



**UNIVERSIDAD EAN
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

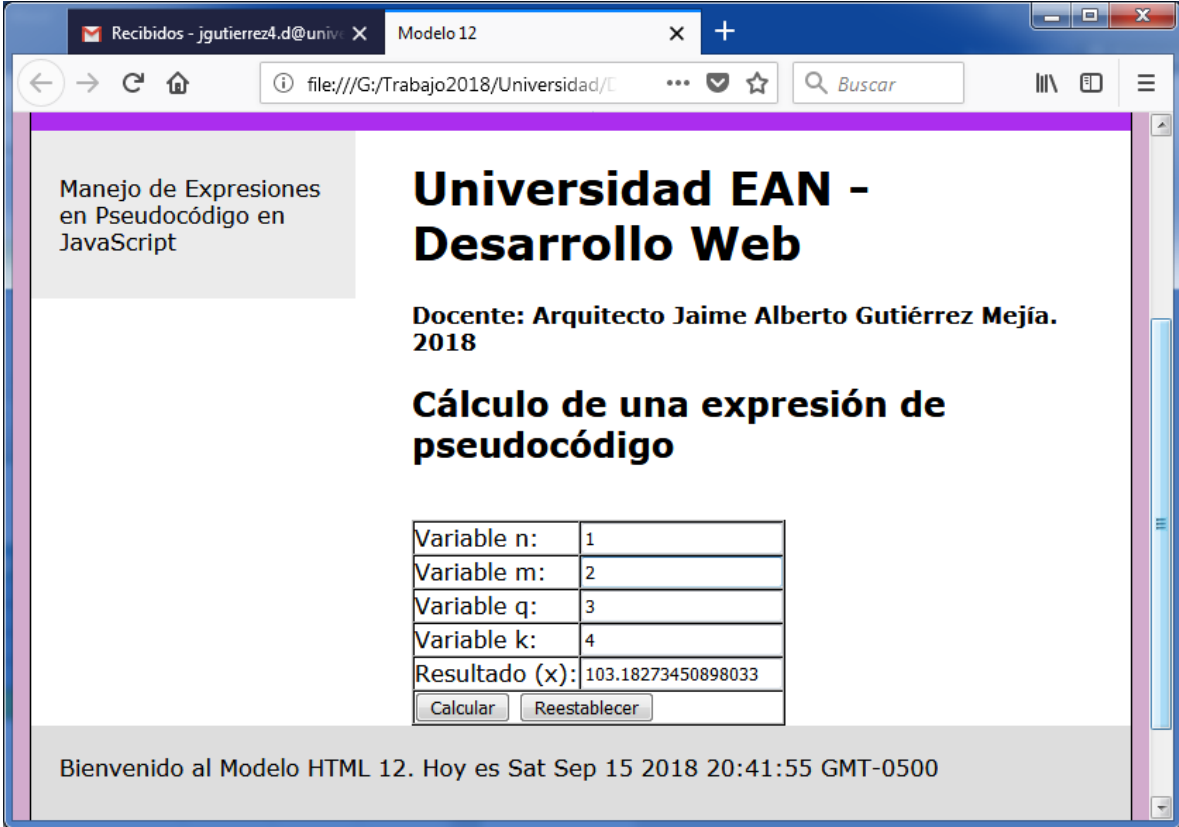
**REVISIÓN DEL TALLER DE IMPLEMENTACIÓN DE FUNCIONES
COMPLEJAS DE PSEUDOCÓDIGO EN EXCEL Y JAVASCRIPT
GRUPO II – NOCHE**

RESOLUCIÓN DEL EJERCICIO:

EXCEL:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4			Columna1	Columna2			
5			n	1			
6			m	2			
7			q	3			
8			k	4			
9			x	103,18289			
10							
11							
12							
13							
14							

JAVASCRIPT:

