**INSTRUCCIONES GENERALES PROYECTO CA-0412**

* Cada grupo enviará al correo: [esteban.bermudez@ucr.ac.cr](mailto:esteban.bermudez@ucr.ac.cr) los integrantes de su grupo antes del viernes 21 de marzo del 2024.
* La fecha de corte del análisis es el 31 de diciembre del 2024.
* Las personas se pensionan según los artículos del 5 al 19, del 23 al 25 y el artículo 27 del Reglamento del Régimen de Invalidez, Vejez y Muerte de la Caja (<https://www.pgrweb.go.cr/scij/Busqueda/Normativa/Normas/nrm_texto_completo.aspx?param1=NRTC&nValor1=1&nValor2=26485&strTipM=TC> )
* Los fondos no poseen gastos administrativos, (son asumidos por la empresa administradora)
* Los Pensionados a partir del año 2025, cotizarán un 5% del monto de pensión, si su monto sobrepasa los 2 Millones de colones.
* No posee una pensión mínima, pero si una pensión máxima de 3.5 Millones de colones.
* Se considera un trabajador activo, aquel que tiene 1 cotización en el último año, y si no inactivo, los trabajadores inactivos no cotizan.
* Los trabajadores activos tienen la siguiente cotización:

|  |  |
| --- | --- |
| Trabajador | 6% |
| Patrono | 7% |
| Estado | 2% |

* El fondo contribuye para los pensionados como patrono con un 8.5% del monto de la pensión al Seguro de Enfermedad y Maternidad (SEM).
* El fondo paga mensualmente su pensión y en el mes de diciembre un décimo tercer pago (aguinaldo), este último monto no paga el 8.5% del SEM.
* Montos de Salarios inferiores a los 10 000 colones al 31 de diciembre del 2023, no se consideran como cotización. (son pagos de periodos anteriores)
* Montos de Salarios superiores de los 5 millones, salvo que históricamente se muestre con salarios similares, se consideran atípicos, si se consideran para contabilizar una cotización, pero no para el cálculo de la pensión.
* Tablas de mortalidad, según el reglamento de mortalidad de la SUPEN, (<https://webapps.supen.fi.cr/tablasVida> )
* Tablas de invalidez, usar la tabla de invalidez de la SOA (IDE 2012), ver el anexo.
* Los montos de pensión se actualizan 1 vez al año, y no puede ser negativos ni superiores a la inflación del periodo.
* La probabilidad que un trabajador postergue sin importar la edad es del 10%, es decir que trabaje un año más después de alcanzado edad y cuotas para pensionarse por vejez, no aplica para otros retiros.
* Toda persona con Edad mayor o igual a 25 años posee un hijo de 25 años de diferencia, se asume que toda persona sigue estudiando hasta los 25 años.
* Los padres de los trabajadores se asumen que tienen 25 años de diferencia.
* Se asume que todo trabajador o pensionado posee pareja y esta tiene la misma edad del trabajador o pensionado.
* Al 31 de diciembre, las inversiones esta compuesta por:

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Anexo**

**Tabla de invalidez**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Edad | Hombres | Mujeres | 54 | 0.00181 | 0.00762 |
| 19 | - | 0.00024 | 55 | 0.00200 | 0.00845 |
| 20 | 0.00035 | 0.00029 | 56 | 0.00221 | 0.00939 |
| 21 | 0.00035 | 0.00032 | 57 | 0.00244 | 0.01044 |
| 22 | 0.00035 | 0.00034 | 58 | 0.00267 | 0.01071 |
| 23 | 0.00035 | 0.00036 | 59 | 0.00292 | 0.01079 |
| 24 | 0.00035 | 0.00039 | 60 | 0.00318 | 0.01079 |
| 25 | 0.00035 | 0.00041 | 61 | 0.00346 | 0.01079 |
| 26 | 0.00033 | 0.00043 | 62 | 0.00376 | 0.01079 |
| 27 | 0.00031 | 0.00047 | 63 | 0.00405 | 0.01079 |
| 28 | 0.00030 | 0.00049 | 64 | 0.00435 | 0.01079 |
| 29 | 0.00028 | 0.00052 | 65 | 0.00464 | 0.01079 |
| 30 | 0.00027 | 0.00055 | 66 | 0.00494 | 0.01079 |
| 31 | 0.00025 | 0.00059 | 67 | 0.00524 | 0.01079 |
| 32 | 0.00024 | 0.00062 | 68 | 0.00553 | 0.01079 |
| 33 | 0.00024 | 0.00065 | 69 | 0.00583 | 0.01079 |
| 34 | 0.00025 | 0.00068 | 70 | 0.00612 | 0.01079 |
| 35 | 0.00026 | 0.00069 | 71 | 0.00612 | 0.01079 |
| 36 | 0.00027 | 0.00072 | 72 | 0.00612 | 0.01079 |
| 37 | 0.00027 | 0.00077 | 73 | 0.00612 | 0.01079 |
| 38 | 0.00029 | 0.00085 | 74 | 0.00612 | 0.01079 |
| 39 | 0.00032 | 0.00098 | 75 | 0.00612 | 0.01079 |
| 40 | 0.00036 | 0.00117 | 76 | 0.00612 | 0.01079 |
| 41 | 0.00039 | 0.00138 | 77 | 0.00612 | 0.01079 |
| 42 | 0.00044 | 0.00159 | 78 | 0.00612 | 0.01079 |
| 43 | 0.00050 | 0.00188 | 79 | 0.00612 | 0.01079 |
| 44 | 0.00056 | 0.00219 | 80 | 0.00612 | 0.01079 |
| 45 | 0.00063 | 0.00256 | 81 | 0.00612 | 0.01079 |
| 46 | 0.00071 | 0.00299 | 82 | 0.00612 | 0.01079 |
| 47 | 0.00081 | 0.00348 | 83 | 0.00612 | 0.01079 |
| 48 | 0.00091 | 0.00408 | 84 | 0.00612 | 0.01079 |
| 49 | 0.00103 | 0.00452 | 85 | 0.00612 | 0.01079 |
| 50 | 0.00116 | 0.00502 | 86 | 0.00612 | 0.01079 |
| 51 | 0.00130 | 0.00557 | 87 | 0.00612 | 0.01079 |
| 52 | 0.00146 | 0.00618 | 88 | 0.00612 | 0.01079 |
| 53 | 0.00163 | 0.00685 | 89 o más | 0.00612 | 0.01079 |