



Unach
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

Reactivos de Evaluación

Aspectos Cognitivos



SÍLABO

Objetivos de Aprendizaje



Resultados de Aprendizaje

Operaciones Cognitivas

Crear

Evaluar

Analizar

Aplicar

Comprender

Conocer



3. Resolución de Problemas



**2. Aplicar conceptos
principios y procedimientos**



**1. Comprender y Organizar
lo Aprendido**

Taxonomía de Bloom

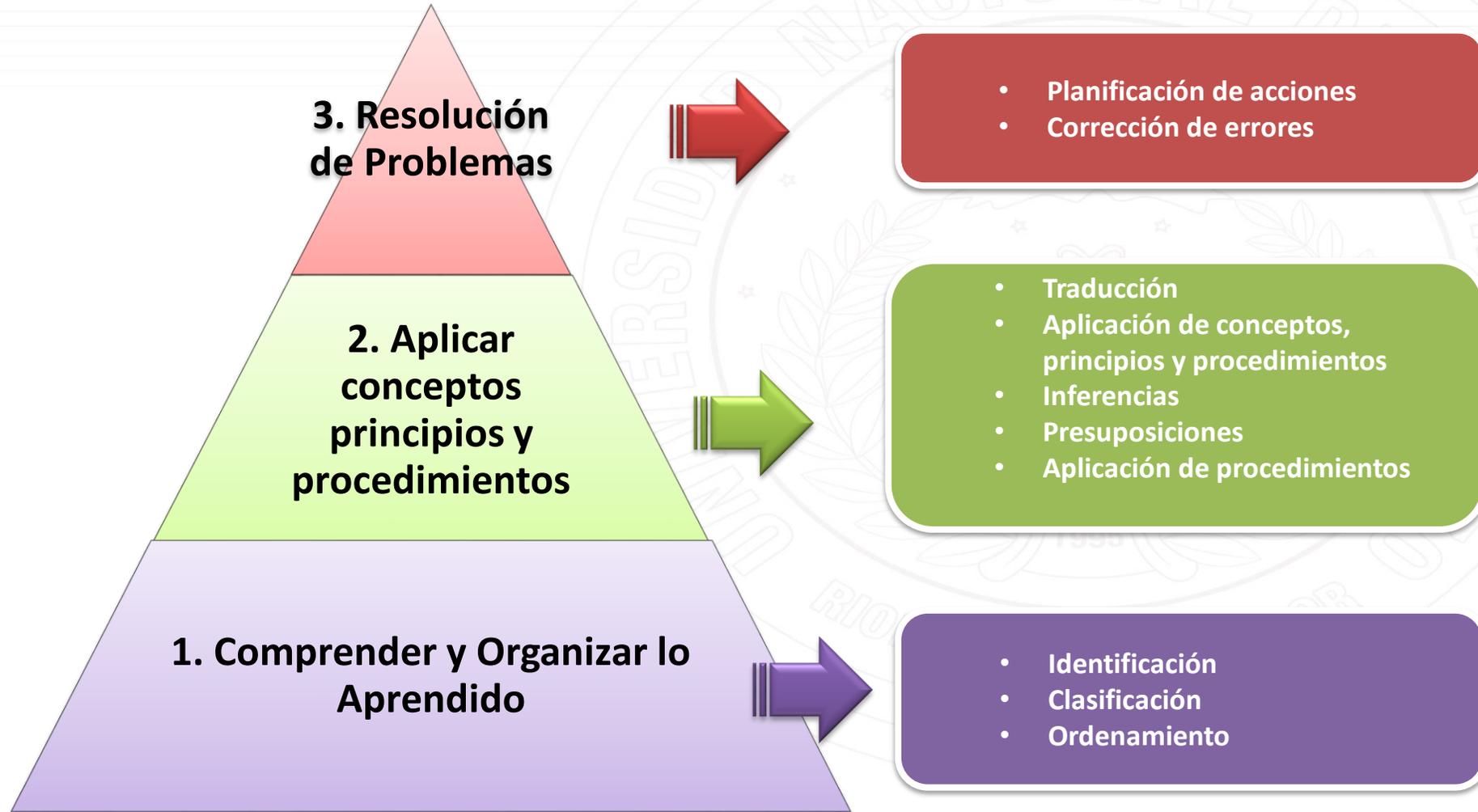


Taxonomía de Bloom

CONOCIMIENTO	COMPRENSIÓN	APLICACIÓN	ANÁLISIS	SINTESIS	EVALUACIÓN
Adquirir	Anular	Aplicar	Aclamar	Categorizar	Apreciar
Calcular	Cambiar	Clasificar	Analizar	Clasificar	Aprobar
Citar	Comentar	Comparar	Calcar	Coleccionar	Argumentar
Clasificar	Comparar	Demostrar	Comparar	Compilar	Asignar puntos
Conocer	Confeccionar	Desarrollar	Constatar	Componer	Asignar valor
Decir	Construir	Descubrir	Criticar	Concebir	Auscultar
Definir	Decir	Diseñar	Debatir	Concluir	Calcular
Describir	Describir	Dramatizar	Desarmar	Confeccionar	Calificar
Distinguir	Determinar	Efectuar	Descomponer	Constituir	Comparar
Enumerar	Dibujar	Ejemplificar	Descubrir	Crear	Comprobar
Fijar	Diferenciar	Ejercitar	Desmenuzar	Deducir	Considerar
Formular	Discutir	Ensayar	Determinar	Definir	Constatar
Hacer listado	Distinguir	Escoger	Diagramar	Diseñar	Criticar
Identificar	Explicar	Experimentar	Diferenciar	Elaborar	Decidir
Localizar	Expresar	Fomentar	Distinguir	Escribir	Discutir
Mostrar	Extraer conclusiones	Hacer	Enfocar	Especificar	Elegir
Nombrar	Fundamentar	Ilustrar	Examinar	Esquematizar	Escoger
Recitar	Generalizar	Interpretar	Experimentar	Fabricar	Estimar
Recordar	Hacer listas	Llevar a cabo	Inspeccionar	Formular	Jerarquizar
Relatar	Identificar	Modificar	Inventar	Idear	Juzgar
