Desarrollo Profesional a través de la UPR

21 de febrero de 2020

Secretaria Auxiliar del Instituto de Desarrollo Profesional

GOBIERNO DE PUERTO RICO
Departamento de Educación

Universidad de Puerto Rico

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE PUERTO RICO

Taller Integración de la Tecnología y la comunicación en el proceso de enseñanza aprendizaje

Universidad de Puerto Rico en Humacao
Dr. Ernesto Soto Montes

GOBIERNO DE PUERTO RICO
Universidad de Puerto Rico
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

AGENDA

- Reflexión
- Pre-Prueba
- Discusión del
- Almuerzo
- Ejercicio
- Post-Prueba
- Evaluación

Reflexión

Camina de la mano con tu alumno.

Indúcelo por la senda del saber,

apórtale elementos y enséñale a aprender.

En tu misión inspírate en la naturaleza,

quien lleva su proceso sin aceleración.

Reflexión

Contigo el estudiante se iniciará en la ciencia y

ten presente que lo marcas con tus actos y con tu trato.

Él te contagiará de su alegría,
volverás a vivir los ratos de tu infancia,

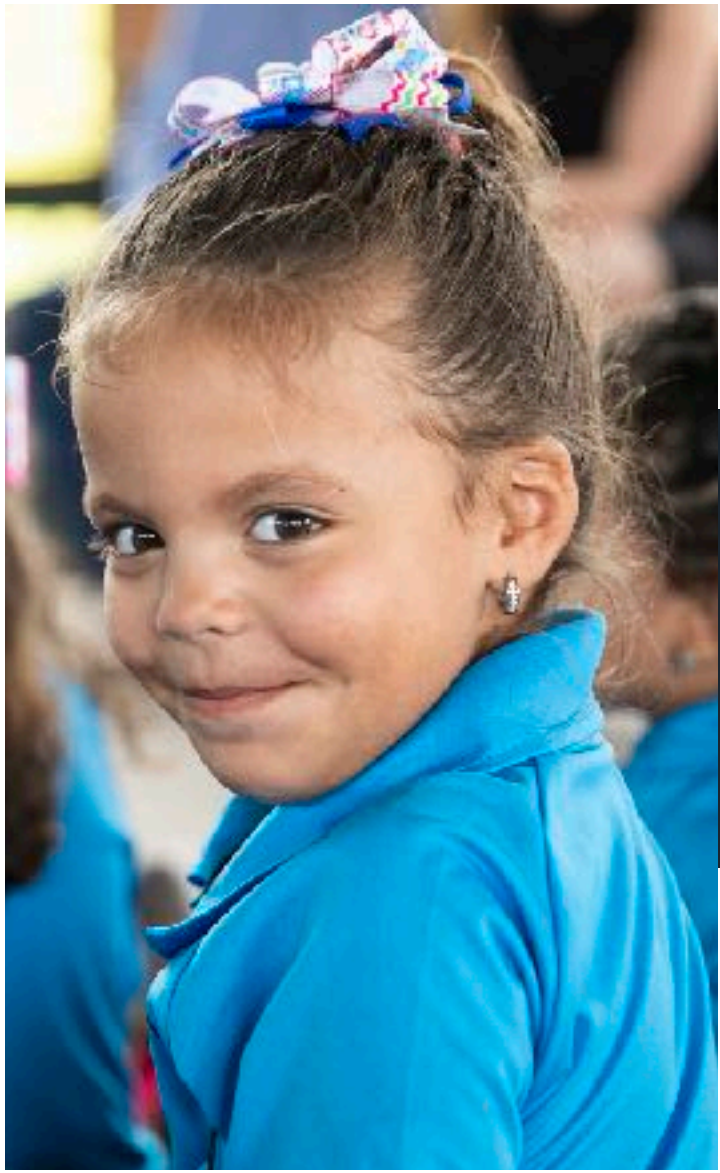
soñarás y vibrarás como un adolescente.

Reflexión

Él no te permitirá sentir amargura,

aunque tu piel se marchite y te salgan canas,

jamás de los jamases podrás envejecer.



Tomado de http://maestroespectacular.blogspot.com

Objetivos

- Definir algunos conceptos básicos de MS Excel;
- Presentar diferentes situaciones donde se puede utilizar la aplicación MS Excel;
- Resolver mediante el uso de la aplicación por lo menos tres de las situaciones presentadas.

