



**Argentina  
programa  
4.0**

# Introducción al Desarrollo de Software

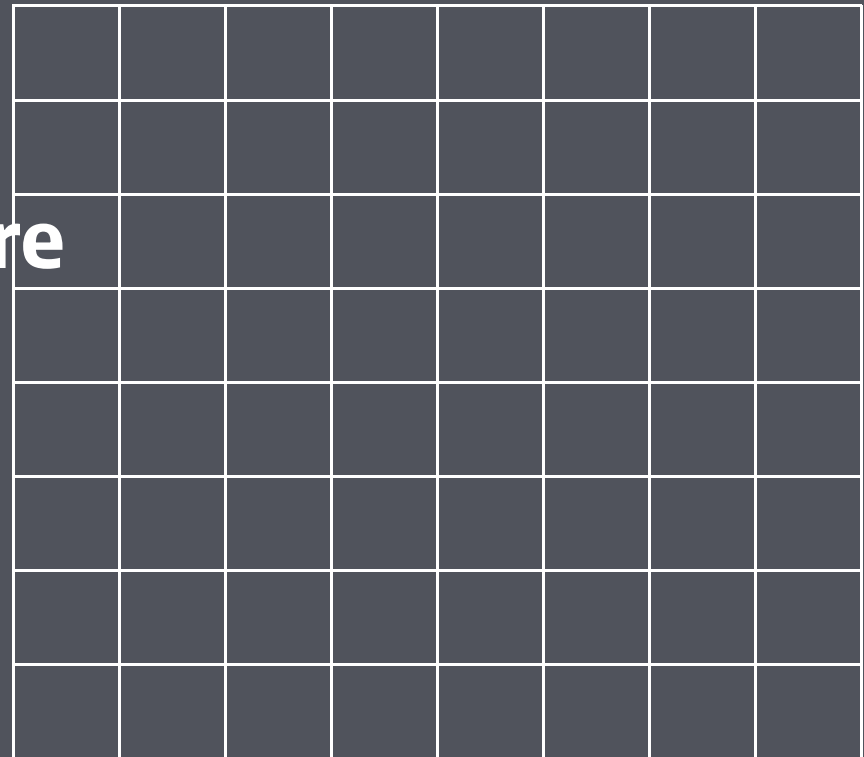
---

Programa “Introducción a la Programación Web”



# Introducción al Desarrollo de Software

- Conceptos Teóricos



# Software



¿Qué es el Software?

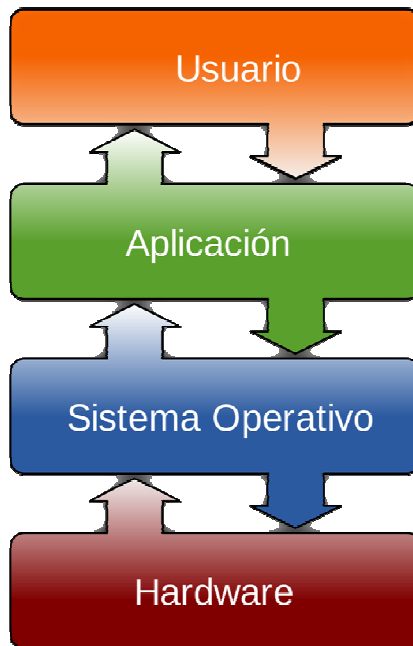


# Software



Según la RAE, “el **software** es un **conjunto** de programas, instrucciones y reglas informáticas que permiten ejecutar distintas **tareas** en una **computadora**.”

# Hardware



El hardware son aquellos elementos físicos o materiales que constituyen una computadora o un dispositivo con capacidad de cómputo.



# Sistema



¿Qué es un sistema?  
¿Qué es un sistema de información?



# Sistema



Un **sistema es un conjunto de elementos relacionados** entre sí que funciona como un todo.



# Sistema

## Tipos de sistemas

Existen dos grandes tipos de sistemas:

- Sistemas conceptuales o abstractos
- Sistemas reales o materiales

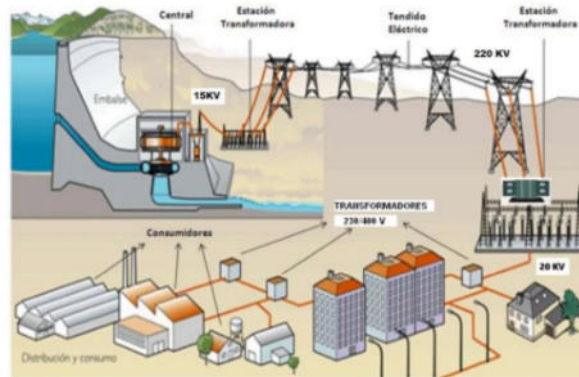




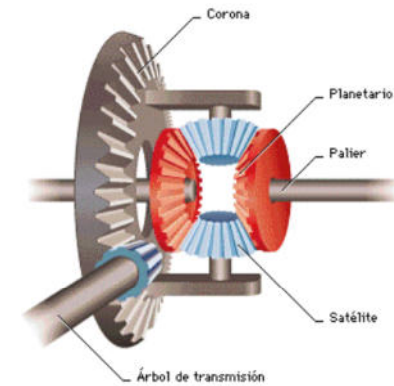
# Sistemas



Sistema respiratorio



Sistema eléctrico

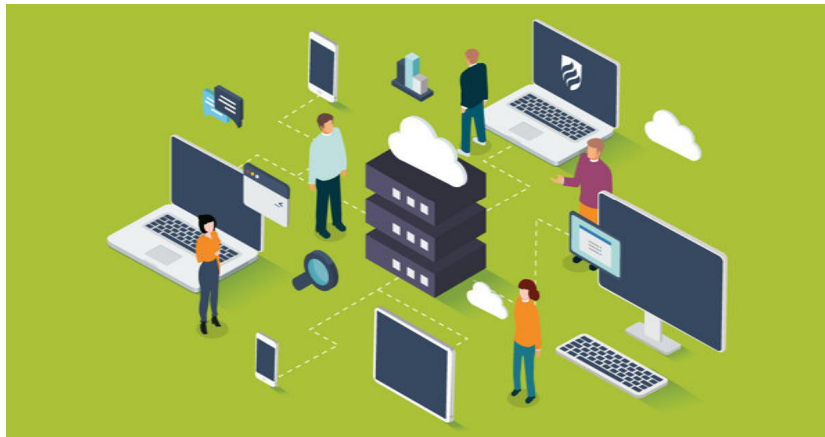


Sistema mecánico

Un **sistema** es un conjunto de **componentes** relacionados entre sí que funciona como un todo, con un fin común.

# Sistemas de Información

Entonces...



Un sistema de información es un conjunto de elementos organizados y orientados al tratamiento y administración de datos e información para cubrir una necesidad u objetivo.

# Dato vs. Información



¿Cuál es la diferencia?



# Dato



Representación formal de un hecho o concepto, apto para su comunicación entre personas o dispositivos automáticos. Es la medición de un hecho real.



# Información



- Conjunto organizado de datos relevantes para uno o más sujetos que extraen de él un conocimiento.
- Es útil para la toma de decisiones.

# Información



En resumen:

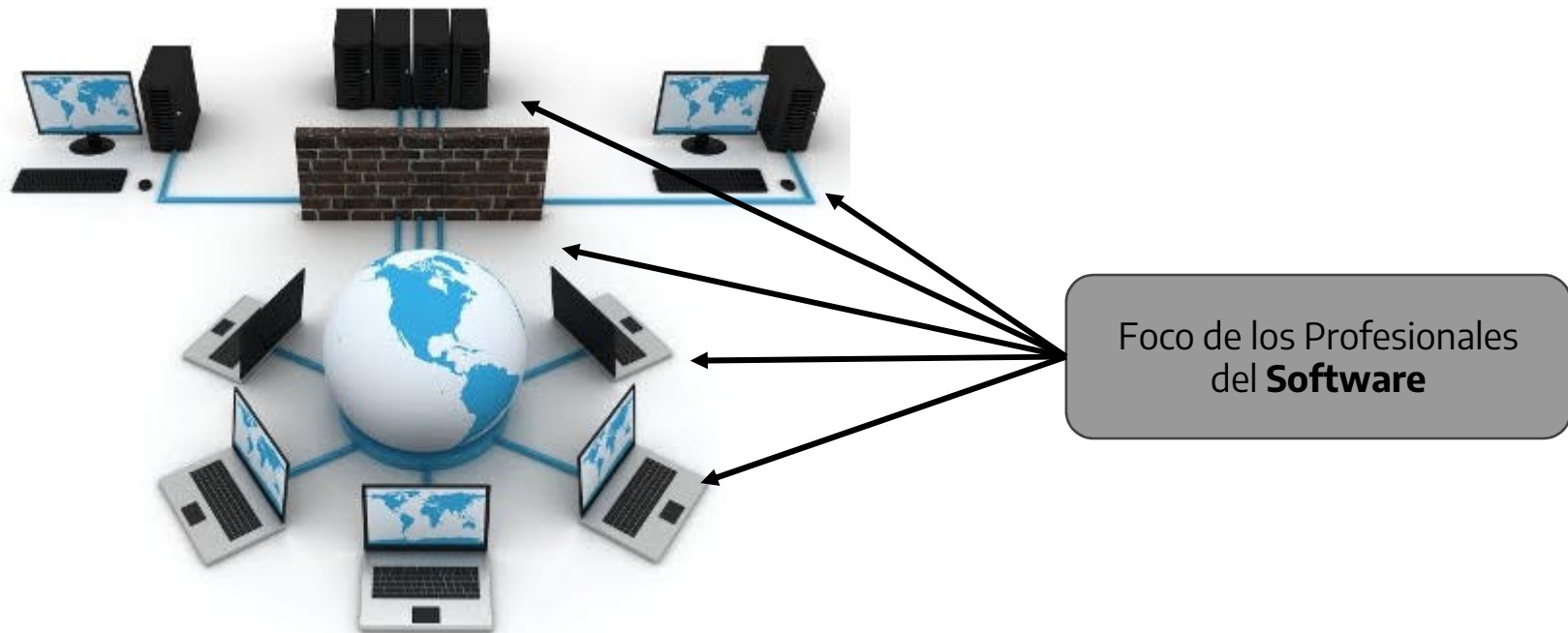
Los **datos** son aquello que una vez transformados y analizados, que se les ha dado forma y sentido, muestran **como** resultado **información** valiosa que sirve a las empresas para **tomar decisiones**.