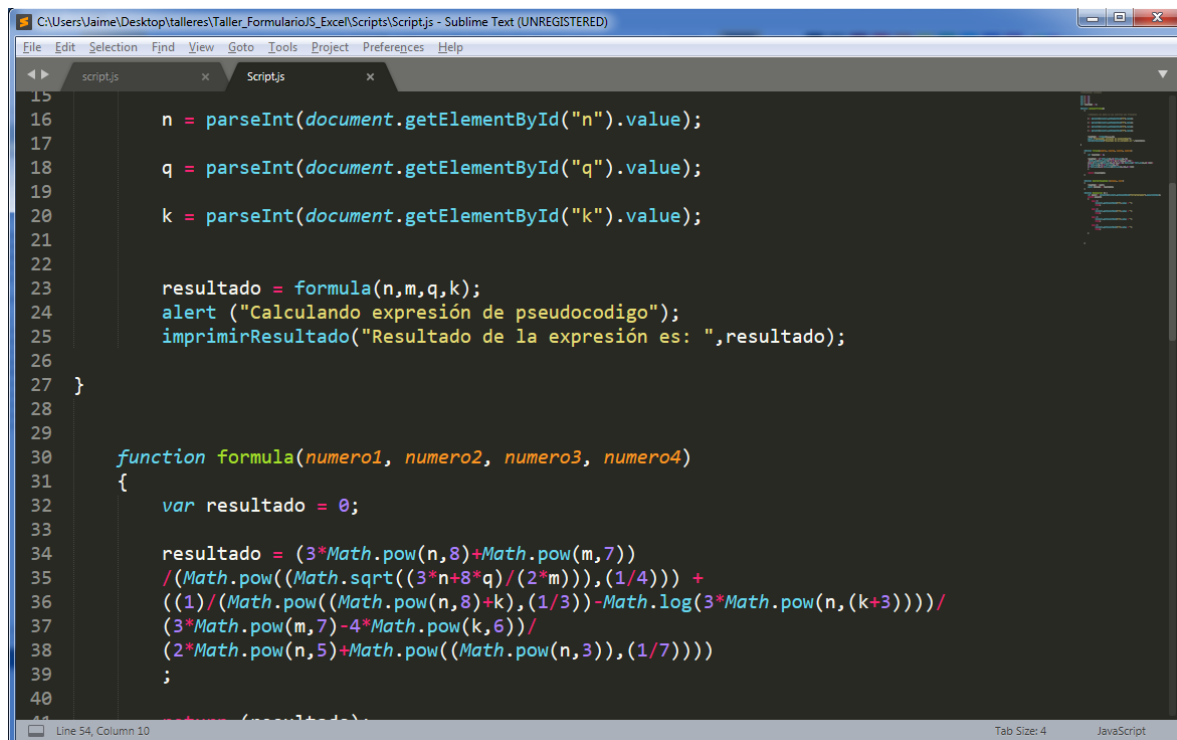
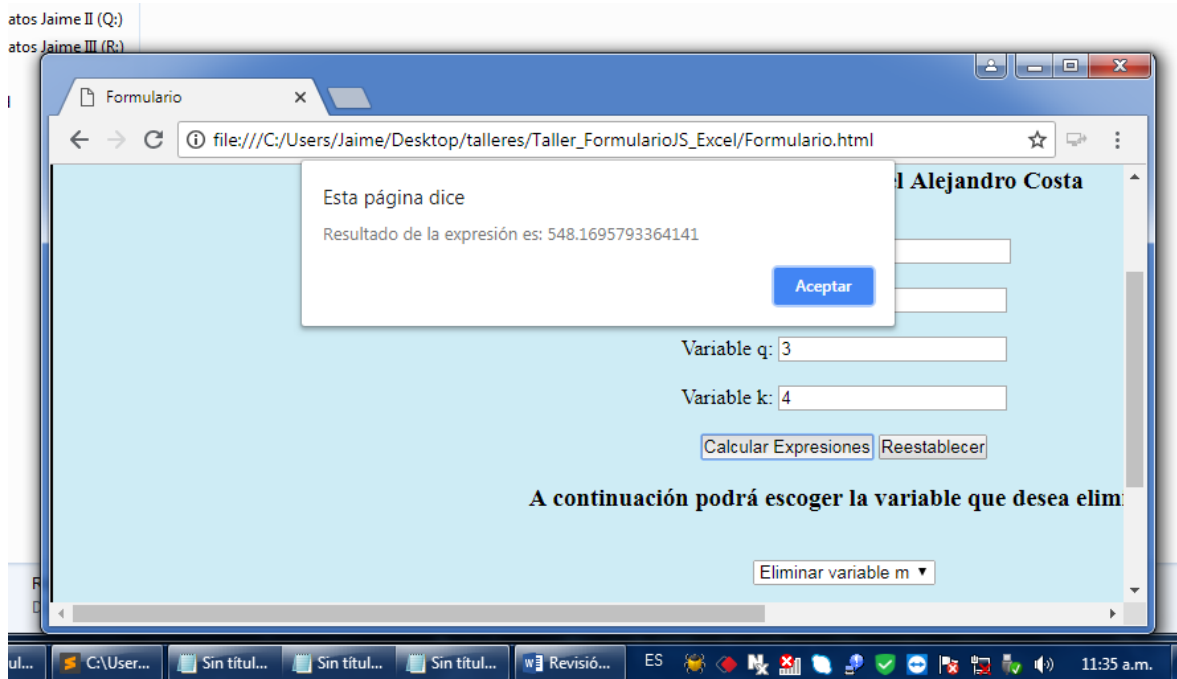


