentes categorías involucradas.
- Para los trabajadores de confianza será los devengados en los últimos 5 años de servicio.
- Para los trabajadores administrativos y de intendencia será los devengados en los últimos 2 años de servicio.

Para Todas las Generaciones

Cuotas y Aportaciones:

Las aportaciones serán sobre el salario base más la antigüedad de acuerdo con la siguiente tabla:

Trabajadores activos y jubilados	Año	Porcentaje
	2014	9.0%
	2015 en adelante	10.0%

Universidad La Universidad cotizará cantidades no menores a las aportadas por el personal activo y jubilado.

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.
consultoría actuarial

Pensión por Muerte (Por cualquier causa)

Requisito : Fallecer sin importar antigüedad.
Monto : El 60.00% del sueldo tabulado y se reparte entre todos los huérfanos hasta que cumplan 18 años ó mientras sigan estudiando.

Pagos Únicos

Seguro de Vida

Requisito : Fallecer en activo o como pensionado cualquiera que sea la causa.
Monto : \$9,000.00 (El 50% corre a cargo de la UAS y la diferencia corre a cargo del Sindicato).

Prima de antigüedad por incapacidad no profesional

Requisito : Incapacitarse por causas ajenas al trabajo.
Monto : 40 días de salario íntegro por cada año de servicio más un mes de salario íntegro.

Indemnización por despido injustificado

Requisito : Ser despedido sin justificación.
Monto : 140 días de salario íntegro, más 40 días de salario por año de servicio, incrementando todo en un 35%. (cláusula 41)

Prima de antigüedad por jubilación o muerte del trabajador

Requisito : Jubilarse o fallecer en activo.
Monto : 15 días de salario íntegro por año de servicio.

Gastos de defunción

Requisito : Fallecer en activo o como pensionado cualquiera que sea la causa.
Monto : \$32,000.00 (El 50% corre a cargo de la UAS y la diferencia corre a cargo del Sindicato).

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

Prima de antigüedad por renuncia

Requisito : Renunciar voluntariamente.
Monto : 30 días de salario ordinario por año de servicio.

Estímulo a la permanencia

Para retrasar la edad de jubilación se propone el siguiente estímulo para el personal con derecho a la jubilación de acuerdo con lo siguiente:

Años de servicio	Estímulo
25 a 30	20% calculado sobre el importe que se deriva del sueldo más la antigüedad.
30 a 35	25% calculado sobre el importe que se deriva del sueldo más la antigüedad.

Así mismo para el personal que se mantenga activo después de los 25 años de servicio, la prima de antigüedad se incrementará a razón del 2% anual. Este porcentaje no formará parte del salario.

El monto se calculará de igual manera que en el régimen actual, sin embargo el salario a considerar será de la siguiente manera:

- Para los trabajadores que hayan cambiado de categoría laboral y de adscripción en los últimos 6 años, será el promedio ponderado del salario actualizado de las diferentes categorías involucradas.
- Para los trabajadores de confianza será los devengados en los últimos 8 años de servicio.
- Para los trabajadores administrativos y de intendencia será los devengados en los últimos 2 años de servicio.

Aguinaldo

Para el personal Administrativo y de Intendencia: 73 días de pensión
Para el personal Docente y Confianza 55 días de pensión

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

III. ANALISIS DE LA INFORMACIÓN

Para llevar a cabo la valuación actuarial, tomamos como base la siguiente información de cada empleado, misma que nos fue proporcionada por la Institución:

- Registro Federal de Contribuyentes
- Fecha de Ingreso a la Institución
- Sueldo

Antes de llevar a cabo la valuación se analizó la información para detectar y, en su caso, corregir las siguientes incongruencias posibles:

- Sueldos menores al sueldo mínimo
- Edades de ingreso a la Institución menores a 15 años o mayores a la edad actual
- Edades actuales negativas o mayores a 80

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

IV. HIPÓTESIS ACTUARIALES

A continuación se muestran las hipótesis utilizadas en este estudio, que coinciden con las señas en los términos de referencia, considerando un escenario financiero del:

- 1) Tasa real de rendimiento: 5.0 % anual compuesto.
- 2) Tasa de inflación: 4.00%
- 3) Tasa nominal: 9.20% anual compuesto.

NOTA: En este caso la rotación de la Institución evaluada es equivalente a la rotación del ISSSTE federal.