# Sistemas de información vs. Software

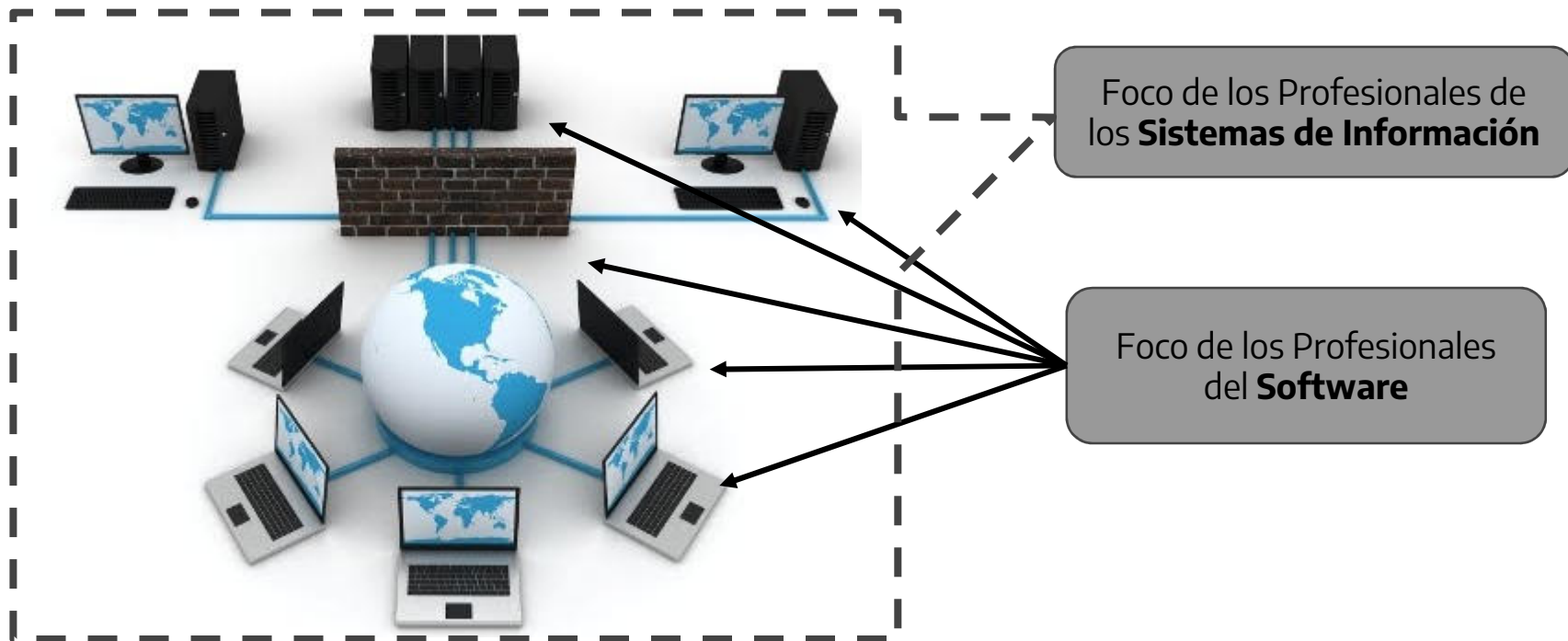


# Sistemas de información vs. Software





# Sistemas de información vs. Software



# Programación



¿Qué es la programación?



# Programación

“**Programación** es el **proceso** de tomar un algoritmo y codificarlo en una notación, un **lenguaje de programación**, de modo que pueda ser **ejecutado** por una computadora.”