PRE-PRUEBA

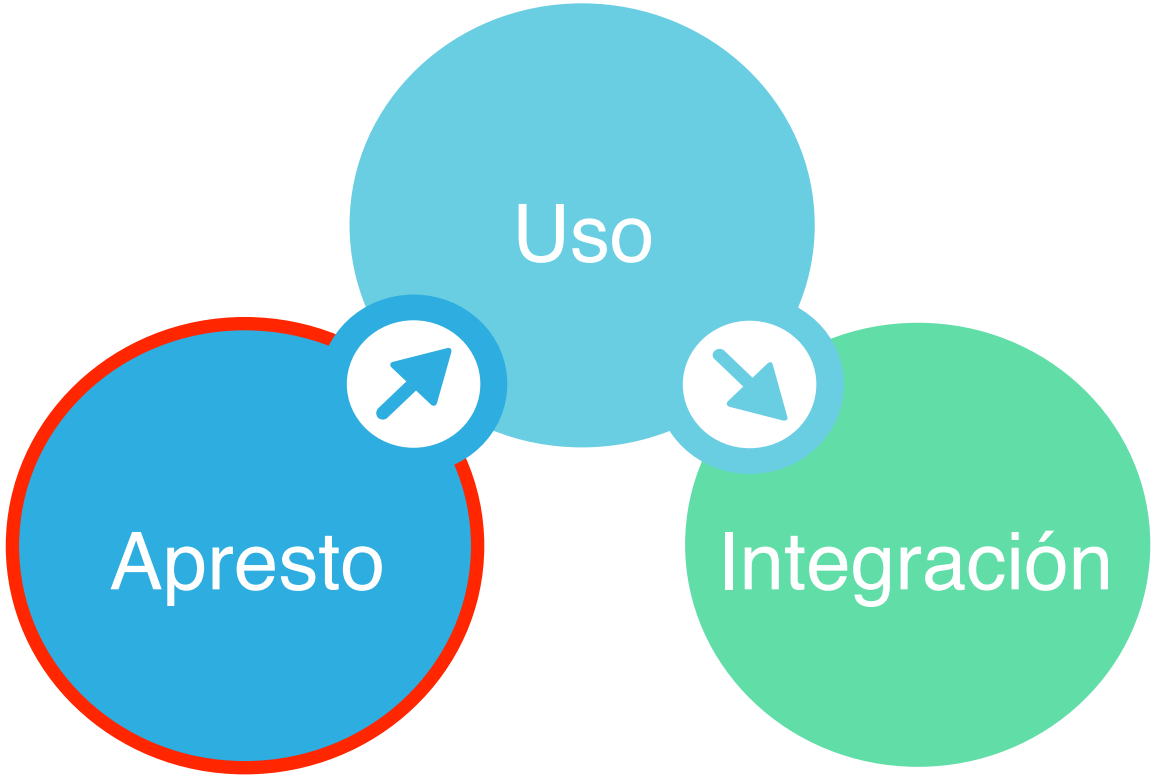
PRIMERA TAREA

- Bajar la aplicación SOCRATIVE para estudiante:
  - Para iPhone - vaya a
  - Para Android - vaya a

