



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL  
"NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN"  
LENGUAZAQUE CUNDINAMARCA**

Aprobación Oficial Según Resolución N° 00917 de febrero 06 de 2009  
Resolución de Integración N° 2568 de junio 02 de 2005  
Ampliación de la Prestación del Servicio Educativo a nivel de  
Media Técnica Según resolución N° 009663 de diciembre 26 de 2014  
NIT: 832.002.867-6

**TALLER DE NIVELACIÓN**

**ASIGNATURA:** TECNOLOGIA E INFORMATICA

**DOCENTES:** Andrés Camargo [areadeticnsc@gmail.com](mailto:areadeticnsc@gmail.com)  
Jorge Fúquene [LuisJorgeFuqueneG@hotmail.com](mailto:LuisJorgeFuqueneG@hotmail.com)

**GRADO:** NOVENO

**TRIMESTRE:** SEGUNDO

**DESEMPEÑOS**

- ✓ UTILIZA ADECUADAMENTE LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE USO COMÚN PARA EL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN
- ✓ RECONOCE Y UTILIZA ADECUADAMENTE LAS FUNCIONES LÓGICAS Y DE BÚSQUEDA DE MICROSOFT EXCEL

**Observaciones:** La nivelación tiene dos partes: la realización del taller (60%) y la sustentación (40%) Importante tener en cuenta que la sustentación es una Evaluación Virtual por lo tanto el estudiante necesita estar conectado a internet o datos móviles en la hora y fecha indicada máximo una hora para poder presentar la evaluación virtual. Cada hoja que desarrolle debe estar marcada en la parte superior con el nombre completo, primero apellidos enseguida nombres especificando el curso. Los puntos deben estar numerados en orden y el trabajo con letra legible. El archivo PDF debe guardarse con nombre completo, primero apellidos enseguida nombres especificando el curso y nivelación. Debe ser entregado al correo del docente en la fecha y hora acordada. El trabajo solicitado debe estar debidamente marcado, con proceso de escaneo claro La nota de aprobación de nivelación es de 3,2

**RUTA TEÓRICA:**

Taller N°4 entregado con el Banco Número 7 el día 20/6/2020  
Taller N°5 entregado con el Banco Número 9 el día 27/7/2020  
Taller N°6 entregado con el Banco Número 11 el día 24/08/2020

**ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN (60%)**

**(Desarrollar las actividades en hoja anexa escrita a mano)**

1. En un octavo de cartulina dibuje la siguiente tabla y complétela según las instrucciones. No escriba el resultado, únicamente escriba la función según corresponda

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOMBRE	TALLER 1	TALLER 2	TALLER 3	PROMEDIO	NOTA FINAL	PRESENT A EXAMEN
2	Daniel Buendía	5,0	2,1	3,8			
3	Esperanza Chavez	1,0	2,5	2,0			
4	Josua Olmos	2,0	2,3	3,8			
5	Juliette Mora	1,3	1,2	4,9			
6	Leonardo Pinzón	3,6	5,0	4,0			
7	Lina Bernal	5,0	3,0	4,3			

- En la columna PROMEDIO, escriba la función correspondiente para calcular el promedio de cada estudiante..
- En la columna NOTA FINAL, utilice la función SI. Tenga en cuenta que el estudiante aprueba o pierde a partir del siguiente criterio: Si el promedio es mayor o igual a 3.2 su nota final debe ser la palabra A PRUEBA de lo contrario la palabra pierde PIERDE.

- En la columna PRESENTA EXAMEN FINAL, utilice la función SI para el siguiente criterio: Si el PROMEDIO es mayor o igual a 4,0 el estudiante no presenta examen final, de lo contrario presenta examen final.
- Al respaldo del octavo de cartulina dibujar una tabla de búsqueda que a partir del Nombre del estudiante permite encontrar las notas del estudiante

2. Dibuje y complete la tabla según corresponda en cada caso. *No escriba el resultado, únicamente escriba la función según corresponda*

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOMBRE	APELLIDO	PROFESION	SALARIO	AUMENTO	TOTAL SALARIO	TURNO
2	Carlos	Suarez	INGENIERO				
3	Federico	Fonseca	INGENIERO				
4	Camila	Moreno	AUXILIAR				
5	Rocio	Muñoz	INGENIERO				
6	Lucia	Ramos	AUXILIAR				
7	Fernando	Ramirez	INGENIERO				
8	Miguel	Mosquera	INGENIERO				
9	Julian	Bernal	AUXILIAR				
10	Josua	Guerrero	INGENIERO				

- En la columna SALARIO escriba la Función SI para cada uno de los empleados de acuerdo al siguiente criterio: Si la profesión es ingeniero recibirá \$3.500.000 de lo contrario \$1.800.000.