Repetir	Ilustrar	Operar	Investigar	Imaginar	Medir
Reproducir	Inferir	Organizar	Observar	Intuir	Preferir
Seleccionar	Informar	Planificar	Probar	Inventar	Rechazar
Señalar	Interpretar	Practicar	Relacionar	Juntar	Revisar
Subrayar	Justificar	Programar	Señalar	Manejar	Tipificar
Traducir	Leer	Realizar	Ver	Ordenar	Valorar
	Memorizar	Reestructurar		Organizar	
	Narrar	Relacionar		Planificar	
	Preparar	Resolver		Preparar	
	Recitar	Sintetizar		Producir	
	Reconocer	Usar		Proponer	
	Recordar	Utilizar		Proyectar	
	Relacionar			Reconstruir	
	Relatar			Relatar	
	Repetir			Resumir	
	Replantear			Sintetizar	
	Representar			Suponer	
	Resumir			Teorizar	
	Traducir				
	Transformar				
	Ubicar				



Operaciones Cognitivas





Proceso de Generación de Reactivos





Ejemplo Práctico



**UNIVERSIDAD NACIONAL
DE CHIMBORAZO**

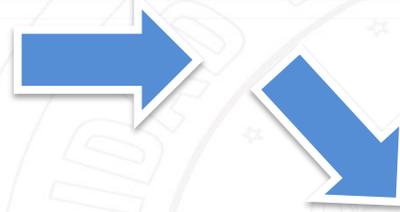
**VICERRECTORADO ACADÉMICO
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN ACADÉMICA**

**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y
ADMINISTRATIVAS**

CARRERA DE ECONOMIA

**SÍLABO DE LA ASIGNATURA DE INFORMÁTICA
II**

DOCENTE: PABLO MARTÍ MENDEZ NARANJO
PERÍODO ACADÉMICO: ABRIL 2017 - AGOSTO 2017
LUGAR Y FECHA DE ELABORACIÓN: Riobamba, 29 de marzo de 2017



UNIDAD N°:	3
NOMBRE DE LA UNIDAD:	HOJAS DE CÁLCULO AVANZADO
NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD:	24
RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD:	
- Realiza cálculos y operaciones avanzadas para presentar la información en forma tabular y/o gráfica relacionada con su entorno laboral.	
- Maneja funciones avanzadas en hojas de cálculo como construcción y administración de tablas y gráficos dinámicos, base de datos y macros para interpretar la información relacionada a su profesión	