Hipótesis

Biométricas												Financieras			
Edad	Fallecimiento					Rotación	Hijos Promedio	Probabilidad de Casado	Edad Correlativa		Año	Tasa inc. Poblacional	Tasa de inc. al salario de cotización		
	Hombres	Mujeres	Jubilados	Invalidez	Invalidez				Hombres	Mujeres			Año	Mínimo	de cotización
15	0.000520	0.000460	0.000670	0.016310	0.000005	0.152800	0.001510	0.008320	15	15	2014	0.000000	2014	1.50	2.00
16	0.000590	0.000490	0.000670	0.016820	0.000005	0.144340	0.002420	0.014760	16	16	2015	1.000000	2015	1.50	2.00
17	0.000720	0.000520	0.001510	0.017070	0.000011	0.136220	0.003780	0.031310	17	17	2016	1.000000	2016	1.50	2.00
18	0.000800	0.000560	0.001530	0.017350	0.000011	0.128420	0.005140	0.061730	18	18	2017	1.000000	2017	1.50	2.00
19	0.000870	0.000600	0.001540	0.017620	0.000016	0.120800	0.015110	0.102260	19	19	2018	1.000000	2018	1.50	2.00
20	0.000940	0.000640	0.001550	0.017900	0.000016	0.113700	0.028250	0.205520	20	19	2019	1.000000	2019	1.50	2.00
21	0.001010	0.000680	0.001560	0.018190	0.000021	0.107140	0.049700	0.283800	21	20	2020	1.000000	2020	1.50	2.00
22	0.001090	0.000730	0.001590	0.018490	0.000021	0.100720	0.074330	0.362180	22	21	2021	1.000000	2021	1.50	2.00
23	0.001150	0.000780	0.001610	0.018790	0.000026	0.093980	0.114130	0.431250	23	22	2022	1.000000	2022	1.50	2.00
24	0.001220	0.000840	0.001650	0.019100	0.000032	0.089500	0.172830	0.492090	24	23	2023	1.000000	2023	1.50	2.00
25	0.001290	0.000900	0.001690	0.019430	0.000037	0.084300	0.229400	0.556600	25	23	2024	1.000000	2024	1.50	2.00
26	0.001360	0.000960	0.001730	0.019760	0.000042	0.079440	0.314080	0.624780	26	24	2025	1.000000	2025	1.50	2.00
27	0.001440	0.001040	0.001770	0.020100	0.000047	0.074940	0.402380	0.679180	27	25	2026	1.000000	2026	1.50	2.00
28	0.001450	0.001110	0.001800	0.020450	0.000058	0.070780	0.516660	0.715150	28	26	2027	1.000000	2027	1.50	2.00
29	0.001530	0.001200	0.001840	0.020820	0.000063	0.066820	0.634650	0.736360	29	27	2028	1.000000	2028	1.50	2.00
30	0.001600	0.001280	0.001890	0.021190	0.000074	0.062980	0.748940	0.753800	30	28	2029	1.000000	2029	1.50	2.00
31	0.001610	0.001380	0.001970	0.021560	0.000084	0.059520	0.902280	0.764900	31	28	2030	1.000000	2030	1.50	2.00
32	0.001690	0.001480	0.002060	0.021970	0.000095	0.056260	1.061050	0.773520	32	29	2031	1.000000	2031	1.50	2.00
33	0.001760	0.001600	0.002160	0.022380	0.000110	0.053300	1.220050	0.784220	33	30	2032	1.000000	2032	1.50	2.00
34	0.001840	0.001720	0.002270	0.022790	0.000121	0.050560	1.386760	0.797100	34	31	2033	1.000000	2033	1.50	2.00
35	0.001920	0.001850	0.002410	0.023230	0.000142	0.047760	1.523410	0.805420	35	32	2034	1.000000	2034	1.50	2.00
36	0.002000	0.001990	0.002550	0.023680	0.000158	0.045160	1.680670	0.811870	36	32	2035	1.000000	2035	1.50	2.00
37	0.002130	0.002140	0.002700	0.024070	0.000179	0.042920	1.788540	0.815530	37	33	2036	1.000000	2036	1.50	2.00
38	0.002220	0.002310	0.002850	0.024630	0.000200	0.040660	1.899880	0.819200	38	34	2037	1.000000	2037	1.50	2.00
39	0.002380	0.002490	0.003010	0.025140	0.000226	0.038600	1.971710	0.821970	39	35	2038	1.000000	2038	1.50	2.00
40	0.002460	0.002670	0.003190	0.025650	0.000258	0.036680	2.061370	0.823860	40	36	2039	1.000000	2039	1.50	2.00
41	0.002620	0.002880	0.003400	0.026170	0.000289	0.034800	2.046490	0.824750	41	37	2040	1.000000	2040	1.50	2.00
42	0.002840	0.003110	0.003670	0.026740	0.000326	0.033040	2.006460	0.826630	42	37	2041	1.000000	2041	1.50	2.00
43	0.003010	0.003350	0.004010	0.027330	0.000363	0.031500	1.959930	0.826630	43	38	2042	1.000000	2042	1.50	2.00
44	0.003240	0.003610	0.004440	0.027910	0.000405	0.029920	1.904860	0.826630	44	39	2043	1.000000	2043	1.50	2.00
45	0.003480	0.003900	0.004940	0.028540	0.000452	0.028380	1.847760	0.827520	45	40	2044	1.000000	2044	1.50	2.00
46	0.003790	0.004200	0.005510	0.029180	0.000505	0.027140	1.782800	0.826630	46	41	2045	0.000000	2045	1.50	2.00
47	0.004050	0.004540	0.006100	0.029850	0.000563	0.025780	1.708090	0.826630	47	42	2046	0.000000	2046	1.50	2.00
48	0.004380	0.004890	0.006710	0.030540	0.000626	0.024580	1.642300	0.826630	48	42	2047	0.000000	2047	1.50	2.00
49	0.004790	0.005280	0.007300	0.031290	0.000700	0.023540	1.558530	0.825740	49	43	2048	0.000000	2048	1.50	2.00
50	0.005140	0.005700	0.007930	0.032030	0.000773	0.022320	1.478240	0.824750	50	44	2049	0.000000	2049	1.50	2.00
51	0.005570	0.006160	0.008610	0.032830	0.000863	0.021480	1.353830	0.822960	51	45	2050	0.000000	2050	1.50	2.00
52	0.006090	0.006650	0.009410	0.033660	0.000952	0.020420	1.243620	0.820190	52	46	2051	0.000000	2051	1.50	2.00
53	0.006630	0.007190	0.010310	0.034520	0.001052	0.019560	1.141350	0.817420	53	46	2052	0.000000	2052	1.50	2.00
54	0.007190	0.007770	0.011330	0.035440	0.001168	0.018680	1.023280	0.814640	54	47	2053	0.000000	2053	1.50	2.00
55	0.007840	0.008390	0.012430	0.036380	0.001289	0.017820	0.913080	0.811870	55	48	2054	0.000000	2054	1.50	2.00
56	0.008520	0.009070	0.013640	0.037370	0.001426	0.017200	0.806800	0.809090	56	49	2055	0.000000	2055	1.50	2.00
57	0.009310	0.009800	0.014810	0.038450	0.001573	0.016600	0.748480	0.805420	57	50	2056	0.000000	2056	1.50	2.00
58	0.010130	0.010600	0.016030	0.039540	0.001736	0.015900	0.676950	0.801760	58	51	2057	0.000000	2057	1.50	2.00
59	0.011070	0.011470	0.017300	0.040730	0.001909	0.015280	0.617880	0.798090	59	51	2058	0.000000	2058	1.50	2.00
60	0.012060	0.012400	0.018650	0.041910	0.002104	0.014640	0.551790	0.794330	60	52	2059	0.000000	2059	1.50	2.00
61	0.013100	0.013420	0.020070	0.043210	0.002314	0.014100	0.495890	0.789770	61	53	2060	0.000000	2060	1.50	2.00
62	0.014290	0.014510	0.021720	0.044600	0.002546	0.013640	0.440830	0.786100	62	54	2061	0.000000	2061	1.50	2.00
63	0.015550	0.015710	0.023590	0.046060	0.002793	0.012980	0.400110	0.780550	63	55	2062	0.000000	2062	1.50	2.00
64	0.016990	0.017000	0.030760	0.047590	0.003067	0.012520	0.372540	0.774110	64	55	2063	0.000000	2063	1.50	2.00
65	0.018460	0.018400	0.028080	0.049240	0.003361	0.012100	0.344440	0.767670	65	56	2064	0.000000	2064	1.50	2.00
66	0.020230	0.019920	0.030610	0.050980	0.003682	0.000000	0.319520	0.760240	66	57	2065	0.000000	2065	1.50	2.00

