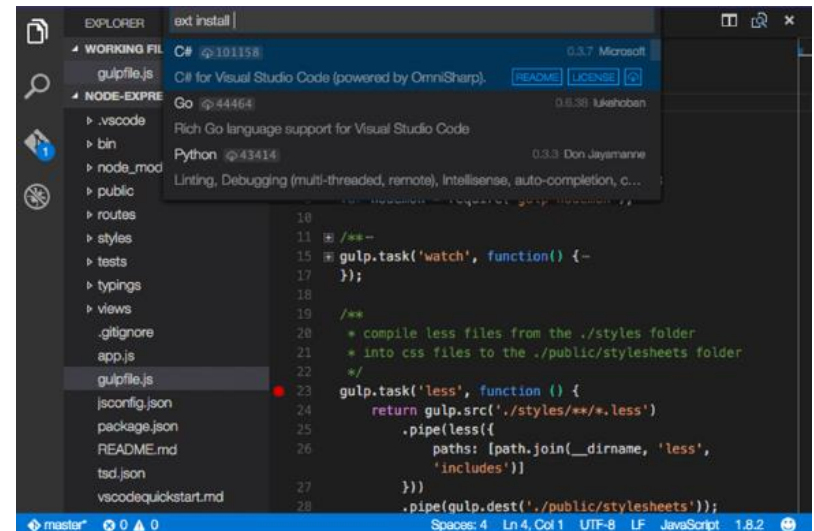


Bloque1: Programación básica con JavaScript (JS)

Infraestructura y software de uso



Software necesario

– Un navegador WEB.

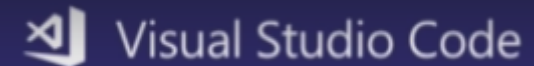


Un navegador web rápido y gratuito

Un navegador para tu ordenador, tu teléfono y tu tablet

– Un editor de código para programar.

- <https://code.visualstudio.com/>



- Disponible para Windows, Mac y Linux. / Instalar el correspondiente.
- Más adelante incluiremos **extensiones** de utilidad.

– Node.js (Entorno de ejecución para JavaScript).



- <https://nodejs.org/es/>
- Instalar la última versión estable.
- Confirmar que está instalado →

```

C:\> Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.228]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\sgutierr>node --version
v10.9.0

```

Visual Studio Code



 El nuevo rey de los editores de código?

- Características generales:

<https://www.youtube.com/watch?v=ljz1mXQm7KU>

- Extensiones interesantes:

https://www.youtube.com/watch?v=IH0dTjNnd_U

- Themes interesantes:

<https://www.youtube.com/watch?v=y7I-IVHfPA4>

- Integración de Git con VS Code:

<https://www.youtube.com/watch?v=jPQQISFOkRE>

  No visualizar
hasta conocer Git

- Utilizar Snippets en VS Code:

<https://www.youtube.com/watch?v=N8hbZVUJ6BY>

Prueba práctica:

Accede a Google Chrome →

- Abre las herramientas de desarrollo del navegador.
- Prueba la consola del navegador
 - Permite ejecutar código JavaScript directamente en el navegador
- Escribamos el siguiente código:

```
let a = 10;  
a = a + 10; // El valor de a, es 20  
console.log( a );
```

Normalmente no vamos a programar así, pero es interesante saberlo para ejecutar cierto código básico

- Realiza más pruebas sobre la consola del navegador....

* / + -

“Hello Word” en JavaScript

Mi primer programa en JavaScript:

- Crea una carpeta para tu primer proyecto (*ejercicios*).
- Accede a VS Code y abre la carpeta.
- Crea un fichero *holamundo.js*
- Ejecútalo en la terminal (*ctrl+ñ*)

```
JS holamundo.js x
1 console.log('Hola Mundo');
```

Otra prueba:

- (*ejercicios* → *acumulador.js*)

```
JS acumulador.js x
1
2
3 let a = 10;
4 a = a + 10;
5 console.log('El valor es ' + a);
```