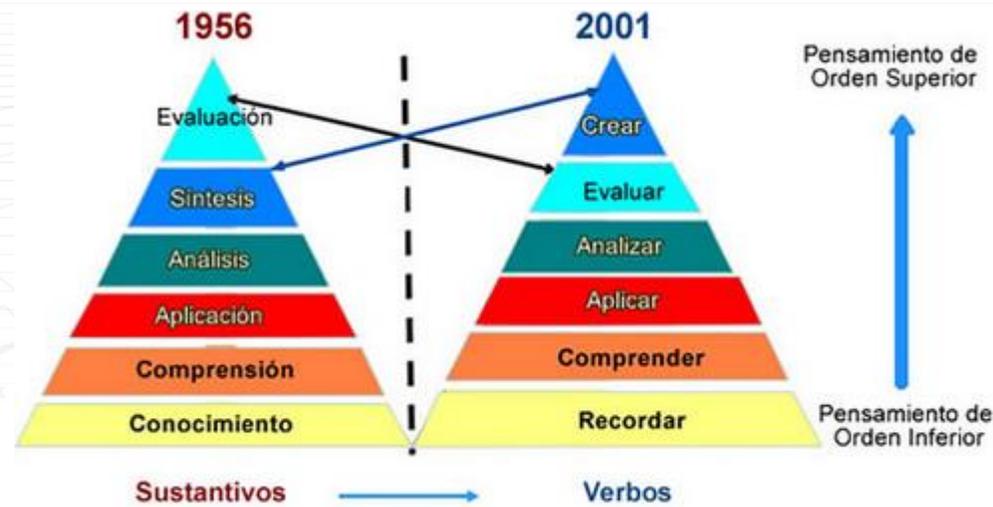
Resultados de Aprendizaje del Perfil de Egreso de la Carrera:	Nivel de Contribución: (ALTA - MEDIA - BAJA: Al logro de los R. de A. del perfil de egreso de la Carrera)			Evidencias de Aprendizaje: El estudiante es capaz de:
	A ALTA	B MEDIA	C BAJO	
<ul style="list-style-type: none"> Maneja las herramientas de publicación de sitios web para diseñarlos, mantenerlos en línea y difundir información personal, profesional o empresarial 	X			<ul style="list-style-type: none"> Ensayos de los trabajos Organizadores gráficos Mapas conceptuales y mentales Prueba Objetiva Aula Virtual: foros, tareas, glosarios Portafolio
<ul style="list-style-type: none"> Maneja los diferentes recursos que permiten la elaboración rápida, eficiente de presentaciones de alto valor e impacto para exponer informes, propuestas, etc. realacionadas a su área laboral 	X			<ul style="list-style-type: none"> Ensayos de los trabajos Organizadores gráficos Mapas conceptuales y mentales Prueba Objetiva Aula Virtual: foros, tareas, glosarios Portafolio
<ul style="list-style-type: none"> Realiza cálculos y operaciones avanzadas para presentar la información en forma tabular y/o gráfica relacionada con su entorno laboral. 	X			<ul style="list-style-type: none"> Ensayos de los trabajos Organizadores gráficos Mapas conceptuales y mentales Prueba Objetiva Aula Virtual: foros, tareas, glosarios Portafolio
<ul style="list-style-type: none"> Maneja funciones avanzadas en hojas de cálculo como construcción y administración de tablas y gráficos dinámicos, base de datos y macros para interpretar la información relacionada a su profesión 	X			<ul style="list-style-type: none"> Ensayos de los trabajos Organizadores gráficos Mapas conceptuales y mentales Prueba Objetiva Aula Virtual: foros, tareas, glosarios Portafolio
<ul style="list-style-type: none"> Maneja herramientas de software estadístico de forma eficiente para el procesamiento e interpretación de resultados aplicados a la carrera 	X			<ul style="list-style-type: none"> Ensayos de los trabajos Organizadores gráficos Mapas conceptuales y mentales Prueba Objetiva Aula Virtual: foros, tareas, glosarios Portafolio



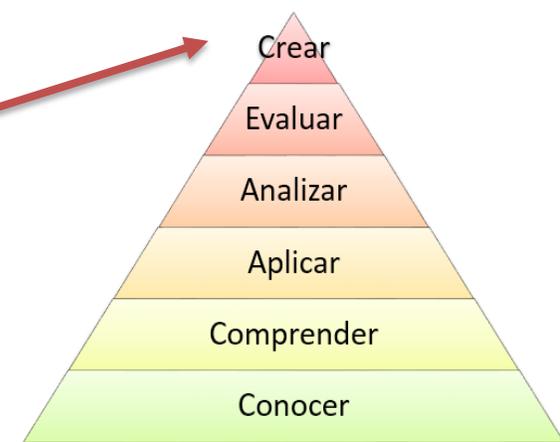
<ul style="list-style-type: none"> Maneja funciones avanzadas en hojas de cálculo como construcción y administración de tablas y gráficos dinámicos, base de datos y macros para interpretar la información relacionada a su profesión 	X			<ul style="list-style-type: none"> Ensayos de los trabajos Organizadores gráficos Mapas conceptuales y mentales Prueba Objetiva Aula Virtual: foros, tareas, glosarios Portafolio
---	---	--	--	---



