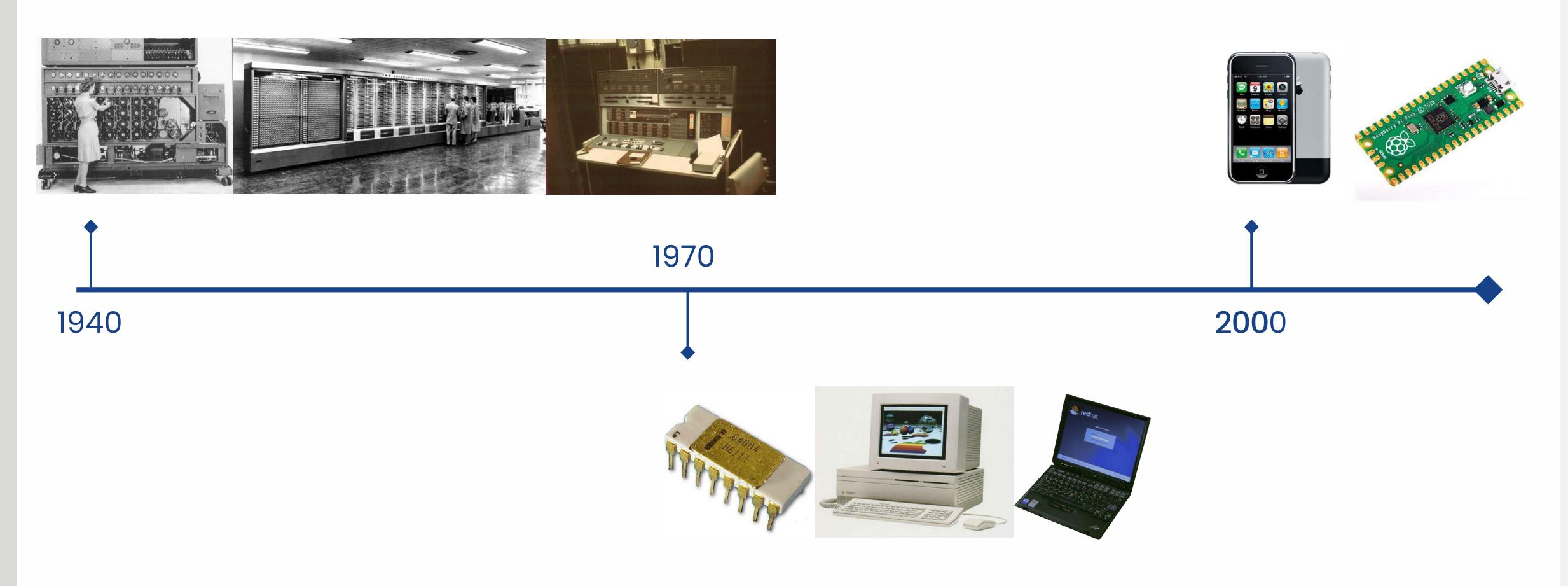
Cohetería Computacional

Clase general

- Historia y utilidad
- Objetivo de la sección
- Pre pre intro a programación
- Sección interactiva

