

Nomina

`nomina.aguinaldo(salario, dias)` [\[source\]](#)

Calcula el aguinaldo anual completo.

`nomina.aguinaldoExento(importe, sm)` [\[source\]](#)

Calcula el importe del aguinaldo exento de ISR.

`nomina.aguinaldoParcial(salario, anual, dias)` [\[source\]](#)

Calcula partes proporcionales de aguinaldo.

`nomina.calcNominaSemanal(tiempos, pars)` [\[source\]](#)

Calcula una nómina completa en base a dos diccionarios de datos.

Parameters:

- **tiempos** – diccionario con los tiempos trabajados.
- **pars** – diccionario con los datos de salario, prestaciones y fechas.

Returns: diccionario con los datos de la nómina.

- tiempos admite las siguientes llaves:
 - dt: días trabajados
 - ed: horas dobles
 - et: horas triples
 - dd: horas en día de descanso
 - df: horas en día festivo
 - pd: primas dominicales
 - dv: días de vacaciones
 - ag: pagar aguinaldo
 - pv: pagar prima vacacional
 - dpv: días prima vacacional
 - fa: falas aguinaldo
 - fv: faltas vacaciones
- pars admite:
 - sd: salario diario
 - si: salario integrado
 - fa: fecha de alta
 - fb: fecha de baja
 - ci: crédito infonavit
 - ds: días del período (6 o 5)
 - pv: factor de prima vacacional
 - da: días aguinaldo anual
 - dv: días vacaciones
- el diccionario regresado admite:
 - ord: Percepción ordinaria

- ted: Tiempo extra doble
- tet: Tiempo extra triple
- vac: Vacaciones
- pv: Prima vacacional
- pvac: Vacaciones proporcionales
- ppv: Prima vacacional proporcional
- ag: Aguinaldo
- dd: Día descanso
- df: Día festivo
- pd: Prima dominical
- xd: Doble exenta
- xv: Prima vacacional exenta
- xpd: Prima dominical exenta
- xdd: Tiempo extra día de descanso exento
- xdf: Tiempo extra día festivo exento
- xa: Aguinaldo exento
- sem: Subsidio al empleo
- isr: ISR retenido
- imss: Cuota obrera IMSS
- ci: Crédito Infonavit
- errores: Lista de posibles errores.

Cualquier otro concepto de entrada o salida tiene que agregarse al código. Cualquier otra llave que se incluya en los diccionarios de salida será ignorada.

`nomina.calculaAnt(alta, fecha)`

[\[source\]](#)

Calcula el año de antigüedad corriendo a la fecha, a partir de alta.

Parameters:

- **alta** – La fecha incial para la antigüedad.
- **fecha** – La fecha de cálculo para la antigüedad.

Returns: El año de antigüedad que está transcurriendo.

Regresa 1 si la fecha es menor al mismo día del siguiente año del alta, 2, a partir del mismo día del siguiente año, y así sucesivamente.

`nomina.calculaIsr(base)`

[\[source\]](#)

Calcula el impuesto correspondiente a un ingreso mensual.

Parameters: **base** – importe gravado mensual.

Returns: ISR correspondiente.

El resultado se redondea a pesos. Utiliza la tabla global tarifaISR.

`nomina.calculaSem(base)`

[\[source\]](#)

Calcula el subsidio al empleo de un ingreso mensual.

Parameters: **base** – importe gravado mensual.

Returns: Subsidio al empleo correspondiente.

Se redondea a pesos, utiliza tabla global tarifaSem

`nomina.cuotaObrera(sbc, dias, inc, aus)`

[\[source\]](#)

Calcula la cuota obrera correspondiente.

Parameters:

- **sbc** – salario base de cotización.
- **dias** – días del período de cuotas.
- **inc** – días de incapacidad.
- **aus** – días de ausentismo.

Returns: El importe de la cuota obrera.

Calcula las tres bases de cálculo y aplica los factores globales.

`nomina.diasDespues(alta, fecha)`

[\[source\]](#)

Calcula los días transcurridos del año de antigüedad en curso.

Parameters:

- **alta** – Fecha inicial de cálculos.
- **fecha** – Fecha final de cálculos.

Returns: Regresa el número de días transcurridos desde el último cierre de año de antigüedad.