Hipótesis

Biométricas											Financieras				
Edad	Fallecimiento					Rotación	Hijos Promedio	Probabilidad de Casado	Edad Correlativa		Año Poblacional	Tasa inc. Poblacional	Tasa de inc. al salario de cotización		
	Hombres	Mujeres	Jubilados	Invalidez	Invalidez				Hombres	Mujeres			Año	Minimo	de cotización
67	0.021940	0.021570	0.033340	0.052820	0.004029	0.000000	0.297460	0.753800	67	58	2066	0.000000	2066	1.50	2.00
68	0.023860	0.023350	0.036440	0.054820	0.004413	0.000000	0.274950	0.746460	68	59	2067	0.000000	2067	1.50	2.00
69	0.025950	0.025290	0.039820	0.057000	0.004824	0.000000	0.256220	0.738140	69	60	2068	0.000000	2068	1.50	2.00
70	0.028240	0.027400	0.043590	0.059270	0.005276	0.000000	0.235520	0.729820	70	60	2069	0.000000	2069	1.50	2.00
71	0.030650	0.029680	0.047840	0.061710	0.005760	0.000000	0.216640	0.720600	71	61	2070	0.000000	2070	1.50	2.00
72	0.033320	0.032160	0.052610	0.064380	0.006286	0.000000	0.197750	0.711390	72	62	2071	0.000000	2071	1.50	2.00
73	0.036170	0.034860	0.057780	0.067340	0.006859	0.000000	0.179620	0.702170	73	63	2072	0.000000	2072	1.50	2.00
74	0.039240	0.037780	0.063500	0.070470	0.007475	0.000000	0.160890	0.692060	74	64	2073	0.000000	2073	1.50	2.00
75	0.042580	0.040950	0.069790	0.073960	0.008143	0.000000	0.146390	0.681960	75	65	2074	0.000000	2074	1.50	2.00
76	0.046080	0.044390	0.076730	0.077710	0.008869	0.000000	0.132570	0.670860	76	65	2075	0.000000	2075	1.50	2.00
77	0.049930	0.048130	0.084400	0.081910	0.009647	0.000000	0.123120	0.657980	77	66	2076	0.000000	2076	1.50	2.00
78	0.053870	0.052190	0.092850	0.086470	0.010494	0.000000	0.116630	0.645090	78	67	2077	0.000000	2077	1.50	2.00
79	0.058260	0.056590	0.102170	0.091760	0.011409	0.000000	0.110360	0.632210	79	68	2078	0.000000	2078	1.50	2.00
80	0.063000	0.061390	0.112430	0.098400	0.012398	0.000000	0.104090	0.617450	80	69	2079	0.000000	2079	1.50	2.00
81	0.067930	0.066580	0.123710	0.103960	0.013461	0.000000	0.097440	0.601790	81	70	2080	0.000000	2080	1.50	2.00
82	0.073290	0.072240	0.136110	0.111220	0.014613	0.000000	0.090340	0.582370	82	70	2081	0.000000	2081	1.50	2.00
83	0.078840	0.078380	0.149720	0.119740	0.015854	0.000000	0.082640	0.557500	83	71	2082	0.000000	2082	1.50	2.00
84	0.084840	0.085050	0.164690	0.129530	0.017190	0.000000	0.075230	0.537280	84	72	2083	0.000000	2083	1.50	2.00
85	0.091290	0.092300	0.180840	0.140930	0.018632	0.000000	0.066320	0.517860	85	73	2084	0.000000	2084	1.50	2.00
86	0.098160	0.100180	0.198490	0.154400	0.020183	0.000000	0.059820	0.498540	86	75	2085	0.000000	2085	1.50	2.00
87	0.105350	0.108750	0.217930	0.170900	0.021856	0.000000	0.053100	0.481000	87	74	2086	0.000000	2086	1.50	2.00
88	0.112570	0.118060	0.239170	0.191330	0.023650	0.000000	0.046000	0.463560	88	75	2087	0.000000	2087	1.50	2.00
89	0.120590	0.128190	0.263250	0.216170	0.025585	0.000000	0.040190	0.447900	89	76	2088	0.000000	2088	1.50	2.00
90	0.129420	0.139200	0.292820	0.249730	0.027669	0.000000	0.034520	0.433130	90	77	2089	0.000000	2089	1.50	2.00
91	0.137850	0.151170	0.325760	0.309700	0.029904	0.000000	0.028330	0.421140	91	78	2090	0.000000	2090	1.50	2.00
92	0.146900	0.164180	0.370230	0.357440	0.032313	0.000000	0.022960	0.409150	92	78	2091	0.000000	2091	1.50	2.00
93	1.000000	0.178340	0.435770	0.451880	0.032313	0.000000	0.017450	0.397160	93	79	2092	0.000000	2092	1.50	2.00
94	1.000000	0.193730	0.498280	0.625000	0.032308	0.000000	0.011480	0.385170	94	80	2093	0.000000	2093	1.50	2.00
95	1.000000	0.210480	0.552950	1.000000	0.032308	0.000000	0.007550	0.371400	95	81	2094	0.000000	2094	1.50	2.00
96	1.000000	0.228700	0.597530	1.000000	0.032308	0.000000	0.004380	0.359410	96	82	2095	0.000000	2095	1.50	2.00
97	1.000000	0.248520	0.627000	1.000000	0.032308	0.000000	0.001590	0.347420	97	83	2096	0.000000	2096	1.50	2.00
98	1.000000	0.270090	0.630420	1.000000	0.032308	0.000000	0.000000	0.335430	98	83	2097	0.000000	2097	1.50	2.00
99	1.000000	0.293560	0.630420	1.000000	0.032308	0.000000	0.000000	0.323440	99	84	2098	0.000000	2098	1.50	2.00
100	1.000000	1.000000	0.630420	1.000000	0.526017	0.000000	0.000000	0.334930	100	85	2099	0.000000	2099	1.50	2.00

Factor de incapacidad por riesgos de trabajo 0.0009075
Factor de fallecimiento por riesgos de trabajo 0.0002910

Nota: Los factores anteriores son los aplicados por el IMSS al 75% debido a que el riesgo de los burócratas y de los maestros teóricamente es menor que el de los afiliados al IMSS que en su mayoría son obreros.

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

V. OBJETIVOS DE EVALUACIÓN

Dentro de los principales objetivos de la evaluación se encuentran los siguientes:

- a) Calcular los pasivos contingentes por servicios de las prestaciones evaluadas.
- b) Determinar la información requerida por la Norma de Información Financiera D3 emitida por el Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera, AC (CINIF) para el registro contable de los pasivos laborales.

VI. TRATAMIENTO CONTABLE

Dado que el pasivo por Prima de Antigüedad y la Indemnización Legal no se generan al momento de la separación, sino durante la vida activa del trabajador, así como dichos costos pueden ser razonablemente estimados por la técnica actuarial, estos deben contabilizarse durante los periodos que el trabajador prestó sus servicios, y no al momento de presentarse la reclamación, afectando las utilidades de un solo ejercicio.

El no reconocer oportunamente el pasivo generado por estas prestaciones, coloca a la Institución en un proceso de descapitalización.

El Boletín-D3 del Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A.C. y ahora la Norma de Información Financiera D3 emitida por el Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera, AC (CINIF) expiden con carácter de disposición fundamental y por lo tanto normativa, el reconocimiento y registro contable de los pasivos por prestaciones contingentes.

Crédito unitario, definiciones y operaciones del NIF D-3

Para determinar el costo neto del año se utilizó el método de costeo conocido como crédito unitario proyectado, descrito en el Boletín-D3, mismo que sigue vigente para el NIF D-3, el cual tiene el siguiente procedimiento esquemático:

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

- Método de valuación

Con base en las hipótesis demográficas, se proyectó el número de casos anuales de fallecimiento, invalidez, despido y separación voluntaria entre la fecha de valuación y la fecha supuesta de retiro del empleado más joven.