INTRODUCCIÓN

EXPLORATORIA DE LOS PARTICIPANTES

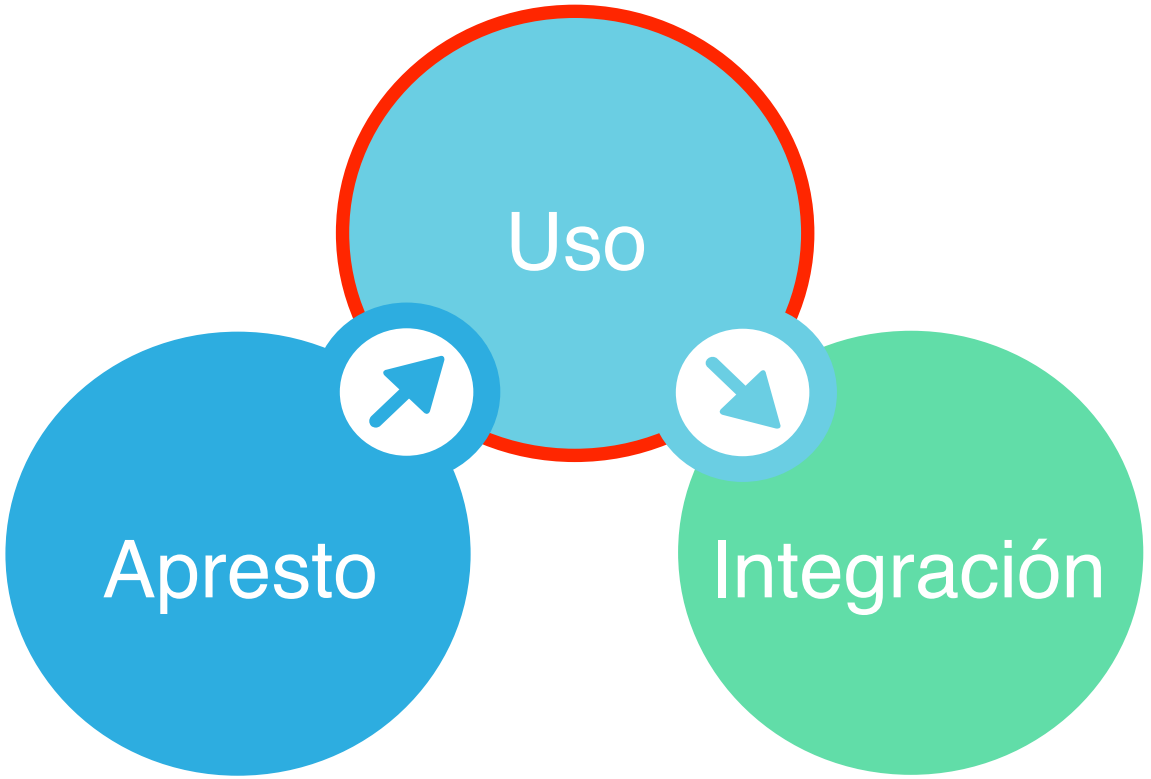
Niveles de integración de la TICs



Sánchez, J. (2002). Integración curricular de las TICs: conceptos e ideas. *Santiago: Universidad de Chile*.

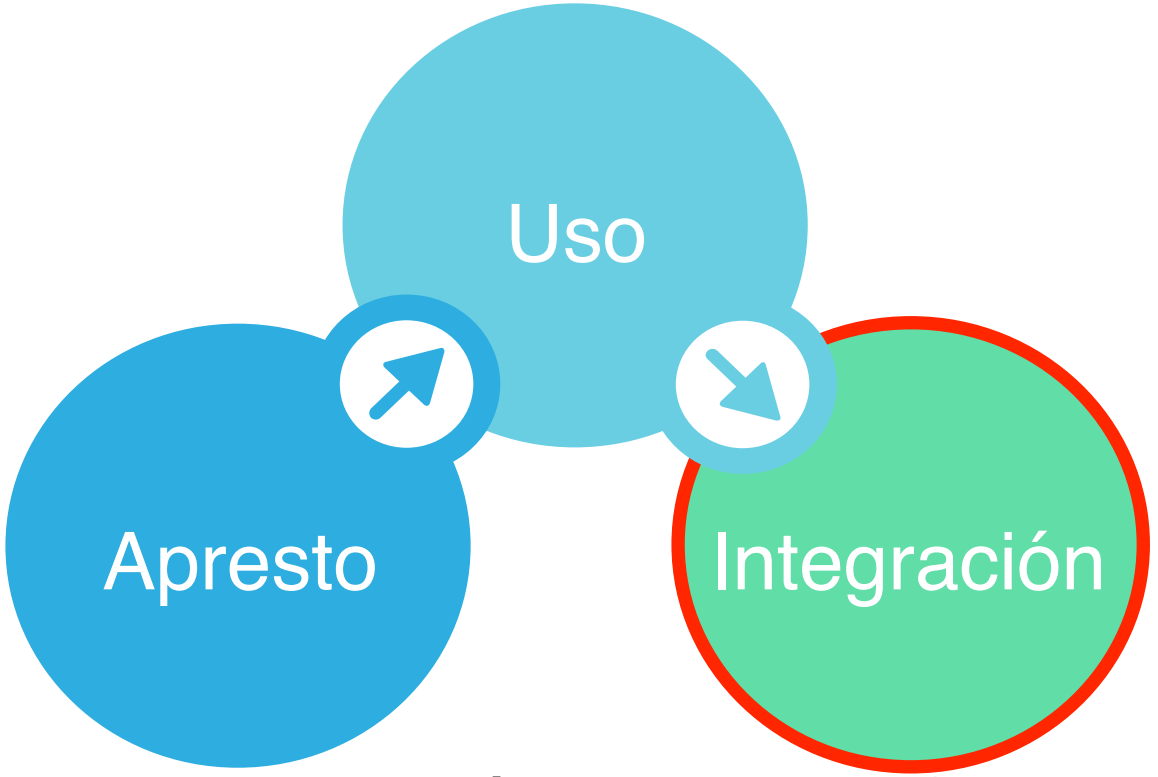
Dar los primeros pasos en su conocimiento y uso, vencer el miedo y descubrir las potencialidades de la TICs

Niveles de integración de la TICs



Conocerlas TICs y usarlas para diversas tareas, pero sin propósito curricular claro. Deben desarrollar una cultura informática: usarlas para preparar clases, apoyar tareas administrativas, etc.

Niveles de integración de la TICs



Hacer que forme parte del currículo para un fin educativo específico, con un propósito explícito en el aprender. Es aprender X con el apoyo de la tecnología Y.

MS Excel

Microsoft Excel es una hoja de cálculo desarrollada por Microsoft para Windows, macOS, Android e iOS.