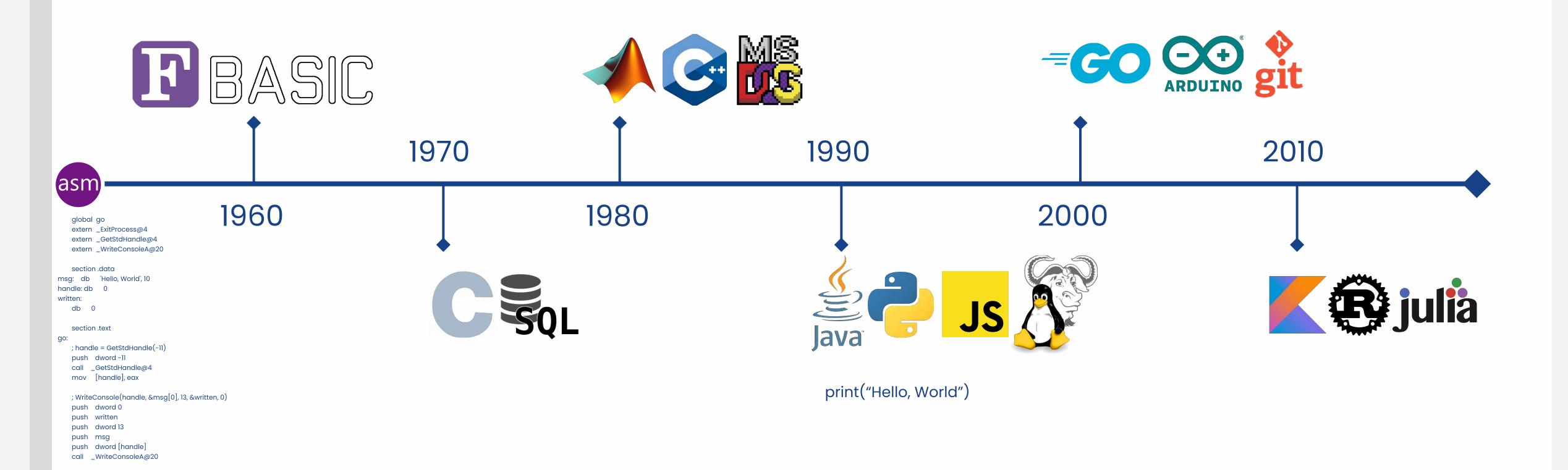
Historia y utilidad

Hardware



Software

; ExitProcess(0) push dword 0 call _ExitProcess@4



Computación en la NASA





Gran trayectoria con mútiples tecnologías y áreas de trabajo muy variadas

Proyectos open source en code.nasa.gov













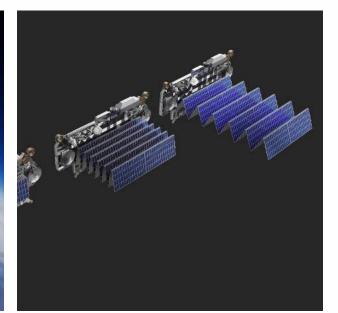






Computación en SpaceX





Gran enfoque en experimentación e innovación y permite adoptar nuevas tecnologías









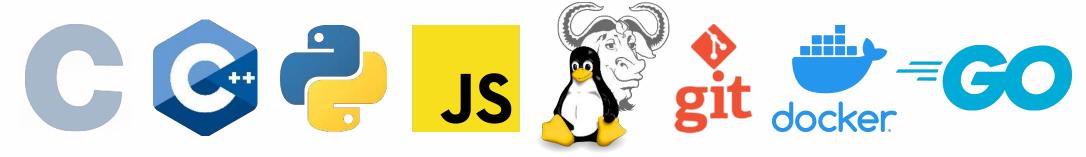








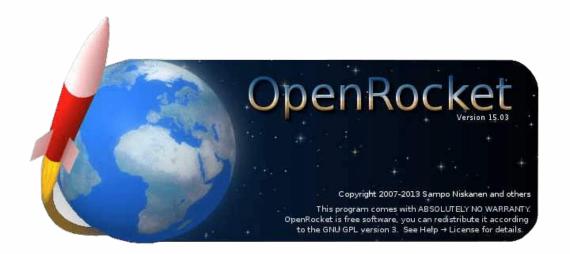




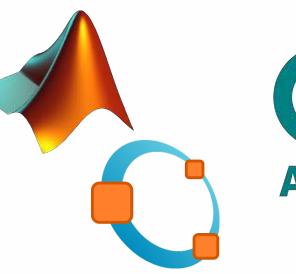
Objetivo de la sección

Colaborar entre equipos

- Automatizar tareas repetitivas de otras áreas
- Ayudar a interpretar, traducir u optimizar algoritmos
- Contribuir con herramientas propias
- Facilitar la adopción de software libre



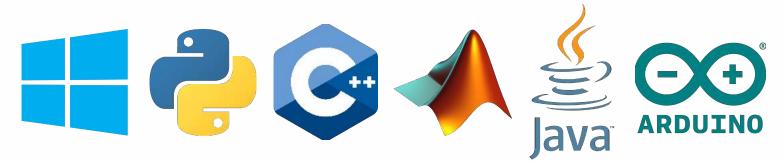




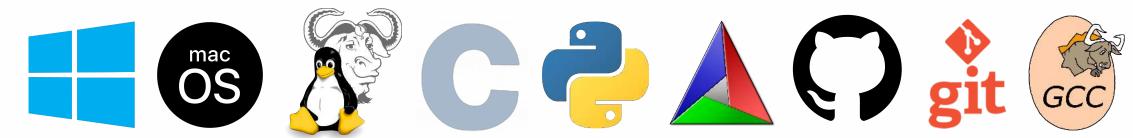


Tecnologías usadas

Conocimiento común en integrantes



• Usado en proyetos actuales



• ¿Podemos usar ____?

Pre pre intro a programación

Tipos de variables

Las variables permiten nombrar información fácilemtne

```
un_numero = 42
una_palabra = "hola"
```

En algunos lenguajes se debe especificar el tipo de variable

```
int un_numero = 42;
string una_palabra = "hola";
```

Algunos tipos de variables que pueden ser útiles hoy (lenguaje C)

```
int numeroEntero = -216162;
float numeroReal = 68.000152;
double numeroRealPreciso = 68.00015234441;
```

Una vez se declaró el tipo de la variable, no se tiene que volver a declarar

```
numeroEntero = 16;
numeroReal = -6.0f;
numeroRealPreciso = 0.0;
```

Funciones

Se pueden aislar secciones de código para reutilizar en distintos lugares y estas pueden retornar un resultado del tipo especificado

```
int sumarEnteros(int num1, int num2)
{
    return(num1+num2);
}
```

Código estructurado

Se ordena las instrucciones mediante pruebas lógicas con los if/else

```
if (numero <= 0) {
    terminar(-1);
} else {
    continuar();
}</pre>
```

Sección interactiva