EXCEL	$=(((3*\text{POTENCIA}(\text{D5};8)+\text{POTENCIA}(\text{D6};7))/\text{POTENCIA}(\text{RAIZ}((3*\text{D5}+8*\text{D7})/(\text{D6})),1/4))+((1/(\text{POTENCIA}(\text{POTENCIA}(\text{D5};8)+\text{D8});1/3)-\text{LOG}(3*\text{POTENCIA}(\text{D5};\text{D8}+3)))))/((3*\text{POTENCIA}(\text{D6};7)-4*\text{POTENCIA}(\text{D8};6))/(\text{D5}+5)+\text{POTENCIA}(\text{POTENCIA}(\text{D5};3);1/7))))))$
JAVA SCRIPT	$x = (((3*\text{Math.pow}(n,8)+\text{Math.pow}(m,7))/\text{Math.pow}(\text{Math.sqrt}((3*n+8*q)/(\text{D6})),1/4))+((1/(\text{Math.pow}((\text{Math.pow}(n,8)+k),1/3)-\text{Math.log}(3*\text{Math.pow}(n,k+3)))))/((3*\text{Math.pow}(m,7)-4*\text{Math.pow}(k,6))/(\text{D5}+5)+\text{Math.pow}(\text{Math.pow}(n,3),1/7))))));$



1032483030
1010234621

ALDANA SALGADO ANGEL FELIPE
COSTA LINAROS DANIEL ALEJANDRO





Variables	Valores
m	2
n	1
q	3
k	4

Resultado
103,18

OBSERVACIONES:

Está dando mal el cálculo, puesto que no se incorporó la raíz cuadrada dentro de la cúbica en la primera parte de la expresión.

Buen uso de estilos. Pero no se incorporó una etiqueta o textbox para mostrar el resultado del procesamiento del formulario. El cálculo en el Excel si está bien implementado.

NOTA: 75



1077033607
1020791887

BARACALDO BONILLA JUAN SEBASTIAN
VILLAMIL FONSECA DANIEL MAURICIO

A screenshot of a web browser window titled "Excel y JS". The address bar shows the file path: `file:///C:/Users/Jaime/Desktop/talleres/Taller_JS/index.html`. The page contains a form with four input fields labeled "m:", "n:", "k:", and "q:". The values entered are 2, 1, 3, and 4 respectively. Below the inputs, it displays "Resultado de x=" followed by a text box containing the value 84.62683279813251. At the bottom, there are two buttons: "Ok" and "reset".

A screenshot of a code editor window titled "C:\Users\Jaime\Desktop\talleres\Taller_JS\function.js - Sublime Text (UNREGISTERED)". The code defines a function `mathematicalFormula()` that calculates a result based on four input values. The code is as follows:

```
10
11
12
13
14 function mathematicalFormula()
15 {
16
17     number=parseInt(document.getElementById("numberM").value);
18
19     number2=parseInt(document.getElementById("numberN").value);
20     number3=parseInt(document.getElementById("numberK").value);
21
22     number4=parseInt(document.getElementById("numberQ").value);
23
24
25     result=((3*Math.pow(number2,8)+Math.pow(number,7))/Math.pow(Math.sqrt(3*number2+8*number4),3));
26     document.getElementById("resultX").value=result;
27
28
29
30 }
31
32
33
34
35
```

The status bar at the bottom indicates "Line 27, Column 1", "Tab Size: 4", and "JavaScript".



Formula - Excel

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Foxit Reader PDF Equipo Indicar... Iniciar sesión Compartir

Pegar Fuente Alineación Número Estilos Celdas Modificar

B6

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Ejercicio								
2	m	2							
3	n	1							
4	k	3							
5	q	4							
6									
7									
8	Resultado	84,6268328							