GOBIERNO DE PUERTO RICO

Universidad de Puerto Rico

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

MS Excel

Es un programa de hoja de cálculo diseñada para trabajar con datos numéricos.

GOBIERNO DE PUERTO RICO

Universidad de Puerto Rico

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

GOBIERNO DE PUERTO RICO

MS Excel

Es útil para realizar desde simples cálculos hasta fórmulas complejas o manipulaciones y representaciones de estadísticas en forma gráfica.

Universidad de Puerto Rico

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE PUERTO RICO

MS Excel

Ventajas

- Introducir datos de manera rápida y precisa
- Volver a calcular datos de manera sencilla y automática
- Realizar análisis de escenarios
- Modificar el aspecto de la información

GOBIERNO DE PUERTO RICO

Universidad de Puerto Rico

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

MS Excel

Conceptos básicos

- **Workbook** (libro) - conjunto de hojas. Es el archivo que puede estar compuesto por una u más hojas. Por defecto, Excel presenta tres hojas.

MS Excel

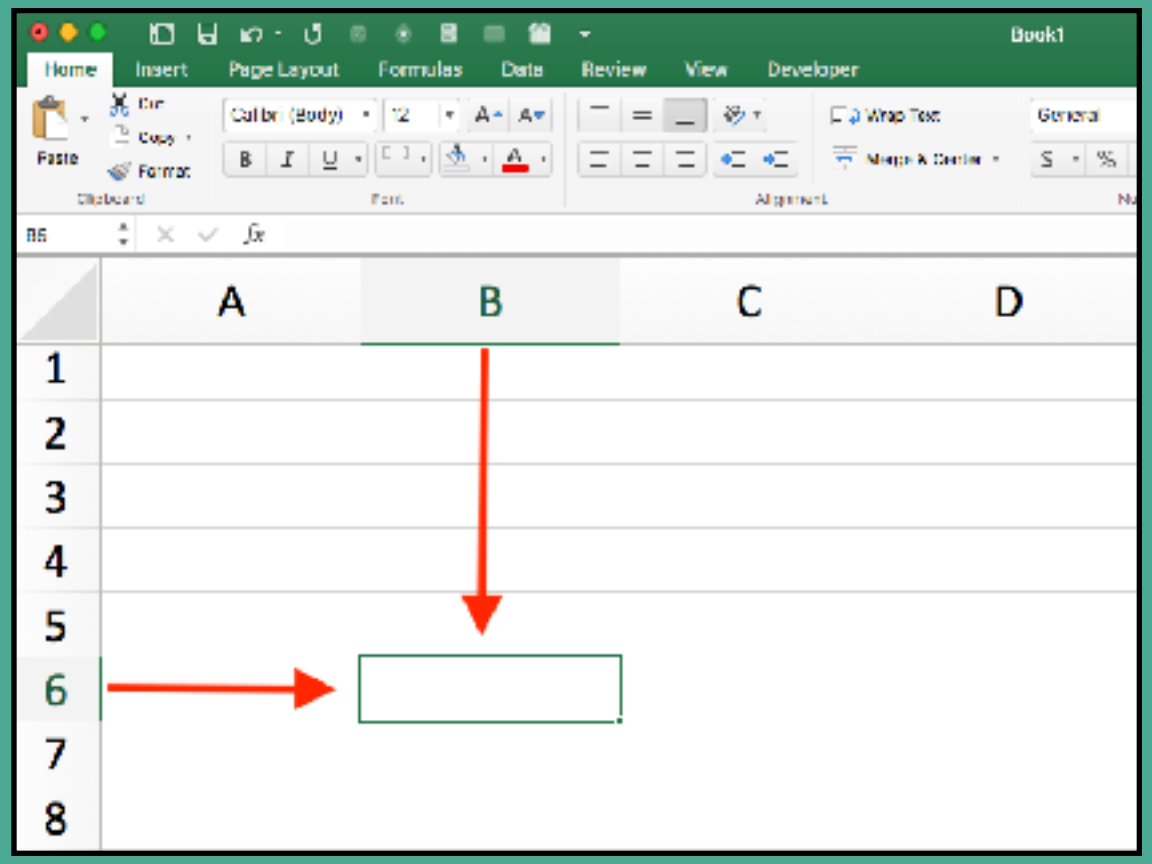
Conceptos básicos

- **Spreadsheets** (hojas) - conjunto de celdas presentadas en columnas (16,384 desde la A hasta XFD) y filas (1,048,576). Excel permite hasta 255 hojas de trabajo. Una hoja la componen 17,179,869,184 celdas.