<ul style="list-style-type: none"> Maneja funciones avanzadas en hojas de cálculo como construcción y administración de tablas y gráficos dinámicos, base de datos y macros para interpretar la información relacionada a su profesión 	X		<ul style="list-style-type: none"> Ensayos de los trabajos Organizadores gráficos Mapas conceptuales y mentales Prueba Objetiva Aula Virtual: foros, tareas, glosarios Portafolio
---	---	--	---

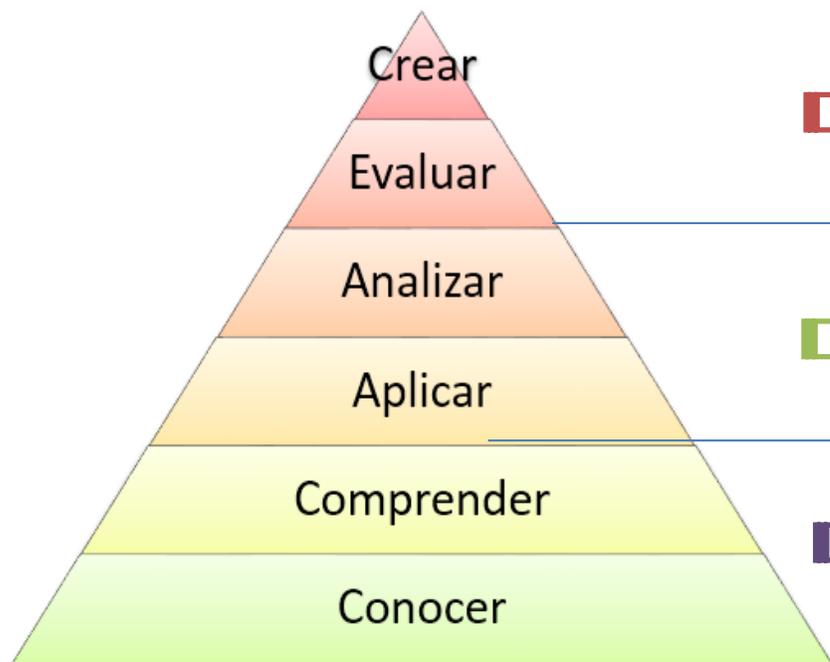


CONOCIMIENTO	COMPRESIÓN	APLICACIÓN	ANÁLISIS	SÍNTESIS	EVALUACIÓN
Adquirir	Anular	Aplicar	Aclamar	Categorizar	Apreciar
Calcular	Cambiar	Clasificar	Analizar	Clasificar	Aprobar
Citar	Comentar	Comparar	Calcar	Coleccionar	Argumentar
Clasificar	Comparar	Comprobar	Comparar	Compilar	Asignar puntos
Conocer	Confeccionar	Construir	Constatar	Componer	Asignar valor
Decir	Construir	Desarrollar	Criticar	Concebir	Auscultar
Definir	Decir	Descubrir	Debatir	Concluir	Calcular
Describir	Describir	Diseñar	Desarmar	Confeccionar	Calificar
Distinguir	Determinar	Dramatizar	Descomponer	Constituir	Comparar
Enumerar	Dibujar	Efectuar	Descubrir	Crear	Comprobar
Fijar	Diferenciar	Ejemplificar	Desmenuzar	Deducir	Considerar
Formular	Discutir	Ejercitar	Determinar	Definir	Constatar
Hacer listado	Enumerar	Ensayar	Diferenciar	Diseñar	Criticar
Identificar	Expresar	Escoger	Discutir	Elaborar	Decidir
Localizar	Extraer conclusiones	Experimentar	Distintar	Escribir	Discutir
Mostrar	Fundamentar	Fomentar	Distinguir	Especificar	Elegir
Nombrar	Generalizar	Hacer	Enfocar	Esquematizar	Escoger
Recitar	Hacer listas	Ilustrar	Examinar	Fabricar	Estimar
Recordar	Identificar	Interpretar	Experimentar	Formular	Jerarquizar
Relatar	Ilustrar	Llevar a cabo	Inspeccionar	Idear	Juzgar
Repetir	Inferir	Modificar	Inventar	Imaginar	Medir
Reproducir	Informar	Operar	Investigar	Imaginar	Preferir
Seleccionar	Interpretar	Organizar	Observar	Intuir	Rechazar
Señalar	Justificar	Planificar	Probar	Inventar	Revisar
Subrayar	Leer	Practicar	Relacionar	Juntar	Tipificar
Traducir	Memorizar	Programar	Señalar	Ordenar	Valorar
	Narrar	Realizar	Ver	Organizar	
	Preparar	Reestructurar		Planificar	
	Recitar	Relacionar		Preparar	
	Reconocer	Relacionar		Producir	
	Recordar	Resolver		Proponer	
	Relacionar	Sintetizar		Proyectar	
	Relatar	Usar		Reconstruir	
	Repetir	Utilizar		Relatar	
	Replantear			Resumir	
	Representar			Sintetizar	
	Resumir			Suponer	
	Traducir			Teorizar	
	Transformar				
	Ubicar				