Con base en la hipótesis actuarial de incremento de sueldos, y considerando los años de servicio del personal a la fecha de valuación, se cuantificó el monto de egresos anuales que para la Institución representarían los casos mencionados en el punto anterior.

Con base en la hipótesis actuarial de rendimiento del fondo se calculó el valor presente de los egresos anuales por concepto de beneficios por retiro, mencionando en el párrafo anterior. Este concepto se denomina Obligación por Beneficios Definidos.

- Costo laboral del Servicio Actual

Es el valor presente actuarial al final de año de los beneficios atribuibles al año de servicio prestado por el participante.

- Costo Financiero

Este costo representa el incremento en la Obligación por los Beneficios Proyectados por el hecho de que la fecha de pago de los beneficios se encuentre un año más cerca.

- Rendimiento de los activos del plan

Las inversiones de los activos en plan se determina evaluando dichas inversiones conforme a los principios de contabilidad al inicio y al final del año, previo ajuste de las contribuciones y pagos del año.

- Amortización de obligación transitoria

La Obligación por beneficios definidos calculada al inicio del año en el que por primera vez se aplican los principios establecidos en el Boletín D-3 menos los activos del plan, es igual a la Obligación Transitoria. La obligación transitoria se define en los mismos términos en la NIF D-3.

Dicha obligación se ha congelado a la fecha mencionada y se financia con aportaciones anuales durante un plazo igual a la vida activa esperada promedio de los trabajadores en la Institución.

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.
consultoría actuarial

A partir de la entrada en vigor del NIF D-3, la amortización deberá ser en un plazo resultante del mínimo entre la vida laboral remanente y 5 años.

- Variaciones en supuestos y ajustes por experiencia

Los ajustes por experiencia surgen cuando las hipótesis actuariales no se cumplen, resultando una pérdida o una ganancia actuarial.

Las variaciones en supuestos, consisten en cambiar las hipótesis actuariales empleadas en el cálculo anterior. Como consecuencia de ello el monto estimado de las obligaciones es diferente antes y después del cambio.

La ganancia o pérdida y la diferencia generadas en un año se acumulan en la cuenta Partidas Pendientes de Amortizar, subcuenta Variaciones en Supuestos y Ajustes por Experiencia. Cuando el monto acumulado en esta subcuenta alcanza el 10% de la cantidad mayor entre el activo del plan y la Obligación por Beneficios Definidos, se inicia la amortización en un plazo igual a la vida activa esperada promedio de los trabajadores en la Institución.

A partir de la entrada en vigor del NIF D-3, la amortización deberá ser en el año que se generen para los beneficios por terminación y para los beneficios al retiro la Institución tendrá la opción de amortizarlos de inmediato o seguir bajo la metodología que marcaba el Boletín D-3.

VII. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN ACTUARIAL

i) DATOS Y PROMEDIOS GENERALES

Los siguientes cuadros muestran los promedios de edades de ingreso, edades actuales, antigüedades, y sueldos, así como las nóminas mensuales del personal actualmente activo.

Universidad Autónoma de Sinaloa

Promedios y Datos Generales

Personal Activo

Administrativo

	<u>Hombres</u>	<u>Mujeres</u>	<u>Total</u>
Número de empleados	: 1,763	1,802	3,565
Edad promedio actual	: 40.78	41.61	41.20
Antigüedad promedio	: 11.49	11.87	11.68
Salario mensual promedio	: 10,967.95	11,668.05	11,321.83
Trabajadores con derecho a pensión	: 124	114	238
Nómina Mensual	: 19,336,488.97	21,025,818.11	40,362,307.07

Académico

	<u>Hombres</u>	<u>Mujeres</u>	<u>Total</u>
Número de empleados	: 2,932	2,082	5,014
Edad promedio actual	: 46.53	43.15	45.13
Antigüedad promedio	: 16.53	14.12	15.53
Salario mensual promedio	: 19,853.77	17,433.59	18,848.83
Trabajadores con derecho a pensión	: 658	316	974
Nómina Mensual	: 58,211,266.25	36,296,742.66	94,508,008.91

Universidad Autónoma de Sinaloa

Promedios y Datos Generales

Personal Activo

De Confianza

	<u>Hombres</u>	<u>Mujeres</u>	<u>Total</u>
Número de empleados	: 1,631	1,246	2,877
Edad promedio actual	: 40.91	38.23	39.55
Antigüedad promedio	: 11.48	9.30	10.38
Salario mensual promedio	: 14,321.77	12,628.95	13,466.10
Trabajadores con derecho a pensión	: 223	110	333
Nómina Mensual	: 23,358,808.67	15,735,676.98	38,741,978.97

Total

	<u>Hombres</u>	<u>Mujeres</u>	<u>Total</u>
Número de empleados	: 6,326	5,130	11,456
Edad promedio actual	: 43.48	41.41	42.55
Antigüedad promedio	: 13.83	12.16	13.08
Salario mensual promedio	: 15,951.09	14,241.37	15,185.48
Trabajadores con derecho a pensión	: 1,005	540	1,545
Nómina Mensual	: 100,906,563.89	73,058,237.74	173,964,801.63

Universidad Autónoma de Sinaloa

Promedios y Datos Generales

Personal Jubilado y Pensionado

Administrativo

	<u>Hombres</u>	<u>Mujeres</u>	<u>Total</u>
Número de empleados	: 441	609	1,050
Edad promedio actual	: 62.98	61.48	62.11
Salario mensual promedio	: 8,333.99	9,468.77	8,992.17
Nómina Mensual	: 3,675,291.56	5,766,481.69	9,441,773.25

Académico

	<u>Hombres</u>	<u>Mujeres</u>	<u>Total</u>
Número de empleados	: 1,903	551	2,454
Edad promedio actual	: 62.22	60.26	61.78
Salario mensual promedio	: 14,791.95	14,763.21	14,785.49
Nómina Mensual	: 28,149,074.35	8,134,527.87	36,283,602.22

Universidad Autónoma de Sinaloa

Promedios y Datos Generales

Personal Jubilado y Pensionado

De Confianza

	<u>Hombres</u>	<u>Mujeres</u>	<u>Total</u>
Número de empleados	: 168	43	211
Edad promedio actual	: 60.12	59.91	60.00
Salario mensual promedio	: 20,940.54	16,960.88	18,632.34
Nómina Mensual	: 3,518,011.05	729,317.90	3,931,423.49

Total

	<u>Hombres</u>	<u>Mujeres</u>	<u>Total</u>
Número de empleados	: 2,512	1,203	3,715
Edad promedio actual	: 62.21	60.86	61.78
Salario mensual promedio	: 14,069.42	12,161.54	13,451.60
Nómina Mensual	: 35,342,376.96	14,630,327.46	49,972,704.42