GOBIERNO DE PUERTO RICO

Universidad de Puerto Rico

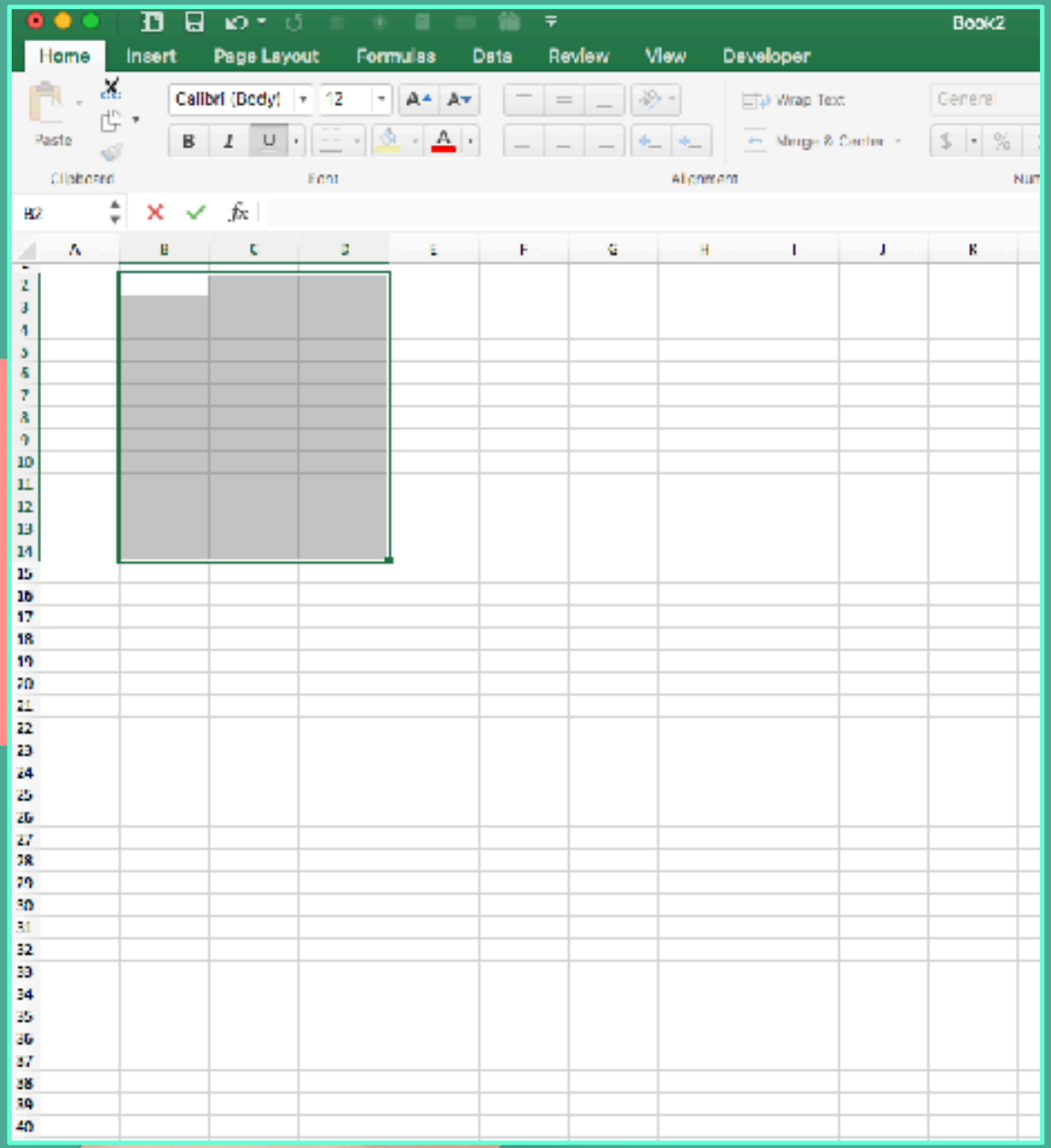
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN



MS Excel

Conceptos básicos

- **Cell** (celda) - es la intersección de una columna y una fila. Ésta se nombra comenzando con la columna. Ejemplo, B6.