Hoja 1

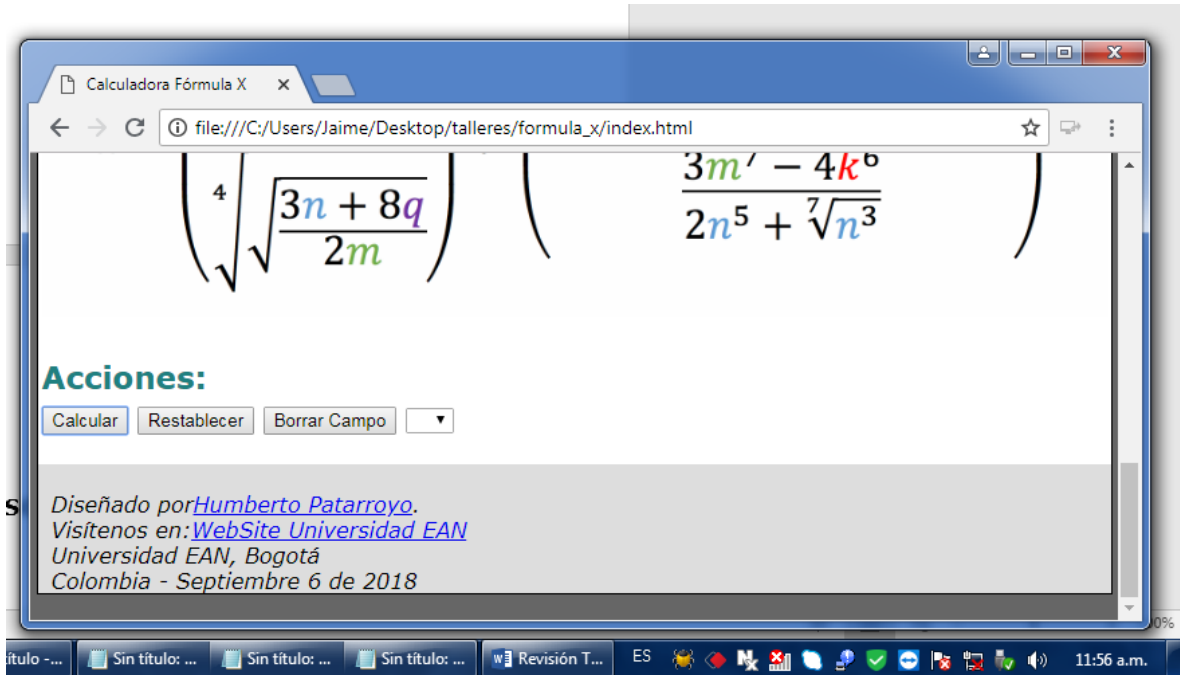
Listo

OBSERVACIONES:

Está mal implementado el orden de jerarquía. Aunque el Excel y la aplicación coinciden en el cálculo, el valor no es el correcto. Ojo no se implementó ningún estilo en el formulario y no se elaboraron las validaciones de limpieza de los controles de acuerdo a la especificación del requerimiento.

NOTA: 60

70671174 PATARROYO OSORIO HUMBERTO



FORMULA_X - Excel

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Foxit Reader PDF Equipo Indicar... Iniciar sesión Compartir

Calibri 12 A A

General \$ % 000

Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda

Insertar Eliminar Formato

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas Modificar

C7 =((3*POTENCIA(n;8) + POTENCIA(m;7)) / POTENCIA(RAIZ((3*n + 8*q)/(2*m));1/4)) + ((1/(POTENCIA(

	A	B	C	D	E	F
5		n=	1			
6		q=	3			
7		x=	103,182735			
8						

FORMULA X

Listo 170%

OBSERVACIONES: Buen trabajo
NOTA: 100



1018461972 PARRA CASTRO DAVID FELIPE
1014260848 SIERRA CALLE DANIEL

Formularios

file:///C:/Users/Jaime/Desktop/talleres/formulario/index.html

Numero Q:

Numero K:

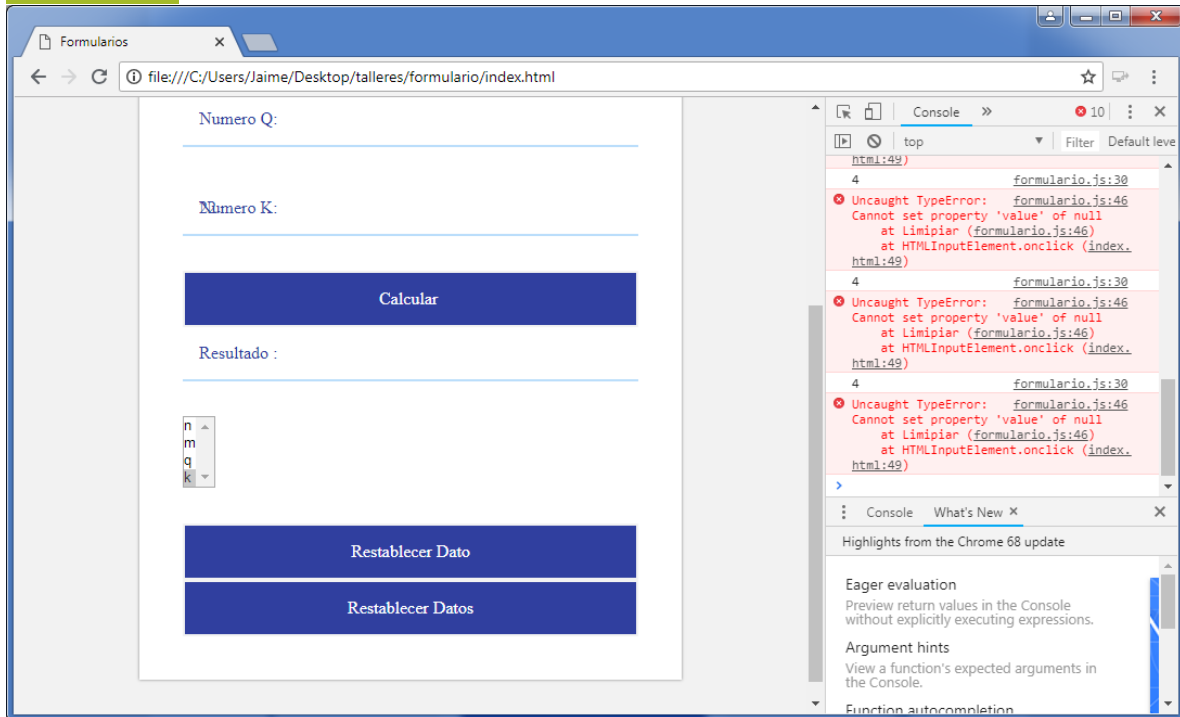
Calcular

Resultado :

n
m
q
k

Restablecer Dato

Restablecer Datos



OBSERVACIONES:

Buena propuesta de formulario, pero no se están manejando bien los estilos de presentación al actualizar la vista con el controlador JavaScript.

La función de reseteo no limpiando los controles y se está disparando una excepción.

El cálculo está correcto. Muy bien

NOTA: 85



1018447878
1026270869

MEJIA LEMUS ESTEBAN
SANCHEZ GONZALEZ SEBASTIAN

file:///C:/Users/Jaime/Desktop/talleres/tallerjs/cuerpo.html

Universidad EAN - Desarrollo Web

Esteban Mejía y Sebastián Sánchez

Ecuación del taller

n:
m:
q:
k:

Resultado :

Footer

file:///C:/Users/Jaime/Desktop/talleres/tallerjs/cuerpo.html

Universidad EAN - Desarrollo Web

Esteban Mejía y Sebastián Sánchez

Ecuación del taller

n:
m:
q:
k:

Resultado :

Footer

Console

Uncaught ReferenceError: darBienvenida is not defined
at onload (cuerpo.html:53)

Console What's New

Highlights from the Chrome 68 update

Eager evaluation
Preview return values in the Console without explicitly executing expressions.

Argument hints
View a function's expected arguments in the Console.

Function autocompletion

**OBSERVACIONES:**

Cálculo correcto. Tanto en el Excel como en el aplicativo
La función de reseteo de las variables individuales no está funcionando
Se eliminaron funciones JS de la página que bloquean el comportamiento del formulario
Ojo con los estilos. Deben mejorarse

