	Agosto 20	021								(	Contion	nbre 2021					
	Lunes	Lunes Martes Miércoles		Jueves	Vi	iernes	Sábado	Domin	go	L			Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Dom
	26	27	28	29	30		31	1		3	30	31	1	2	3	4	5
									Semar	na 4	5			5			
	2	3	4	5	6		7	8		6	5	7	8	9	10	11	12
Semana 1	9	10	11	12	13		14	15	Semar		13	14	15	16 X	17	18	19
Semana 2	16	17	18	19	20		21	22	Semar		6						
Comana 2	3	0.4	0.5	3			00			2	20 6	21	22	23 6	24	25	26
Semana 3	23	24	25	26 4 Evaluación	27		28	29	Seman		27 6	28	29	30 7	1	2	3
Semana 4	30	31	1	2 5	3		4	5	Semar		.,			Evaluación 2			
		Octubre 2021															
					Lune		Martes	Miércoles	Jueves		Viernes		Domingo				
				Semana 9	27 <b>7</b>	2	28	29	30 8	1		2	3				
				Semana 10	4 7	5	5	6	7 8	8		9	10				
					11 9		12	13	14	15	5	16	17	_			
				Semana 11	Evaluaci												
					18	1	9	20	21	2	2	23	24				
					25	2	26	27	28	29	9	30	31	_			

Agosto 2021

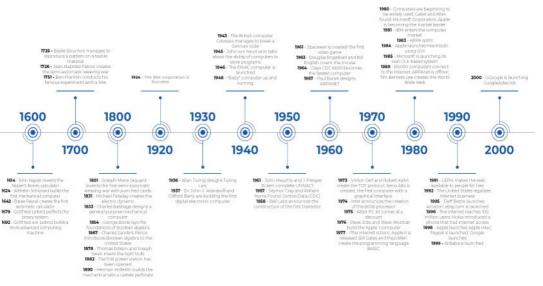
Actualmente las computadoras están en cualquier lugar, ayudándonos a resolver cualquier aspecto de nuestra vida. Controlamos nuestras finanzas, interacción social, noticias, viajes, salidas, compras y trabajo utilizando computadoras.

Todas estas actividades online provienen de la siguiente forma:



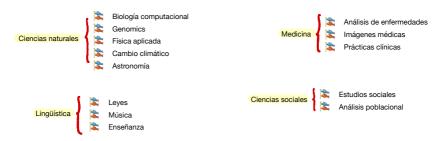
Toda esta transferencia de datos que utilizamos en algún momento fue un desarrollo de software el cual implicó un reto algorítmico para los desarrolladores, que utilizaron las computadoras como herramientas.

Al pensar en programación una de las primeras cosas que se vienen a nuestras mentes es descifrar el como funcionan y qué hay detrás de estas máquinas tan formidables. Comenzaremos explicando un poco de cómo se crearon las computadoras para poder entender como están construidas y cómo podemos nosotros interactura con ellas.



Este curso está lleno de lecciones y principios esenciales de cómo formular y resolver un problema de la forma que un computadora pues ayudarnos a solucionarlo de manera automática. Al finalizar estas maravillosas 11 semanas serás capaz de tener una idea más clara de todo lo que puede hacer una computadora por nosotros.

A continuación se listaran algunos ejemplos de lo que una computadora puede ayudarnos a resolver problemas.



Actualmente podemos decir que no existe ninguna disciplina que no involucre el uso de una computadora.

## Algoritmos

Conjunto ordenado de operaciones sistemáticas que permite hacer un calculo y hallar la solución de un tipo de problema.

Ejemplo 1: Diseña un algoritmo para poder tomar un apunte.

- 1. Abrir mochila.
- 2. Sacar cuaderno adecuado.
- 3. Abrir el cuaderno.
- 4. Sacar pluma de la mochila.
- 5. Destapar la pluma.
- 6. Escuchar información.
- 7. Plasmar lo más importante.

Tarea 1: Diseñe un algoritmo que permita cocinar arroz.

## Programa

Conjunto de instrucciones que permite a la computadora desarrollar una tarea en especifico. Un programa se prepara con la formulación inicial de la tarea y se expresa luego en un lenguaje de programación apropiado



## Lenguaje de programación

Lenquaje de computadora que los programadores utilizan para comunicarse y para desarrollar software.

Ejercicio: ¿Qué lenguajes de programación conoces?

Python C++ Java JS Rubi PHP SQL MatLab C# Swift R Node

Bash Elixir

## Entorno de programación

Conjunto de programas que engloban todas las tareas necesarias para el desarrollo de un programa o aplicación.