- En la columna AUMENTO escriba la Función SI para cada uno de los empleados de acuerdo al siguiente criterio: Si la profesión es auxiliar obtendrá un aumento del 10% de lo contrario de 6%. Realice las

operaciones necesarias para calcular el porcentaje

- En la columna TOTAL SALARIO escriba la fórmula correspondiente. (SALARIO + AUMENTO)
- En la columna TURNO escriba la Función SI para cada empleado de acuerdo al siguiente criterio: Si el total salario es menor o igual a \$1.800.000 pertenecen al turno de la tarde de lo contrario pertenece al turno de la mañana

3. Dibuje y complete la siguiente tabla según las instrucciones. *No escriba el resultado, únicamente escriba la función según corresponda*

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							

<b>FACTURA DE VENTA</b>			
Nombre del cliente:	Pepito Perez	Forma de pago:	
Documento:	79876543	Descuento:	
Direccion:	tv 12 34 56	Subtotal:	\$ 120.000
Telefono:	2222222	Valor a Pagar:	

- Escriba la Función SI para que en el campo correspondiente al descuento (Celda F5), aparezca el valor del 25% del subtotal, cuando en el campo correspondiente a la forma de pago (Celda F4), se ingrese por teclado la palabra “contado”, de lo contrario el descuento debe ser del 0%.
- Escriba la fórmula para totalizar cuánto debe pagar el cliente, en la celda correspondiente a valor a pagar (Celda F7).

4. En un octavo de cartulina dibuje la siguiente tabla y complétala según las instrucciones:

	A	B	C	D	E	F	G
76							
77	CODIGO	INVENTARIO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	DESCUENTO	TOTAL
78	V-0001	COMPUTADOR ESCRITORIO	20	\$ 1,500,000			
79	V-0002	COMPUTADOR PORTATIL	10	\$ 1,400,000			
80	V-0003	IMPRESORA	4	\$ 600,000			
81	V-0004	ESCRITORIO	20	\$ 200,000			
82	V-0005	SILLA	20	\$ 100,000			
83	V-0006	CELULAR CORPORATIVO	5	\$ 400,000			
84	V-0007	TELEVISOR	7	\$ 1,600,000			

- En la columna *PRECIO TOTAL* escriba la operación matemática correspondiente. (CANTIDAD \* PRECIO UNITARIO)
  - En la columna *DESCUENTO* a partir de la Función SI, determine el valor del descuento de acuerdo al siguiente criterio: Si el precio total es mayor o igual a \$2.000.000 recibirá un descuento del 50% de lo contrario del 30%.
  - En la columna *TOTAL* escriba la operación matemática correspondiente.
  - A partir de la función BUSCARV crear un motor de búsqueda a partir del Código.
5. En un archivo de Microsoft Excel construya las tablas necesarias para dar solución a los siguientes planteamientos. Guardar el archivo como Nivelación punto 5 y adjuntarlo al envío
- Una empresa de frutas y verduras desea conocer el valor del descuento de la compra, teniendo en cuenta que se aplicará un descuento del 10% del valor total, si el valor total es mayor a \$50.000 de lo contrario tiene un descuento del 5% del valor total. Construya la tabla necesaria.
  - Una ferretería necesita realizar una tabla de búsqueda de los productos que comercializa para optimizar sus ventas mediante una atención rápida a sus clientes. Construya la tabla necesaria.

### SUSTENTACIÓN (40%)

Tener presente que el estudiante debe estar conectado a Internet o datos móviles en la hora y fecha indicada para la presentación de la Evaluación Virtual.

- ✓ Por favor no abra la evaluación si no está dispuesto a realizarla de inmediato
- ✓ Solo tiene acceso una sola vez a la evaluación
- ✓ Hay un tiempo límite de una hora
- ✓ Necesita estar conectado a internet o datos móviles por máximo una hora.
- ✓ Debe estudiar los temas tratados en las guías del segundo trimestre
- ✓ Al finalizar después de oprimir el botón enviar, recibirá un mensaje de confirmación del envío

**Copiar y pegar el siguiente ↓ ↓ link o abrirlo directamente. Recuerde que si abre la evaluación de Nivelación del segundo trimestre debe estar dispuesto a resolverla de inmediato. Solo tiene acceso una sola vez a la evaluación**

<https://forms.gle/qnuGaTTyv9DB34BQ7>