`nomina.diasPasados(fecha)`

[\[source\]](#)

Regresa los días del año transcurridos a la fecha dada, incluido.

Parameters: **fecha** – La fecha a la que se cuenta.

Returns: días transcurridos en el año a la fecha dada, inclusive.

`nomina.diasVacaciones(antig)`

[\[source\]](#)

Regresa los días de vacaciones correspondientes a la antigüedad dada.

Parameters: **antig** – Antigüedad.

Returns: Dias de vacaciones correspondientes, prestaciones de ley.

Aplica criterio de SCJ, benéfico al trabajador.

`nomina.elevar(importe, mayor, menor)`

[\[source\]](#)

Convierte un importe según una proporción.

`nomina.extraDescanso(salario, horas)`

[\[source\]](#)

Calcula el salario por día de descanso trabajado.

`nomina.extraDoble(salario, horas)`

[\[source\]](#)

Calcula el tiempo extra doble.

`nomina.extraExento(importe, sm)`

[\[source\]](#)

Calcula el importe de tiempo extra exento de ISR.

Parameters:

- **importe** – Importe del tiempo extra y descansos.
- **sm** – salario mínimo de la zona.

`nomina.extraFestivo(salario, horas)` [\[source\]](#)

Calcula el pago por día festivo trabajado.

`nomina.extraTriple(salario, horas)` [\[source\]](#)

Calcula el tiempo extra triple.

`nomina.isrQuincenal(base)` [\[source\]](#)

Calcula el impuesto de un ingreso quincenal.

`nomina.isrSemanal(base)` [\[source\]](#)

Calcula el impuesto correspondiente a un ingreso semanal.

Parameters: **base** – base del impuesto a calcular.

`nomina.mesAsemana(importe)` [\[source\]](#)

Convierte un importe mensual al correspondiente semanal.

Parameters: **importe** – importe a convertir

`nomina.minimoZona(zona)` [\[source\]](#)

Regresa el salario mínimo correspondiente.

Parameters: **zona** – zona geográfica aplicable.

Returns: salario mínimo correspondiente.

`nomina.ordinarioMensual(salario, dias)` [\[source\]](#)

Calcula el salario mensual con ajuste a 365 días.

`nomina.ordinarioQuincenal(salario, dias)` [\[source\]](#)

Calcula el salario quincenal con ajuste a 365 días.

`nomina.ordinarioSemanal(salario, dias)` [\[source\]](#)

Calcula el salario ordinario semanal.

`nomina.ordinarioSemanal5(salario, dias)` [\[source\]](#)

Calcula el salario ordinal semanal en semana de cinco días.

`nomina.partesProporcionales(salario, fecha, alta, faltas_ag, faltas_vac, prima, anual_ag, anual_vac)` [\[source\]](#)

Calcula las partes proporcionales a pagar con las fechas dadas.

Parameters:

- **salario** – El salario diario del trabajador.
- **fecha** – Fecha del cálculo.

- **alta** – Fecha de alta del trabajador.
- **faltas_ag** – Días a descontar por ausentismo en aguinaldo.
- **fatas_vac** – Días a descontar en vacaciones.
- **prima** – Factor de prima vacacional.
- **anual_ag** – días de aguinaldo anual.
- **anual_vac** – días de vacaciones anuales.

Returns: (aguinaldo, vacaciones, prima vacacional)

`nomina.primaDominical(salario, primas)` [\[source\]](#)

Calcula el importe de la prima dominical.

`nomina.primaVac(salario, dias, prima)` [\[source\]](#)

Calcula la prima vacacional.

`nomina.primaVacExenta(importe, sm)` [\[source\]](#)

Calcula el importe de prima vacacional exenta de ISR.

`nomina.semSemanal(base)` [\[source\]](#)

Calcula el subsidio al empleo de un ingresos semanal.

Parameters: **base** – base del subsidio a calcular.

`nomina.semanaAmes(importe)` [\[source\]](#)

Convierte un importe mensual al correspondiente semanal.

Parameters: **importe** – importe a convertir

`nomina.vacaciones(salario, dias)` [\[source\]](#)

Calcula las vacaciones.

`nomina.vacacionesParcial(salario, anual, dias)` [\[source\]](#)

Calcula partes proporcionales de vacaciones.