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

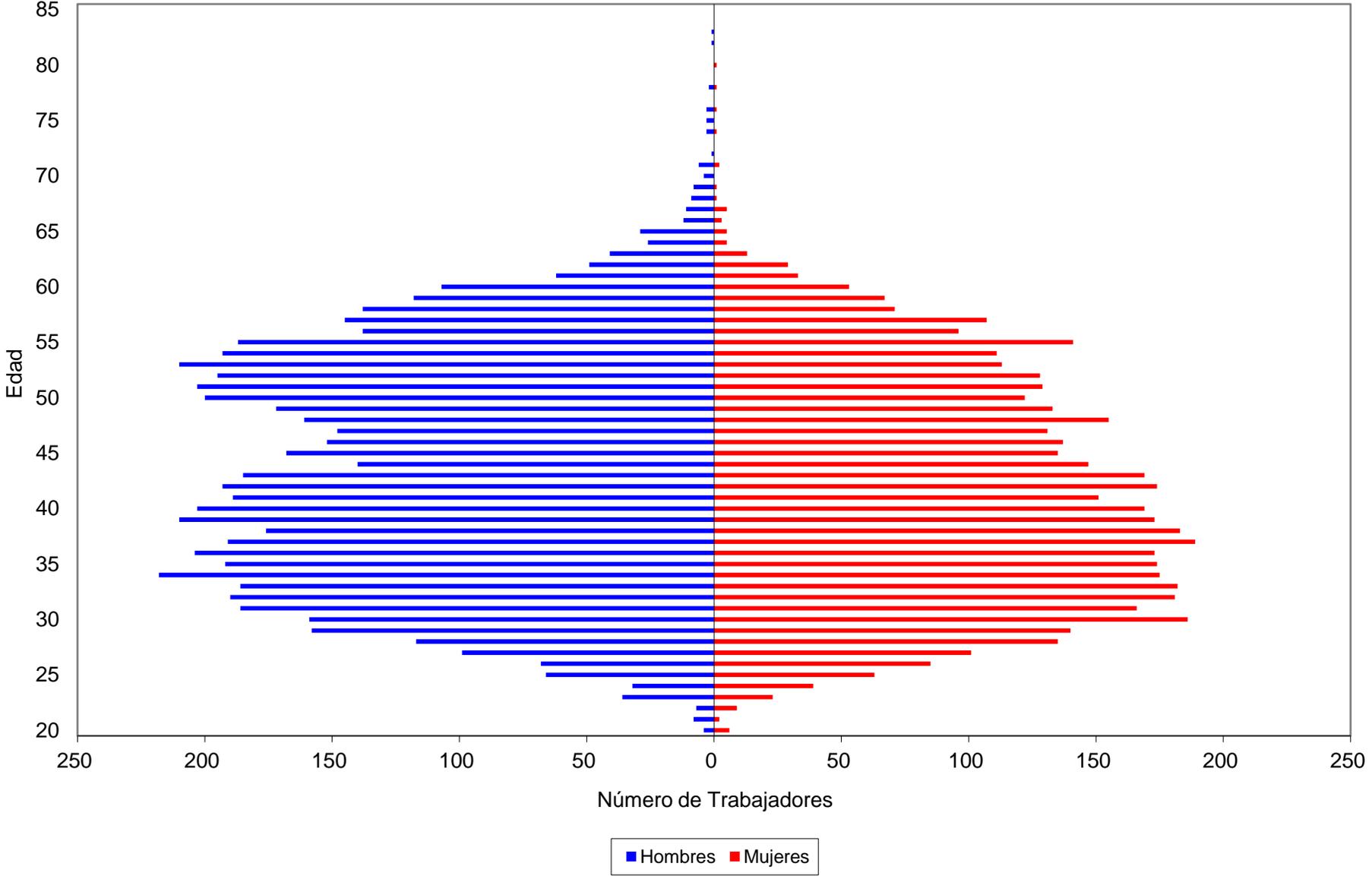
- ii) GRÁFICAS DE DISTRIBUCIÓN DE EDADES, ANTIGÜEDADES Y SUELDOS PROMEDIO.

Las gráficas que a continuación se presentan muestran la distribución por edad, antigüedad y sueldos promedio del personal actualmente activo.

Edad

Universidad Autónoma de Sinaloa

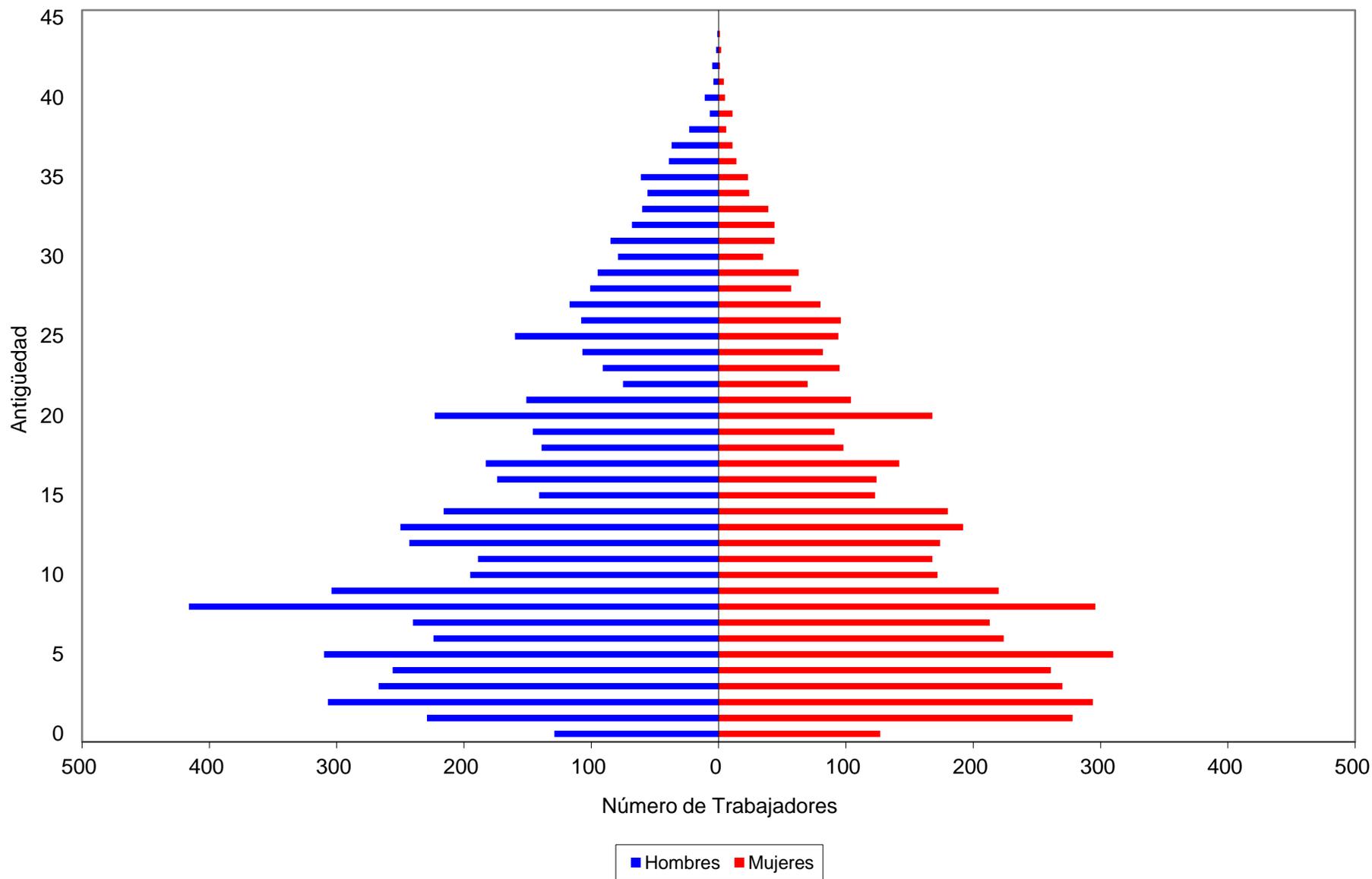
Distribución de trabajadores activos por edad