MS Excel

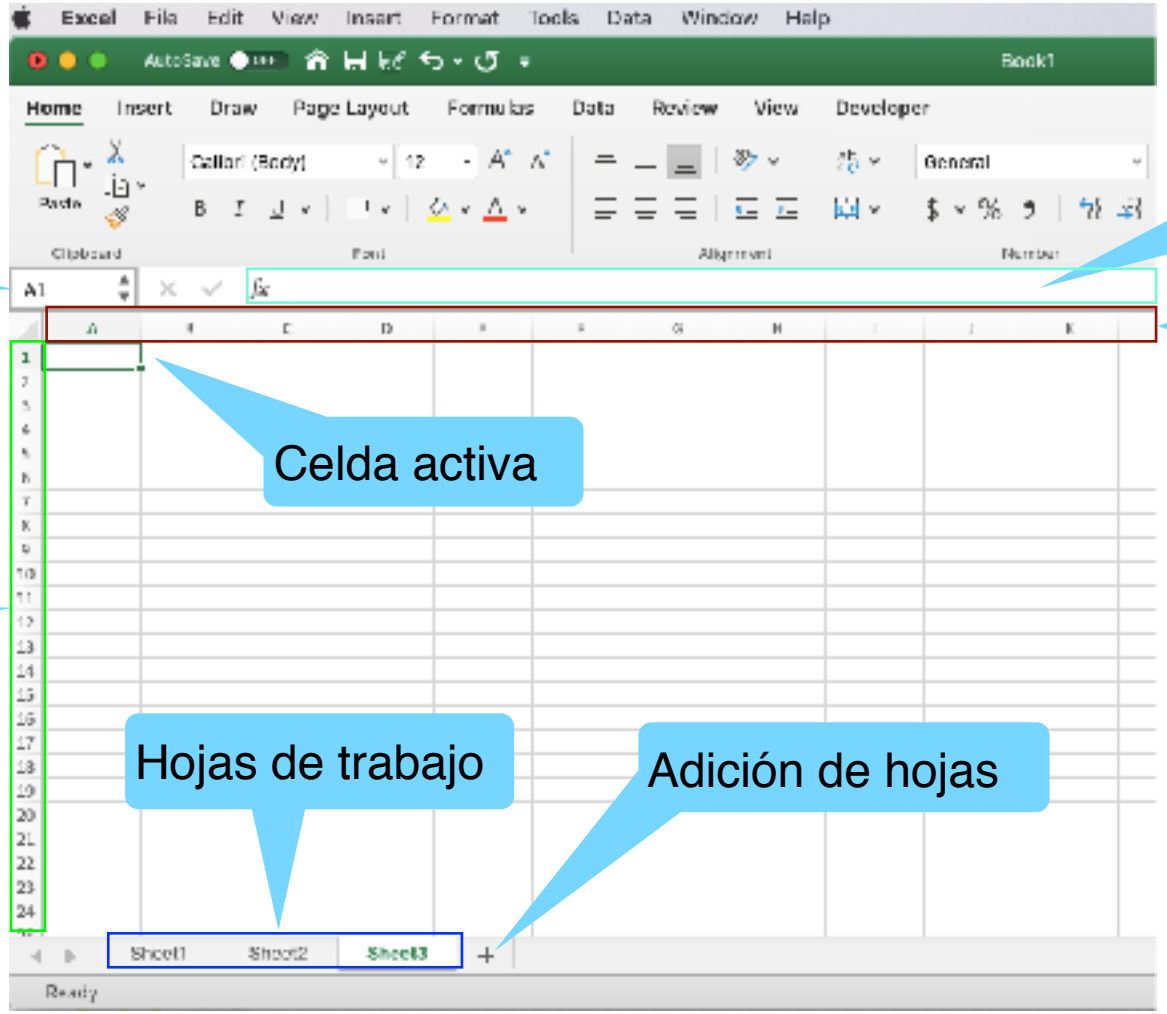
Conceptos básicos

- **Range** (rango) - es un conjunto de celdas (dos o más) la cual Excel la trata como una unidad. Éste se determina por el signo de dos puntos (:) entre dos celdas. Ejemplo, B2:D14.

Universidad de Puerto Rico

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE PUERTO RICO

Partes de la ventana de MS Excel



Partes de la ventana de MS Excel

Mango de relleno
(Fill Handle)

Atajos universales importantes

- CTRL + C [⌘ + C] - Copiar (Copy)
- CTRL + V [⌘ + V] - Pagar(Paste)
- CTRL + X [⌘ + X] - Cortar (Cut)
- CTRL + Z [⌘ + Z] - Deshacer (Undo)
- CTRL + Y [⌘ + SHIFT + Z] - Rehacer (Redo)
- CTRL + P [⌘ + P] - Imprimir (Print)
- CTRL + S [⌘ + S] - Guardar (Save)
- CTRL + A [⌘ + A] - Seleccionar todo (Select All)