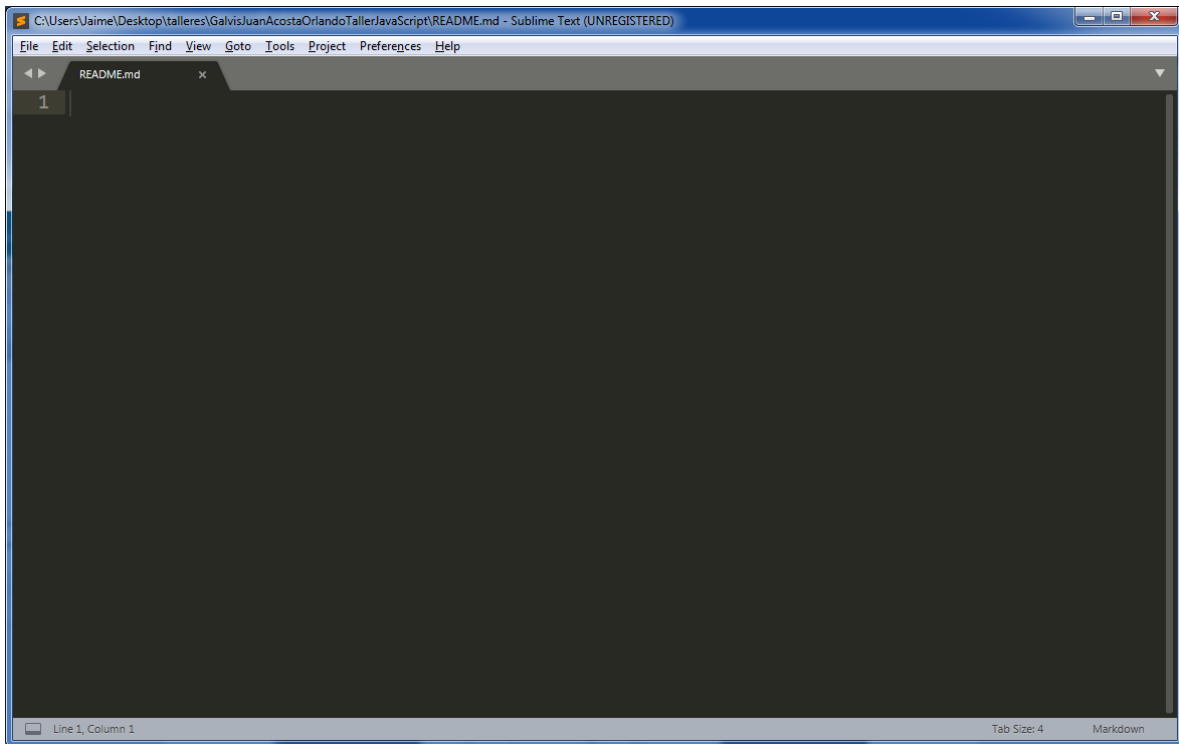
NOTA: 80



1015482200
1110528233

ACOSTA VARGAS ORLANDO CAMILO
GALVIS RODRIGUEZ JUAN CARLOS

The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'index.html'. The address bar displays the file path: `file:///C:/Users/Jaime/Desktop/talleres/GalvisJuanAcostaOrlandoTallerJavaScript/index.html`. The main content area features a white box with the title 'Calculo trigonometrico'. Inside this box, there are four input fields: 'n:' with the value '1', 'm:' with the value '2', 'q:' with the value '3', and 'k:' with the value '4'. Below these fields is a dropdown menu labeled 'Variables:' with the text '-- Seleccione --'. The result of the calculation is displayed as 'x: 86.76594276896995'. At the bottom of the white box are three blue buttons: 'Ok', 'reset', and 'Limpiar variable'.



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'index.html'. The address bar shows the file path: 'file:///C:/Users/Jaime/Desktop/talleres/GalvisJuanAcostaOrlandoTallerJavaScript/index.html'. The main content area displays a form titled 'Calculo trigonometrico'. The form includes four input fields: 'n:', 'm:', 'q:', and 'k:'. Below these is a dropdown menu labeled 'Variables:' with the text '-- Seleccione --'. The result is displayed as 'x: 86.76594276896995'. At the bottom of the form are three buttons: 'Ok', 'reset', and 'Limpiar variable'.

OBSERVACIONES:

Readme.md VACÍO

No está realizando el cálculo correcto, dado que no se realizó el agrupamiento correcto en los cocientes de la segunda parte de la expresión.

Los reseteos funcionan correctamente, no obstante el reset no limpia el control de la etiqueta asociada al resultado

NOTA: 75



1023027253
1010216740

ALMONACID LOPEZ JUAN DANIEL
GARCIA SANTANA CLAUDIA ROCIO

Excel y JS

file:///C:/Users/Jaime/Desktop/talleres/Taller_JS/index.html

Formulario Taller JS

m:

n:

k:

q:

Resultado de x=

```
8 var number4 = 0;
9
10 var result = 0;
11
12
13
14 function mathematicalFormula()
15 {
16
17     number=parseInt(document.getElementById("numberM").value);
18
19     number2=parseInt(document.getElementById("numberN").value);
20     number3=parseInt(document.getElementById("numberK").value);
21
22     number4=parseInt(document.getElementById("numberQ").value);
23
24
25     result=((3*Math.pow(number2,8)+Math.pow(number,7))/Math.pow(Math.sqrt(3*number2+8*number
26 (1/Math.pow(Math.pow(number2,8)+number3,1/3)-(Math.log10(3*Math.pow(number2,number3+3))
27 document.getElementById("resultX").value=result;
28
29
30
31 }
32
```

Line 28, Column 1

Tab Size: 4 JavaScript



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar at the top displays the formula $\frac{3}{4}$ in cell B5. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Ejercicio								
2	m	2							
3	n	1							
4	k	4							
5	q	3							
6									
7									
8	Resultado	87,35106295							

OBSERVACIONES:

No está realizando el cálculo correcto, dado que no se realizó el agrupamiento correcto en los cocientes de la segunda parte de la expresión.

No se implementó el reseteo individual de las variables de acuerdo al requerimiento.

Buena implementación de los validadores de los controles en el formulario.

NOTA: 85



1032427441 JIMENEZ PEDRAZA MIGUEL SEBASTIAN

Modelo 12 x

file:///C:/Users/Jaime/Desktop/talleres/Taller/Taller.html

Descripcion

Realizar un formulario HTML que permita la implementación técnica en JavaScript de la expresión de pseudocódigo trabajada en clase, y que implemente el botón de procesamiento, botón de reseteo y botón de limpieza individual de campos, complementándose con una lista de selección desplegable.

Taller

Variable n
Variable m
Variable q
Variable k

Variable

Sebastian Jimenez

Modelo 12 x

file:///C:/Users/Jaime/Desktop/talleres/Taller/Taller.html

Descripcion

Realizar un formulario HTML que permita la implementación técnica en JavaScript de la expresión de pseudocódigo trabajada en clase, y que implemente el botón de procesamiento, botón de reseteo y botón de limpieza individual de campos, complementándose con una lista de selección desplegable.