Antigüedad

Universidad Autónoma de Sinaloa

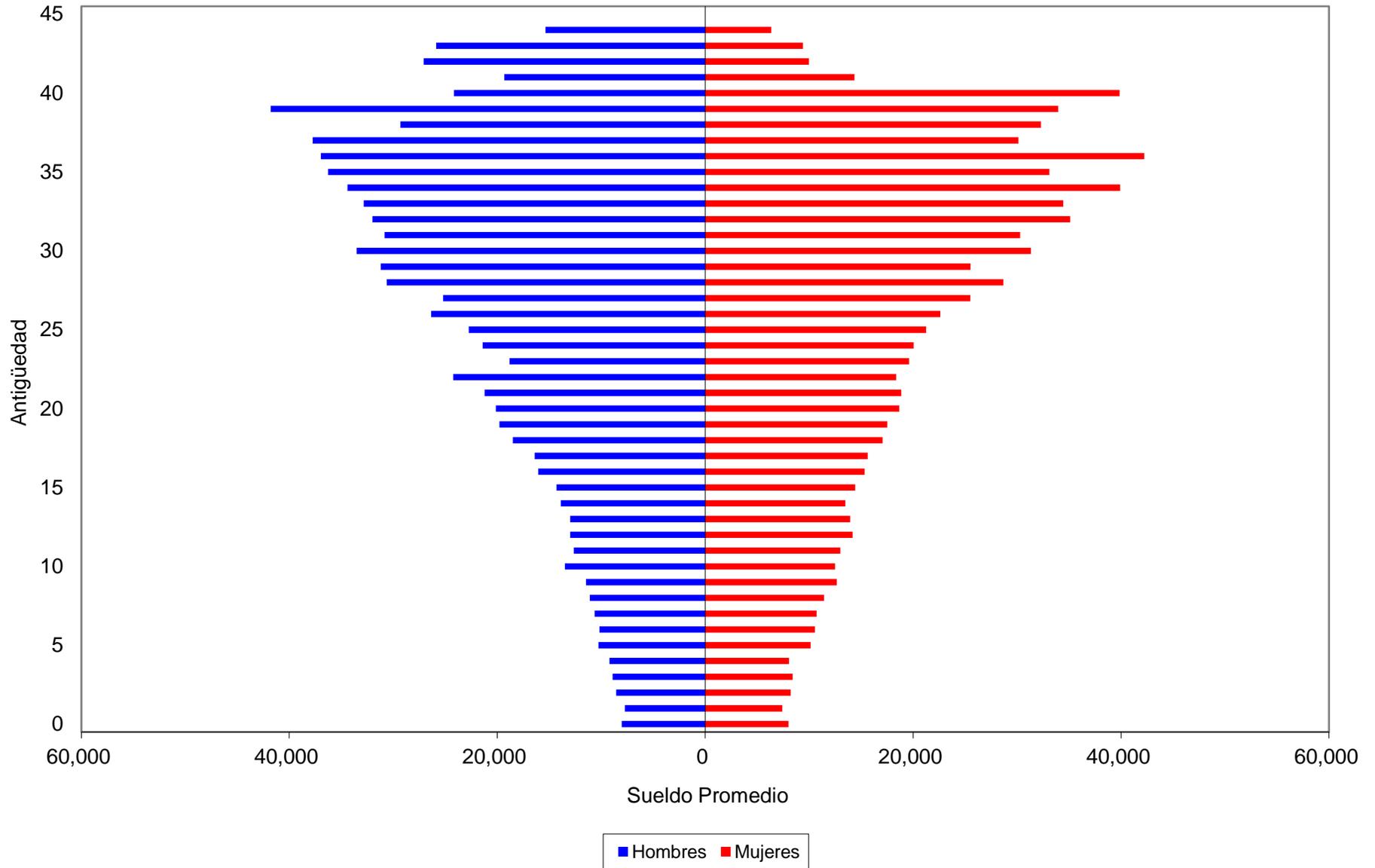
Distribución de trabajadores activos por antigüedad



Sueldos

Universidad Autónoma de Sinaloa

Distribución de sueldos promedio por antigüedad



Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.

consultoría actuarial

iii) RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN ACTUARIAL Y DATOS PARA BOLETÍN D-3 DEL INSTITUTO MEXICANO DE CONTADORES PÚBLICOS, A.C.

Los siguientes cuadros muestran los resultados de la evaluación actuarial que dan cumplimiento a lo estipulado en la Norma de Información Financiera D3 emitida por el Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera, AC (CINIF), en el Boletín de Observancia Obligatoria para la Evaluación Actuarial de Pasivos Contingentes y en la Guía Actuarial número 1, publicados por el Colegio Nacional de Actuarios, A.C. y por la Asociación Mexicana de Actuarios Consultores, A.C.

Universidad Autónoma de Sinaloa

Personal Total

Resumen Ejecutivo

	Sistema de Pensiones		
	<u>Retiro</u>	<u>Terminación</u>	<u>Total</u>
Pasivo Neto Proyectado 2012	0	0	0
Activo del plan	+ 1,304,501,551	78,911,623	1,383,413,174
Pagos Efectuados 2013	- 0	0	0
Reserva Total - Pagos Efectuados	= 1,304,501,551	78,911,623	1,383,413,174
Costo Neto del Periodo 2013	+ 2,975,795,215	1,416,351,220	4,392,146,434
Reserva Final 2013 (Global)	= 4,280,296,766	1,495,262,843	5,775,559,608
Obligaciones por Beneficios Definidos:	24,718,446,091	1,495,262,843	26,213,708,933
Activos del Plan (Fondo)	- 1,304,501,551	78,911,623	1,383,413,174
Partidas Pendientes por Amortizar	- 20,438,149,325	0	20,438,149,325
Pasivo/Activo Neto Proyectado 2013 (Libros)	= 2,975,795,215	1,416,351,220	4,392,146,434
Costo Neto Proyectado esperado 2014	3,985,700,605	265,447,373	4,251,147,978