Verbos en los Resultados de Aprendizaje



Operación Cognitiva





Multiple Choice - 16 of 16

File Edit View Insert Format Table Help

Times New Roman 11 B I U

Question

a.
 b.
 c.
 d.

Razonaje

Narrative... (None) Answer: Choices: 4 Record Info... Close Scramble: All Columns: 1

Question Information

Difficulty:	Alta
Reference:	Brookshear J. Glenn Pearson, 2013 Introducción a la computadora Educación S.A
Learning Objective:	
National Standard:	
State Standard:	
Local Standard:	
Topic:	
Keywords:	
Miscellaneous:	

Multimedia link:

Points: 1

Always display this question in one-column format in two-column tests

Question Bank: None

Help OK Cancel

- Maneja funciones avanzadas en hojas de cálculo como construcción y administración de tablas y gráficos dinámicos, base de datos y macros para interpretar la información relacionada a su profesión





Question Information

Difficulty:	Alta
Reference:	Support Office. (2016). Función BUSCARV. Obtenido de: https://support.office.com/es-es/article/Funci%C3%B3n-BUSCARV-0bbc8083-26fe-4963-8ab8-93a18ad188a1
Learning Objective:	Maneja funciones avanzadas en hojas de cálculo como construcción y administración de tablas y gráficos dinámicos, base de datos y macros para interpretar la información relacionada a su profesión Resolución de problemas.
National Standard:	
State Standard:	
Local Standard:	
Topic:	Informática II

Multimedia link:

Points: 3

Always display this question in one-column format in two-column tests

Question Bank: None

Help OK Cancel

Resultado de Aprendizaje

Operación Cognitiva

- Planificación de acciones
- Corrección de errores

b) Corrección de errores. Se espera que al aplicar conceptos, principios, teorías, métodos, técnicas y procedimientos pueda el examinado identificar y corregir errores importantes ante casos y problemas, así como para la argumentación teórica del curso de acción remedial.