Taller

Variable n
Variable m
Variable q
Variable k

Variable

Sebastian Jimenez

OBSERVACIONES:

Cálculo correcto. Muy bien
Estilos, deben ser algo mejorados.
No se implementó el validador en Excel

NOTA: 85



1019078648 DELGADO CASTELLANO EDGAR ANDRES

Taller 1 Corte 2

file:///C:/Users/Jaime/Desktop/talleres/Taller1Corte2_Edgar%20Andres%20Delgado/index.html

Presentado por

TALLER #

Número n :
Número m :
Número q :
Número K :

Calcular Expresiones Reestablecer Calculo Reestablecer Valor Seleccione: ▼

RESULTADOS

El Resultado de X():

Trabajo de Desarrollo web.
Presentado Por: Edgar Andres Delgado.
Profesor: Jaime Alberto Gutiérrez Mejía

Esta página dice
Resultado de la suma: 103.18288911436954
Aceptar

Taller 1 Corte 2

file:///C:/Users/Jaime/Desktop/talleres/Taller1Corte2_Edgar%20Andres%20Delgado/index.html

Presentado por: Edgar Andres Delgado Castellano. 2018

TALLER # 1 DESARROLLO WEB

Número n :
Número m :
Número q :
Número K :

Calcular Expresiones Reestablecer Calculo Reestablecer Valor Variable N ▼

RESULTADOS

El Resultado de X():

Trabajo de Desarrollo web.
Presentado Por: Edgar Andres Delgado.
Profesor: Jaime Alberto Gutiérrez Mejía



Calculo_Taller_Edgar Andres - Excel

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Foxit Reader PDF Equipo Indicar... Iniciar sesión Compartir

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas Modificar

B6

	A	B	C	D	E	F	G	H
2	n	1	$x = \frac{A}{B} + \frac{\left(\frac{1}{C}\right)}{\left(\frac{D}{E}\right)}$				(3 * Math.pow(numer	
3	m	2					Math.pow(Math.sqrt(
4	q	3					1 /	
5	k	4					(Math.pow(Math.pow(
6			RESULTADO FINAL: 103,182889				Math.log10(3 * Math	

Hoja1 Hoja2

Listo 100%

OBSERVACIONES:

Excelente uso de las funciones de JavaScript
Validador y aplicativo totalmente concordantes
Pudo mejorarse algo más los estilos, pero está bien

NOTA: 98



1023884170 BERNAL ESPITIA ISMAEL

Ejercicio Calculo de valores

file:///C:/Users/Jaime/Desktop/talleres/Taller Js Ismael Bernal DW Noche/index.html

Calculadora de valores

Ejercicio: ingresando valores en las cajas resultara un valor verifique que sea el correcto

Valor m:

Valor n:

Valor q:

Valor k:

Valor X:

Limpiar Variable:

```
function.js
function.js
32 var valorm = 0;
33 var valorn = 0;
34
35 valorm = parseInt(document.getElementById("valorm").value);
36 valorn = parseInt(document.getElementById("valorn").value);
37 valorq = parseInt(document.getElementById("valorq").value);
38 valork = parseInt(document.getElementById("valork").value);
39
40 valorx = (3 * Math.pow(valorm,8)+Math.pow(valorn,7))/ Math.pow(Math.sqrt((3 * valorq),2));
41
42 document.getElementById("valorx").value = valorx;
43
44 }
45
46
47
48 function Reset()/*funcion para borra valores registrados */
49 {
50     document.getElementById("valorm").value = "";
51     document.getElementById("valorn").value = "";
52     document.getElementById("valorq").value = "";
53     document.getElementById("valork").value = "";
54     document.getElementById("valorx").value = "";
55     document.getElementById("lista").selectedIndex = 0;
56 }
```



validacioncalculo - Excel

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Foxit Reader PDF Equipo Indicar... Iniciar sesión Compartir

Calibri 11 A A

General Formato condicional Insertar Suma y resta

Formato de celda Dar formato como tabla Eliminar

Estilos Celdas Modificar

B6 4

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	variable	valor	resultado							
3	n	1	86,76624722							
4	m	2								
5	q	3								
6	k	4								
7										
8										

Hoja1

Listo

100%

OBSERVACIONES:

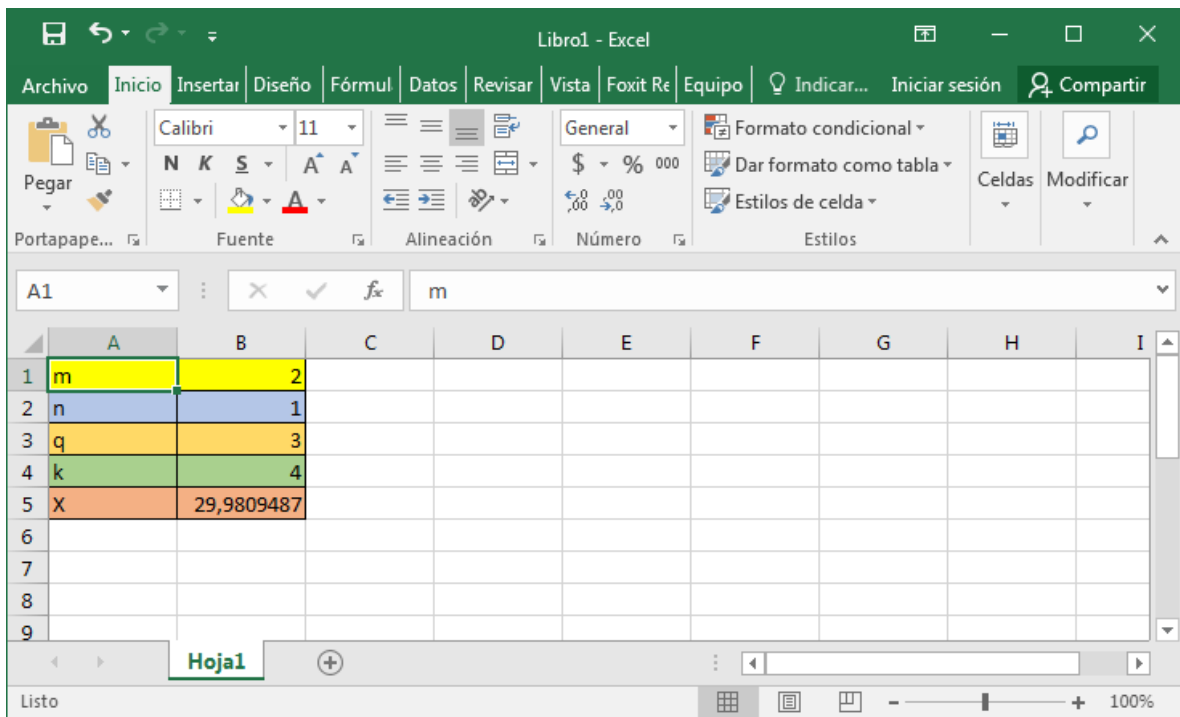
Buenos estilos en el uso de colores, fondo y bloqueo del control del campo de resultados.

La limpieza de controles funciona correctamente

No está realizando el cálculo correcto, dado que no se realizó el agrupamiento correcto en los cocientes de la segunda parte de la expresión.

El validador de Excel no está realizando los mismos cálculos, por lo que se hicieron ajustes a la expresión

NOTA: 65





OBSERVACIONES:

No está funcionando el formulario. No es posible verificar la fórmula
El cálculo en el simulador no funciona correctamente
No se implementó el botón de reseteo
No se implementó el reseteo de las variables individuales

NOTA: 30

1077086637 ALBORNOZ MAMBUSCY SHEYLAN HASBLYDI
OBSERVACIONES: NO REALIZÓ LA ENTREGA DEL TALLER
NOTA: 0.00

80814654 BEJARANO SOTOMONTE JUAN CARLOS
OBSERVACIONES: NO REALIZÓ LA ENTREGA DEL TALLER
NOTA: 0.00

1014182418 DAGER ANGEL ABDUL ALEJANDRO
OBSERVACIONES: NO REALIZÓ LA ENTREGA DEL TALLER
NOTA: 0.00

1010210749 HERNANDEZ ESPINOSA JUAN CARLOS
OBSERVACIONES: NO REALIZÓ LA ENTREGA DEL TALLER
NOTA: 0.00

1022790177 MOLINA LONDOÑO LUIS EDUARDO
OBSERVACIONES: NO REALIZÓ LA ENTREGA DEL TALLER
NOTA: 0.00



1018509005 MORENO DURAN DIEGO MIGUEL
OBSERVACIONES: NO REALIZÓ LA ENTREGA DEL TALLER
NOTA: 0.00

80098822 MUR SOTELO FABIO DANILO
OBSERVACIONES: NO REALIZÓ LA ENTREGA DEL TALLER
NOTA: 0.00

ND RIVADENEIRA CASASBUENAS PEDRO
OBSERVACIONES: NO REALIZÓ LA ENTREGA DEL TALLER
NOTA: 0.00

970310000 ROMERO BOLIVAR CARLOS ANDRES
OBSERVACIONES: NO REALIZÓ LA ENTREGA DEL TALLER
NOTA: 0.00

1015477221 ROMERO CORREA JOSEPH ANDRÉS
OBSERVACIONES: NO REALIZÓ LA ENTREGA DEL TALLER
NOTA: 0.00

1016077013 TELLEZ RUIZ HEIDY DANIELA
OBSERVACIONES: NO REALIZÓ LA ENTREGA DEL TALLER
NOTA: 0.00

1193374769 VANEGAS DORIA NICOLAS ANDRES
OBSERVACIONES: NO REALIZÓ LA ENTREGA DEL TALLER
NOTA: 0.00

1024585769 VILLAREAL VERTEL WILSON DAVID
OBSERVACIONES: NO REALIZÓ LA ENTREGA DEL TALLER
NOTA: 0.00

ELABORÓ
INGENIERO JAIME ALBERTO GUTIÉRREZ MEJÍA
DOCENTE DESARROLLO WEB
2018-II