Universidad Autónoma de Sinaloa

Prima de Antigüedad

Balance Actuarial Efectivo. NIF D3 al 31 de Diciembre de 2013

	Retiro		Terminación	
	Activo		Activo	
Activo tangible				
•Fondo segregado				
•Retiro	1,304,501,551			
•Terminación		1,304,501,551	78,911,623	78,911,623
•Pasivo/(activo) neto proyectado				
•Retiro	0			
•Terminación		0	0	0
Costo neto del ejercicio				
•Costo laboral				
•Retiro	476,054,608		0	
•Terminación	0		119,294,615	
•Costo financiero				
•Retiro	1,532,543,528		0	
•Terminación	0		118,464,379	
•Rendimiento esperado				
•Retiro	(83,114,101)		0	
•Terminación	0		(6,424,653)	
•(Ganancia)/pérdida por extinción	0		0	
•Amortización				
•Servicios anteriores	0		0	
•Obligación transitoria incluye carrera salarial				
-Retiro	1,050,311,179		0	
-Terminación	0		1,217,823,106	
•Pérdidas/(ganancias) actuariales. Retiro	0		0	
•Pérdidas/(ganancias) actuariales. Terminación	0	2,975,795,215	(32,806,227)	1,416,351,220
Partidas pendientes de amortizar				
•Servicios anteriores	0		0	
•Obligación transitoria incluye carrera salarial				
•Retiro	14,704,356,509		0	
•Terminación	0		0	
•Pérdidas/(ganancias) actuariales. Retiro	5,733,792,817		0	
•Pérdidas/(ganancias) actuariales. Terminación	0	20,438,149,325	0	0
Suma el activo		24,718,446,091		1,495,262,843
		Pasivo		Pasivo
Obligación por beneficios proyectados				
•Beneficios por Retiro				
•OBD	6,890,975,825		0	
•OBA	17,827,470,266	24,718,446,091	0	0
•Beneficios por Terminación				
•OBD			680,462,626	
•OBA			814,800,217	1,495,262,843
Suma el pasivo		24,718,446,091		1,495,262,843
Pagos efectuados en el año		0		0
Cargo/(abono) adicional a resultados		0		0

Act. Francisco Miguel Aguirre Farías

CEDULA PROF. 768033

Actuario Certificado en Pasivos Contingentes No.15

CNSAR/VJ/DGNC/RA/041/2001/R-2012

Universidad Autónoma de Sinaloa

Prima de Antigüedad

Balance Actuarial Efectivo. NIF D3 al 31 de Diciembre de 2013

	Total	
	Activo	
Activo tangible		
•Fondo segregado		
·Retiro	1,304,501,551	
·Terminación	<u>78,911,623</u>	1,383,413,174
•Pasivo/(activo) neto proyectado		
·Retiro	0	
·Terminación	<u>0</u>	0
Costo neto del ejercicio		
•Costo laboral		
·Retiro	476,054,608	
·Terminación	119,294,615	
•Costo financiero		
·Retiro	1,532,543,528	
·Terminación	118,464,379	
•Rendimiento esperado		
·Retiro	(83,114,101)	
·Terminación	(6,424,653)	
•(Ganancia)/pérdida por extinción	0	
•Amortización		
·Servicios anteriores	0	
·Obligación transitoria incluye carrera salarial		
-Retiro	1,050,311,179	
-Terminación	1,217,823,106	
·Pérdidas/(ganancias) actuariales. Retiro	0	
·Pérdidas/(ganancias) actuariales. Terminación	<u>(32,806,227)</u>	4,392,146,434
Partidas pendientes de amortizar		
•Servicios anteriores	0	
•Obligación transitoria incluye carrera salarial		
-Retiro	14,704,356,509	
-Terminación	0	
•Pérdidas/(ganancias) actuariales. Retiro	5,733,792,817	
•Pérdidas/(ganancias) actuariales. Terminación	<u>0</u>	20,438,149,325
Suma el activo		<u>26,213,708,933</u>
		Pasivo
Obligación por beneficios proyectados		
•Beneficios por Retiro		
·OBD	6,890,975,825	
·OBA	<u>17,827,470,266</u>	24,718,446,091
•Beneficios por Terminación		
·OBD	680,462,626	
·OBA	<u>814,800,217</u>	1,495,262,843
Suma el pasivo		<u>26,213,708,933</u>
Pagos efectuados en el año		0
Cargo/(abono) adicional a resultados		0

Act. Francisco Miguel Aguirre Farías
 CEDULA PROF. 768033
 Actuario Certificado en Pasivos Contingentes No.15
 CNSAR/VJ/DGNC/RA/041/2001/R-2012

Universidad Autónoma de Sinaloa
Prima de Antigüedad
Notas al Balance Actuarial Efectivo

31 de Diciembre de 2013

	<u>Retiro</u>	<u>Terminación</u>
Nota 1		
<u>Adopción de NIF D3</u>		
•Obligación/(activo) transitoria		
·Derechos adquiridos	0	
·Derechos no adquiridos	15,754,667,688	
·Total	15,754,667,688	1,217,823,106
•Año de inicio de la amortización	2013	2013
•Plazo de amortización	15	1
Nota 2		
Pérdidas/(ganancias) actuariales	0	0
Saldo inicial	0	0
Amortización del año	0	0
Pérdida/(ganancia) del año		
•Obligación por Beneficios Proyectados. Retiro		
·Valor estimado	18,666,679,960	
·Valor efectivo	<u>24,718,446,091</u>	6,051,766,131
•Obligación por Beneficios Proyectados. Terminación		
·Valor estimado	1,525,415,283	
·Valor efectivo	<u>1,495,262,843</u>	(30,152,441)
•Saldo del fondo al Retiro		
·Valor estimado	986,528,237	
·Valor efectivo	<u>1,304,501,551</u>	(317,973,314)
•Saldo del fondo a la Terminación		
·Valor estimado	76,257,837	
·Valor efectivo	<u>78,911,623</u>	(2,653,786)
•Pasivo/(activo) neto proyectado		
·Valor estimado	0	0
·Valor efectivo	<u>0</u>	<u>0</u>
Saldo final. Pérdidas/(ganancias) actuariales	<u>5,733,792,817</u>	(32,806,227)
Reclasificación	5,733,792,817	(32,806,227)

Universidad Autónoma de Sinaloa
Prima de Antigüedad
Balance Actuarial Proforma. NIF D3 al 31 de Diciembre de 2014