El ítem

Estructura: Opción Múltiple

Forma: Corrección de errores

Multiple Choice - 4 of 15

File Edit View Insert Format Table Help

Times New Roman 11 B I U

Question

En la hoja de cálculo Microsoft Excel utilizando la función BUSCARV, determinar el valor de CAL. 1 que se encuentra en las celdas E2:E21 en base a los valores de la tabla de la derecha, escoger la sintaxis de la fórmula para obtener los valores deseados:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	NUMERO IDENTIFICACION	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRES	CAL. 1	CAL. 2	NUMERO IDENTIFICACION	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRES	CAL. 1	CAL. 2
1	904410349	ALLAICA	BARBES	CHRISTIAN ORLANDO			904410349	ALLAICA	BARBES	CHRISTIAN ORLANDO	10,00	9,00
2	904410353	APC	MELENDES	EDWIN DAVID			904417901	PIREZ	BOBLES	ESTYANIA PRISCILA	8,00	8,00
3	904410361	CABAY	IBON	JONHANA KATHERINE			904417910	CABAY	IBON	JONHANA KATHERINE	8,88	9,00
4	904417904	CASTRO	JANALLISA	JAVIER MARCELO			904417979	YALUJ	ESPIN	MERY LUANA	10,00	8,00
5	904418889	CORDOVEZ	MOYENO	BRYAN FERNANDO			904419651	SALAZAR	ALFARRANO	KATHERIN ISABELLE	10,00	9,00
6	904419023	SALAZAR	ALFARRANO	KATHERIN ISABELLE			904419955	APC	MELENDES	EDWIN DAVID	10,00	9,00
7	904419475	HERNANDEZ	MENDOZA	WENDY FAN ANDRES			904419439	YANZA	LEMA	WILMER FABIAN	9,85	9,00
8	904517845	JARA	TEJLO	BLADIMIR ESTALIN			904517845	JARA	TEJLO	BLADIMIR ESTALIN	9,85	10,00
9	904517926	LEON	SQUISHPE	LIZBETH SOFIA			904519607	URULES	CAJUA	PAUL GERARDO	9,88	8,00
10	904517938	MAUTUANO	PARRAGA	JOHAN ALEXANDER			904518475	HERNANDEZ	MENDOZA	WENDY FAN ANDRES	9,85	8,00
11	904519044	PEÑA	CORREA	SER IVAN			904517788	MAUTUANO	PARRAGA	JOHAN ALEXANDER	9,00	9,00
12	904519498	QUINATOA	MARTINEZ	MATRYA ROCIO			904466730	TEJLO	FLORES	JARNE SEBASTIAN	9,88	9,00
13	904519543	SQUISHPE	BARROCALDEVO	BLADIMIR PATRICIO			904518062	TAMAYO	ORTEZ	KARINA MONDERRATE	9,85	7,00
14	904608702	TAMAYO	ORTEZ	KARINA MONDERRATE			904761934	CASTRO	ANALLISA	JAVIER MARCELO	10,00	9,00
15	904608730	TEJLO	FLORES	JARNE SEBASTIAN			904620451	PEPEZ	LEMA	LUIS HERNAN	9,77	8,00
16	904608767	URULES	CAJUA	PAUL GERARDO			904617426	LEON	SQUISHPE	LIZBETH SOFIA	10,00	7,00
17	904609433	YANZA	LEMA	WILMER FABIAN			904618279	JAMBRANO	BARBAGAN	JENNIFER CAROLINA	9,88	9,00
18	904608779	YALUJ	ESPIN	MERY LUANA			904614038	ORDOÑEZ	ESCOBAR	ANDRES SANTIAGO	10,00	10,00
19	904610443	YERZ	3RRA	LIS HERNAN			904618059	CORDOVEZ	MOYENO	BRYAN FERNANDO	10,00	8,00
20	904610499	YERZ	3RRA	LIS HERNAN			904618059	CORDOVEZ	MOYENO	BRYAN FERNANDO	10,00	8,00
21	904610499	YERZ	3RRA	LIS HERNAN			904618059	CORDOVEZ	MOYENO	BRYAN FERNANDO	10,00	8,00
22	904610499	YERZ	3RRA	LIS HERNAN			904618059	CORDOVEZ	MOYENO	BRYAN FERNANDO	10,00	8,00
23	904610499	YERZ	3RRA	LIS HERNAN			904618059	CORDOVEZ	MOYENO	BRYAN FERNANDO	10,00	8,00
24	904610499	YERZ	3RRA	LIS HERNAN			904618059	CORDOVEZ	MOYENO	BRYAN FERNANDO	10,00	8,00
25	904610499	YERZ	3RRA	LIS HERNAN			904618059	CORDOVEZ	MOYENO	BRYAN FERNANDO	10,00	8,00

a. =BUSCARV(A2;\$J\$2:\$O\$25;5;0)
 b. =BUSCARV(A2;J2:O25;5;0)
 c. =BUSCARV(G2;\$A\$2:\$E\$21;5;0)
 d. =BUSCARV(G2;A2:E21;5;0)

Rationale

La función BuscarV permite buscar elementos de una tabla o un rango por fila.

En su forma más simple, la función BUSCARV indica lo siguiente:

=BUSCARV(Valor que desea buscar, rango en el que quiere buscar el valor, el número de columna en el rango que contiene el valor devuelto, Coincidencia exacta o Coincidencia aproximada indicado como 0/FALSO o 1/VERDADERO).

Para obtener el valor de CAL. 1 se utiliza la siguiente fórmula:

=BUSCARV(A2;\$J\$2:\$O\$25;5;0)

Narrative... (None) Answer: a Choices: 4

Record Info... Close Scramble: All Columns: 1



Unach
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

GRACIAS