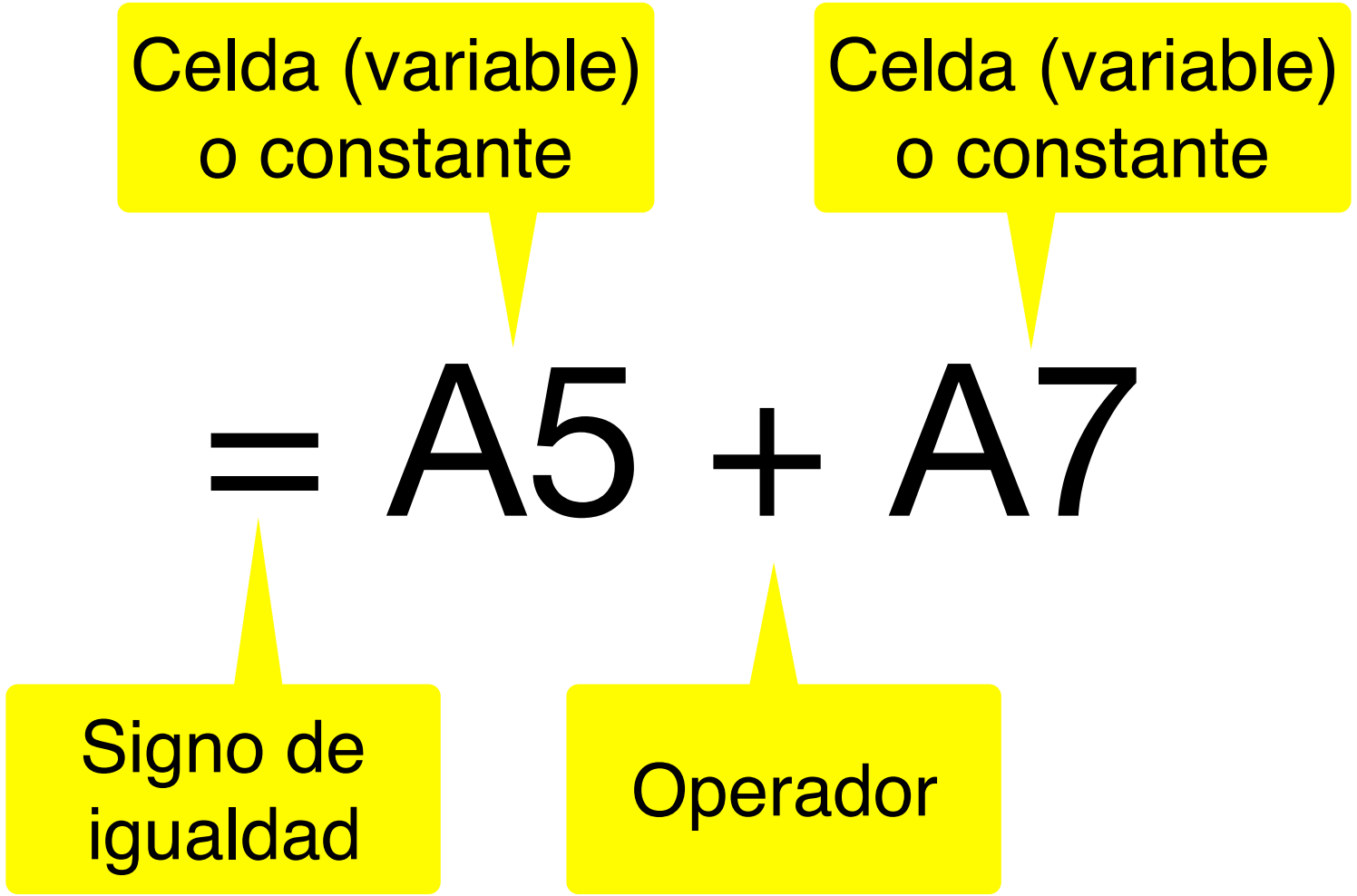
Operadores

Operador	Propósito	Ejemplo
+	Suma	=A5 + A7
-	Resta	=A5 – A7
*	Multiplicación	=A5 * A7
/	División	=A5 / A7
%	Porciento	=35%
^ (caret)	Exponente	=6^2

Creación de fórmulas

- Toda fórmula comienza con un signo de igual o signo de suma (= o +)
- Luego la celda (variable) o una constante
- Luego el operando (+, - , *, /)
- Luego otra celda o constante
- Ejemplos: = A5 + A7 * A1 = (A1-A2) + (A5/A7)
- Las fórmulas NO llevan punto final

Creación de fórmulas



Creación de una función

Nombre de la función

= SUM(B1:B20)

Signo de igualdad

(Argumento de la función)