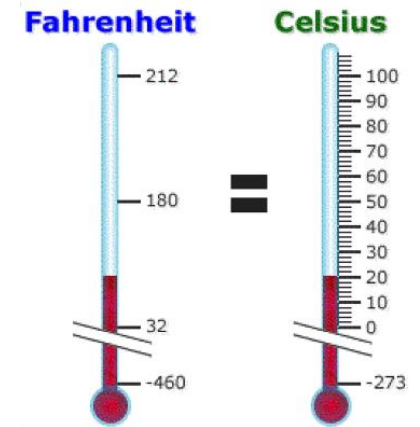
Conversos de grados Fahrenheit a Celsius:

- Realiza un programa que convierta 90 F en grados Celsius:

$$C = (F - 32) * \frac{5}{9}$$

JS ConversionFaC.js x

```
1
2 // Conversión de grados Fahrenheit a Celsius
3 let cel;
4 let far = 90;
5 cel = far - 32;
6 cel = cel * (5 / 9);
7 console.log(cel);
8
9 // Redondea a dos decimales el resultado
10 // console.log(Number(cel.toFixed(2)));
```

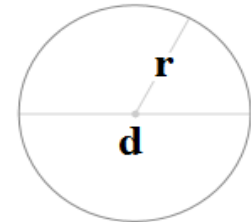


Calcula el área y perímetro de un círculo

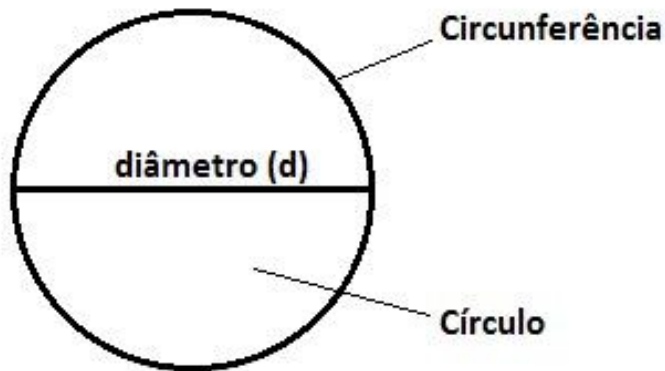
- Datos

Radio del círculo = 30

$$A = \pi r^2$$



r = radio
d = diametro

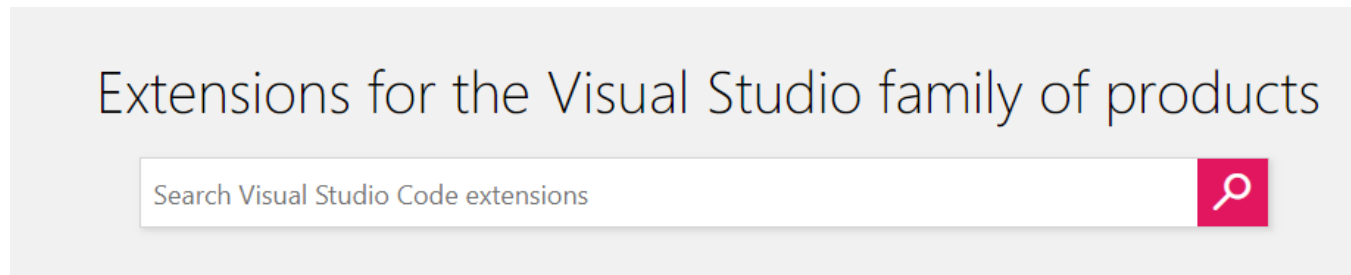


$$P = 2\pi . r$$

```
JS circulo.js
1  /* -----
2  Cálculo del área y perímetro de
3  un círculo de radio 30
4  ----- */
5
6  let radio = 30;
7  let area;
8  let perim;
9  const pi = 3.14159;
10
11  .....
12  .....
13
```

Marketplace de VS Code

- <https://marketplace.visualstudio.com/>



- Busca la extensión Code Runner.
- Haz la instalación / habilítala / úsala...
- Otras:
 - Bookmark
 - Spanish Language
 - Ayu (theme)



Stack Overflow en español es un sitio de preguntas y respuestas para programadores y profesionales de la informática.



<https://es.stackoverflow.com/>

Así es como funciona:



Cualquiera puede
formular una
pregunta



Cualquiera puede
responder



Se vota a favor de las
mejores respuestas, y éstas
suben a los primeros
puestos