# Lenguaje de programación



¿Qué es un lenguaje de programación?



# Lenguaje de programación

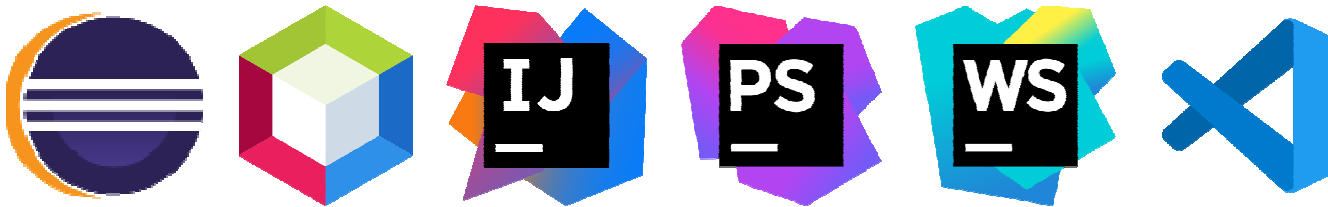
“Lenguaje **formal** que, mediante una serie de **instrucciones**, le permite a un programador escribir un conjunto de órdenes, acciones consecutivas, datos, variables y algoritmos para crear **programas** que **controlen el comportamiento** físico y lógico de una máquina.”



# IDE - Entorno de Desarrollo Integrado



Sistema de software para el diseño de aplicaciones que combina herramientas comunes para desarrolladores en una sola interfaz de usuario gráfica (GUI).



# IDE vs. Editores de Texto

La principal diferencia es que un IDE nos brinda herramientas que hacen más fácil el desarrollo de software, como por ejemplo:

- Automatización de la edición del código
- Resaltado de Sintaxis
- Finalización de código inteligente
- Compilador
- Depurador

# Desarrollo WEB



Desarrollo **web** es un término que define la creación de sitios web para Internet o una intranet.





# Desarrollo WEB



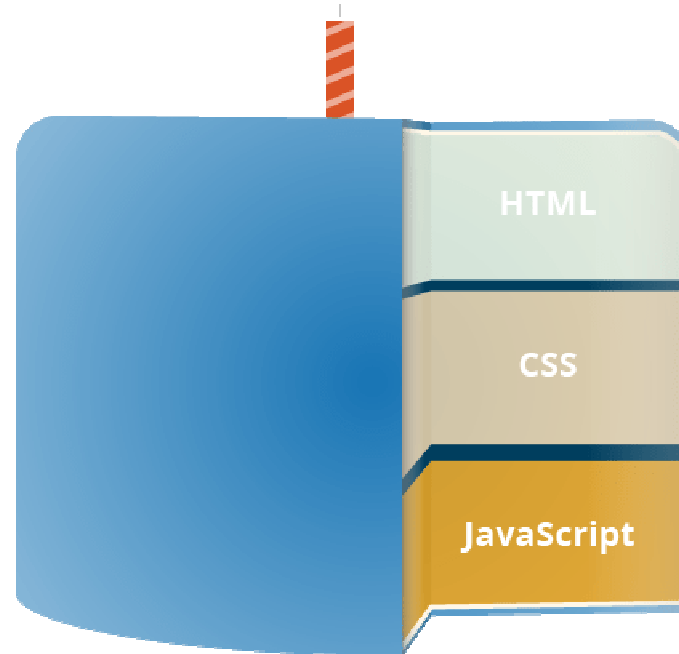
El desarrollo web se divide en:

- Frontend (la parte cliente)
- Backend (la parte servidor)



# Desarrollo WEB

## Frontend



# Desarrollo WEB



- HTML es el lenguaje de marcado que usamos para estructurar y dar significado a nuestro contenido web, por ejemplo, definiendo párrafos, encabezados y tablas de datos, o insertando imágenes y videos en la página.
- CSS es un lenguaje de reglas de estilo que usamos para aplicar a nuestro contenido HTML, por ejemplo, establecer colores de fondo y tipos de letra, y distribuir nuestro contenido en múltiples columnas.
- JavaScript es un lenguaje de secuencias de comandos que te permite crear contenido de actualización dinámica, controlar multimedia, animar imágenes y prácticamente todo lo demás. (Está bien, no todo, pero es sorprendente lo que puedes lograr con unas pocas líneas de código JavaScript).

# Desarrollo WEB



## **Las ventajas de convertirte en un profesional de la web**

*“Convertirte en un profesional de la web te permite trabajar en casi cualquier campo, porque actualmente la web está presente en todos los ámbitos profesionales. Puedes ser desarrollador web y especializarte en el mundo del arte o en la industria del automóvil.”*



---

# ¿Preguntas?

---



**Argentina  
programa  
4.0**

# Gracias!

---