PRIMERA TAREA

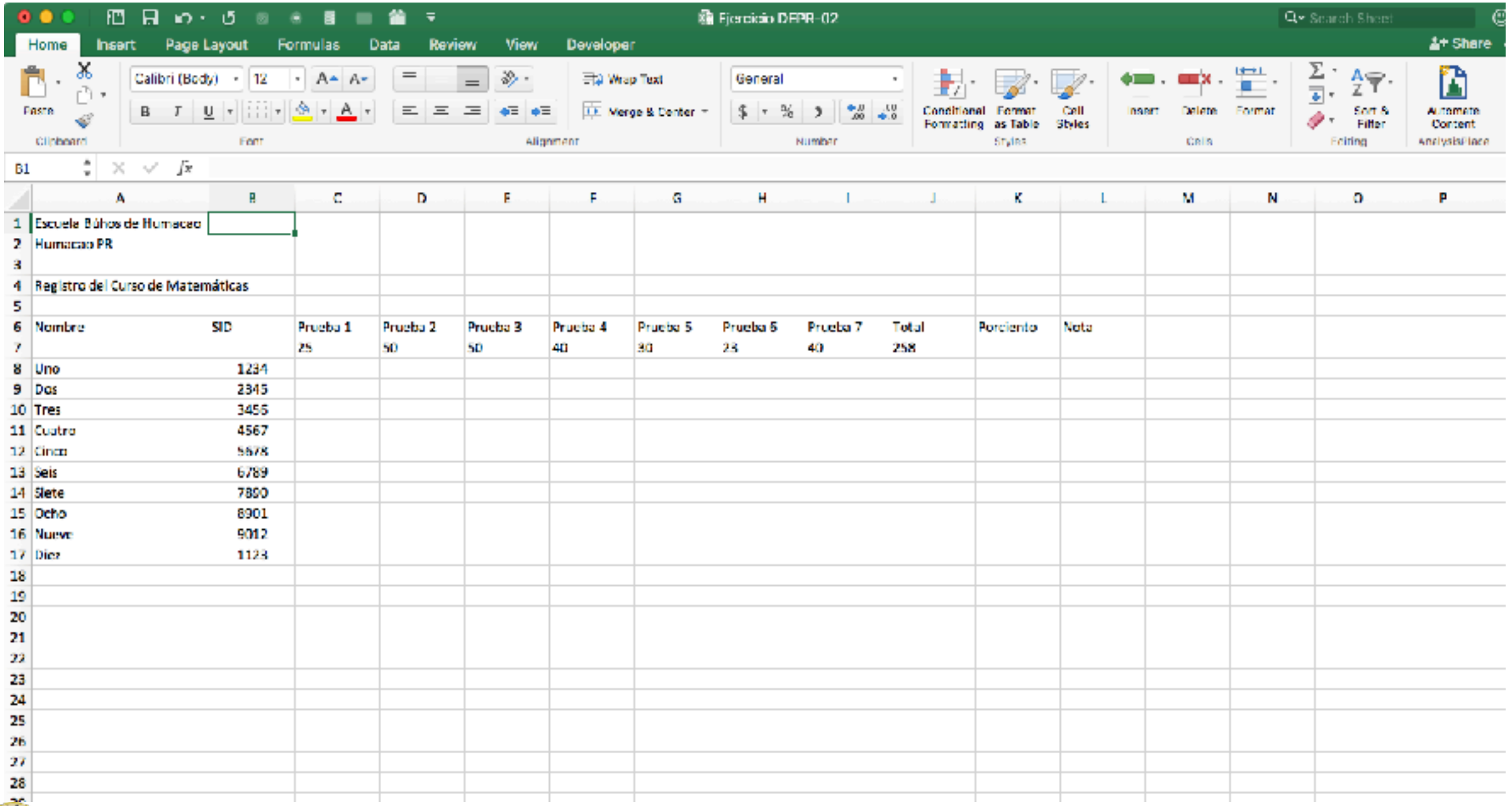
- Acceda a la aplicación SOCRATIVE que instaló en su equipo móvil y escriba la información según aparece en la figura.

EJERCICIO

- Durante el almuerzo comparte con tus compañeros ideas de qué tareas profesionales y académicas puedo realizar utilizando el programa Microsoft Excel. Estas ideas se compartirán luego del almuerzo y veremos cómo trabajarlas con la aplicación

ALMUERZO

REPASO DE CONCEPTOS



Ejercicio DEPR-02

Home | Insert | Page Layout | Formulas | Data | Review | View | Developer | Share

B1

	A	B	C	D	F	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Escuela Búhos de Humacao															
2	Humacao PR															
3																
4	Registro del Curso de Matemáticas															
5																
6	Nombre	SID	Prueba 1	Prueba 2	Prueba 3	Prueba 4	Prueba 5	Prueba 6	Prueba 7	Total	Porciento	Nota				
7			25	50	50	40	30	23	40	258						
8	Uno	1234														
9	Dos	2345														
10	Tres	3455														
11	Cuatro	4567														
12	Cinco	5678														
13	Seis	6789														
14	Siete	7890														
15	Ocho	8901														
16	Nueve	9012														
17	Diez	1123														
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																

POST-PRUEBA

RESUMEN

- Integración de las TICs al currículo
- Definiciones de conceptos básicos de MS Excel
- Partes de la ventana de MS Excel
- Atajos universales importantes
- Prueba corta
- Ejercicios

PREGUNTAS

EVALUACIÓN

GRACIAS!