



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA
Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.
DANE: 105001026581 NIT:900935808-1
ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Formando personas, creciendo en valores

GUIA MES: JULIO

Área: Tecnología e informática	
Tema: Excel (ejercicios prácticos de funciones lógicas y graficas)	
Nombre del docente: César Augusto García Castaño	Correo electrónico: cesargarcia@ielasierra.edu.co teléfono: 3007752024
Grado	Undécimo
Periodo	2
Nombre estudiante	
Objetivo general	Analizar y valorar críticamente los componentes y la evolución de los sistemas tecnológicos y las estrategias para su desarrollo. Tener en cuenta principios de funcionamiento y criterios de selección para la utilización eficiente y segura de artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos del entorno.
Objetivo específico	Implementar la capacidad de análisis, innovación y creatividad en los diferentes conocimientos técnicos y tecnológicos para interpretar e interactuar con su entorno aplicando las TIC, permitiendo que el estudiante pueda enfrentarse al mundo ocupacional por medio de la elaboración de proyectos

SEMANAS # 22 Y 23 DEL 19 AL 30 DE JULIO DE 2021

DESARROLLO DE LA CLASE

LA NOMINA

La **nómina** es la suma de los registros financieros de los sueldos de los empleados, incluyendo los salarios, las bonificaciones y las deducciones. En la contabilidad, la **nómina** se refiere a la cantidad pagada a los empleados por los servicios que prestaron durante un cierto período de tiempo.

¿PARA QUÉ SIRVE EL RECIBO DE NÓMINA?

El recibo de nómina sirve para que la empresa, dueño, patrón o empleador tenga una constancia de haber cumplido con el otorgamiento del pago de salarios a sus empleados o colaboradores y también por su parte este le funciona el empleado como una constancia de recibo de honorarios por sus servicios. Sin embargo, no solo funciona para esto, sino que además tiene la función de notificar al empleado la deducción de algún crédito que tenga vigente y también la cantidad que le es retenida por pago de impuestos.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Formando personas, creciendo en valores

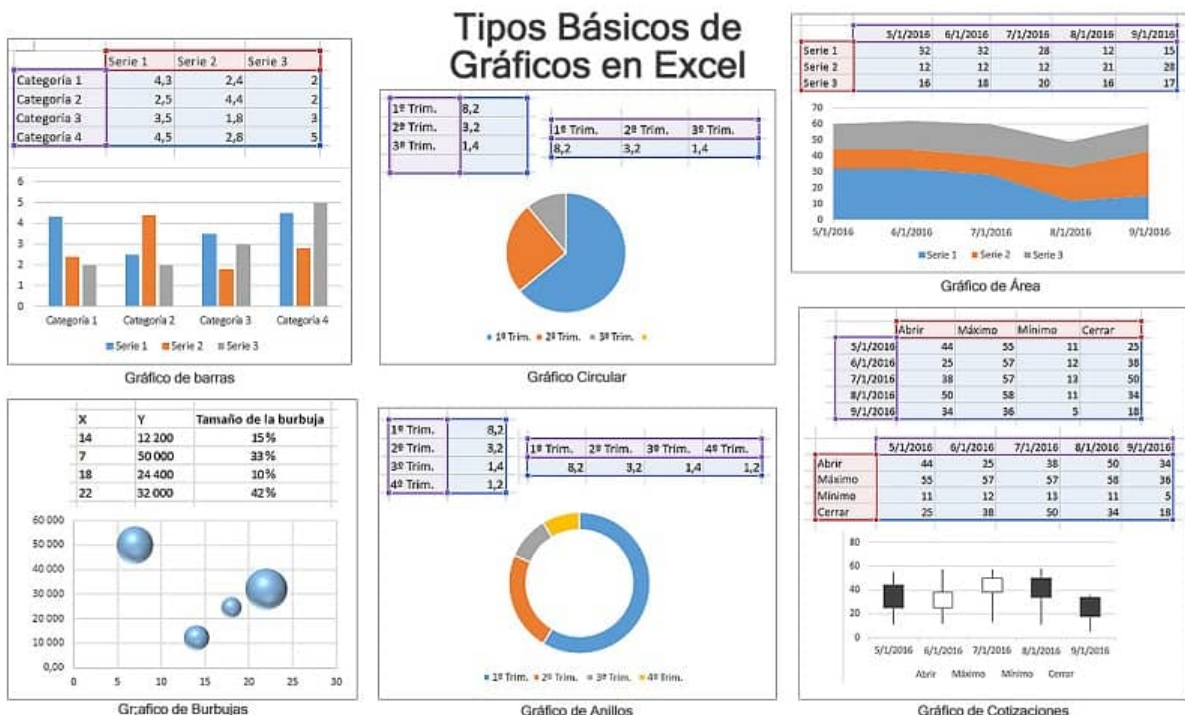
Contar con un recibo de nómina le permite al empleador reportar con mayor exactitud los aportes patronales que ha realizado a las diferentes instituciones correspondientes, entre ellas están las cuotas e impuestos retenidos.