	Total	
	Activo	
Activo tangible		
•Fondo segregado		
-Retiro	1,414,706,855	
-Terminación	85,833,911	1,500,540,766
•Pasivo/(activo) neto proyectado		
-Retiro	2,769,898,334	
-Terminación	1,409,012,489	4,178,910,823
Costo neto del ejercicio		
•Costo laboral		
-Retiro	563,505,733	
-Terminación	135,143,061	
•Costo financiero		
-Retiro	2,264,625,784	
-Terminación	137,226,600	
•Rendimiento esperado		
-Retiro	(110,205,305)	
-Terminación	(6,922,288)	
•(Ganancia)/pérdida por extinción	0	
•Amortización		
-Servicios anteriores	0	
-Obligación transitoria incluye carrera salarial		
-Retiro	1,050,311,179	
-Terminación	0	
-Pérdidas/(ganancias) actuariales. Retiro	217,463,214	
-Pérdidas/(ganancias) actuariales. Terminación	0	4,251,147,978
Partidas pendientes de amortizar		
•Servicios anteriores	0	
•Obligación transitoria incluye carrera salarial		
-Retiro	13,654,045,329	
-Terminación	0	
•Pérdidas/(ganancias) actuariales. Retiro	5,516,329,603	
•Pérdidas/(ganancias) actuariales. Terminación	0	19,170,374,932
Suma el activo		29,100,974,500
		Pasivo
Obligación por beneficios proyectados		
•Beneficios por Retiro		
-OBD	7,638,032,205	
-OBA	19,702,648,522	27,340,680,727
•Beneficios por Terminación		
-OBD	804,412,321	
-OBA	955,881,452	1,760,293,773
Suma el pasivo		29,100,974,500
Pagos estimados en el año		213,235,611
Cargo/(abono) adicional a resultados		0

Act. Francisco Miguel Aguirre Farías
 CEDULA PROF. 768033
 Actuario Certificado en Pasivos Contingentes No.15
 CNSAR/VJ/DGNC/RA/041/2001/R-2012

Universidad Autónoma de Sinaloa
Prima de Antigüedad
Conceptos a Revelar Proforma al 31 de Diciembre de 2014

	Retiro		Terminación	
A) Obligación por beneficios definidos				
OBD al inicio de año			1,495,262,843	
-Retiro	24,718,446,091			
-Terminación	0	24,718,446,091	0	1,495,262,843
Costo laboral del servicio actual				
+ -Retiro	563,505,733		0	
-Terminación	0	563,505,733	135,143,061	135,143,061
Costo financiero				
+ -Retiro	2,264,625,784		0	
-Terminación	0	2,264,625,784	137,226,600	137,226,600
Pagos al personal		205,896,881		7,338,730
Pérdida o (ganancia) actuarial		0		0
+/-		0		0
Reducción o liquidación de obligaciones		0		0
-		0		0
Costo laboral del servicio pasado		0		0
+		0		0
Adquisición de negocios		0		0
+		0		0
OBD al final de año		27,340,680,727		1,760,293,773
B) Activos del plan				
Activos al inicio del año		1,304,501,551		78,911,623
Rendimiento		110,205,305		6,922,288
+		0		0
Aportaciones hechas por la Empresa		0		0
+		0		0
Aportaciones hechas por los participantes		0		0
+		0		0
Pagos a participantes, con cargo al activo		0		0
-		0		0
(Pérdida) o ganancia actuarial		0		0
+/-		0		0
Adquisición de negocios		0		0
+		0		0
Liquidación anticipada de obligaciones		0		0
-		0		0
Activos al final del año		1,414,706,855		85,833,911
C) Pasivo / (activo) neto proyectado.				
Obligación por Beneficios Definidos			1,760,293,773	
-Retiro	27,340,680,727			
-Terminación	0	27,340,680,727	0	1,760,293,773
Partidas pendientes de amortizar				
-Retiro	19,170,374,932		0	
-Terminación	0	19,170,374,932	0	0
Fondo segregado		1,414,706,855		85,833,911
-		6,755,598,939		1,674,459,863
D) Pasivo / (activo) neto proyectado				
Pasivo / (activo) neto proyectado inicial			1,409,012,489	
-Retiro	2,769,898,334		0	
-Terminación	0	2,769,898,334	0	1,409,012,489
Costo neto del periodo				
+ -Retiro	3,985,700,605		0	
-Terminación	0	3,985,700,605	265,447,373	265,447,373
Aportación al fondo		0		0
-		0		0
Pagos a participantes, con cargo al pasivo		0		0
-		0		0
Pasivo / (activo) neto proyectado final		6,755,598,939		1,674,459,863

Universidad Autónoma de Sinaloa
Prima de Antigüedad
Conceptos a Revelar Proforma al 31 de Diciembre de 2014

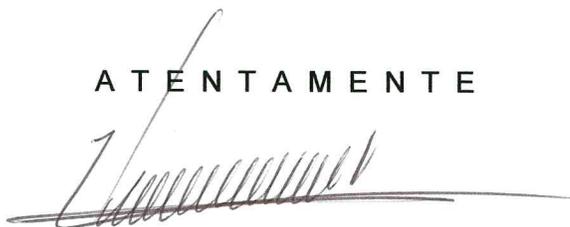
		Total	
A) Obligación por beneficios definidos			
OBD al inicio de año			
		26,213,708,933	
	-Retiro		
	-Terminación	0	26,213,708,933
Costo laboral del servicio actual			
	+		
	-Retiro	563,505,733	
	-Terminación	135,143,061	698,648,794
Costo financiero			
	+		
	-Retiro	2,264,625,784	
	-Terminación	137,226,600	2,401,852,384
Pagos al personal			
	-		213,235,611
Pérdida o (ganancia) actuarial			
	+/-		0
Reducción o liquidación de obligaciones			
	-		0
Costo laboral del servicio pasado			
	+		0
Adquisición de negocios			
	+		0
OBD al final de año			
			29,100,974,500
B) Activos del plan			
Activos al inicio del año			
			1,383,413,174
Rendimiento			
	+		117,127,592
Aportaciones hechas por la Empresa			
	+		0
Aportaciones hechas por los participantes			
	+		0
Pagos a participantes, con cargo al activo			
	-		0
(Pérdida) o ganancia actuarial			
	+/-		0
Adquisición de negocios			
	+		0
Liquidación anticipada de obligaciones			
	-		0
Activos al final del año			
			1,500,540,766
C) Pasivo / (activo) neto proyectado.			
Obligación por Beneficios Definidos			
		29,100,974,500	
	-Retiro		
	-Terminación	0	29,100,974,500
Partidas pendientes de amortizar			
	-		
	-Retiro	19,170,374,932	
	-Terminación	0	19,170,374,932
Fondo segregado			
	-		1,500,540,766
			8,430,058,802
D) Pasivo / (activo) neto proyectado			
Pasivo / (activo) neto proyectado inicial			
		4,178,910,823	
	-Retiro		
	-Terminación	0	4,178,910,823
Costo neto del periodo			
	+		
	-Retiro	3,985,700,605	
	-Terminación	265,447,373	4,251,147,978
Aportación al fondo			
	-		0
Pagos a participantes, con cargo al pasivo			
	-		0
Pasivo / (activo) neto proyectado final			
			8,430,058,802

Valuaciones Actuariales

del Norte, S.C.
consultoría actuarial

Agradecemos la confianza depositada en este despacho para la elaboración de éste trabajo.

A T E N T A M E N T E



Act. Fco. Miguel Aguirre Farías.
Cédula Prof. 768033.
Actuario Certificado en Pasivos Contingentes No. 15.
CNSAR/VJ/DGNC/RA/041/2001/R-2012