Por otra parte, el recibo de nómina le sirve al empleado como una garantía o comprobante de ingresos, que le facilita obtener un bien o servicio, ya sea un crédito bancario, hipotecario o financiamiento para un automóvil, ya que el recibo de nómina le permite saber a las entidades que brindan estos servicios la capacidad de pago que posee el empleado, su solvencia y liquidez.

En la actualidad con todos los avances tecnológicos, algunas empresas o instituciones han optado por los recibos de nómina digitales, ya que facilitan el control fiscal para las autoridades debido a que todos los datos del pago o salario de los trabajadores quedan registrados en un sistema de forma automática. Esta no es la única ventaja de manejar la nómina de forma electrónica, también se reducen los costos en papel, tinta y la cantidad de papeleo que se tiene que llevar de forma periódica en cada quincena, mes o fecha de pago, no dejando pasar también el ahorro de espacio al momento de almacenar los documentos correspondientes a la nómina.

GRAFICOS EN EXCEL

Un **gráfico Excel** es una representación **gráfica** de ciertos valores que nos permite hacer una comprobación comparativa de manera visual. Los **gráficos en Excel** son una de las herramientas más potentes que nos ofrece Microsoft para hacer informes, análisis de datos, etc.





Formando personas, creciendo en valores

ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 1

SE REALIZA EN LA SEMANA 22 DEL 19 AL 23 DE JULIO

1. Con relación al concepto de nómina en el programa Excel puedes elaborar el siguiente formato que es la muestra de una nómina teniendo en cuenta lo siguiente:

EMPRESA ABC LTDA										
NOMINA DE EMPLEADOS										
MES		MARZO	AÑO		2012		4%		4%	
NOMBRE	SUELDO	DIAS	DEVENGADOS			DEDUCIDOS				
			BASICO	AUX TRANS	TOT DEVENGADO	SALUD	PENSION	TOT DEDUCIDO	NETO PAGADO	
JUAN PEREZ	600.000	29	580.000	=SI(C8<=2*\$C\$20						
MARIA SANCHEZ	566.700	30	566.700	=SI(prueba lógica; [valor_si_verdadero]; [valor_si_falso])						
JORGE LOPEZ	1.300.000	30	1.300.000							
SANDRA GOMEZ	850.000	28	793.333							
TOTALES										
SALARIO MINIMO		\$ 566.700								
AUX TRANSPORTE		\$ 67.800								

- Para hallar el auxilio de transporte aplica la formula con la función si teniendo presente que la condición verdadera es 67.800 si el trabajador recibe un sueldo de 700.000 y para la condición falsa seria 0, eso quiere decir que el trabajador gana más de 700.000
- El total devengado es la suma del salario básico + el auxilio de transporte
- La salud y la pensión se sacan con base al sueldo y cada uno debe ser de un porcentaje del 4%
- Total, deducido es la suma de la salud + la pensión
- El neto a pagar es el total devengado – el total deducido.
- Utilizando la función contar. Si cuente en auxilio de transporte cuantos trabajadores lo reciben.
- Aplicando la función sumar. Si sume los sueldos que sean menores o iguales a 600.000 \$

ACTIVIDAD 2

SE REALIZA EN LA SEMANA 23 DEL 26 AL 30 DE JULIO

1. Con base a los conceptos de graficas en Excel, realiza una gráfica de columnas seleccionando las columnas nombre y neto a pagar para ver una estadística de cual es trabajador que más salario recibe



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA
Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Formando personas, creciendo en valores

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

DESEMPEÑO	DESCRIPTORES
SUPERIOR 4.6 – 5.0	Analiza y comprende con facilidad las actividades asignadas durante el periodo, reconociendo cada uno de los componentes que las integran y la posible aplicación de estos conocimientos en la vida social, demostrando así un sentido de responsabilidad en la entrega a tiempo de actividades y tareas propias del trabajo en casa.
ALTO 4.0 – 4.5	Analiza y comprende de forma parcial las actividades asignadas durante el periodo, reconociendo cada uno de los componentes que las integran y la posible aplicación de estos conocimientos en la vida social, demostrando así un sentido de responsabilidad en la entrega a tiempo de actividades y tareas propias del trabajo en casa.
BASICO 3.5 – 3.9	Analiza y comprende los conceptos básicos de las actividades asignadas durante el periodo, reconociendo cada uno de los componentes que las integran y la posible aplicación de estos conocimientos en la vida social, cumpliendo así con un mínimo grado de responsabilidad en la entrega a destiempo o incompleta de actividades y tareas propias del trabajo en casa.
BAJO 1.0 – 3.4	Se le dificulta el análisis y comprensión de las actividades asignadas durante el periodo, y no reconoce los componentes que las integran y pierde la posibilidad de aplicar estos conocimientos en la vida social, demostrando así su falta de compromiso y responsabilidad en la entrega a tiempo de actividades y tareas propias del trabajo en casa.