

COMPILADORES Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

INTRODUCCIÓN HISTORIA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

DOCENTE: LAURA SOFÍA BAZÁN DÍAZ

CICLO: 7MO

CAMPUS CAJAMARCA





LOGRO DE LA SESIÓN Objetivos de aprendizaje

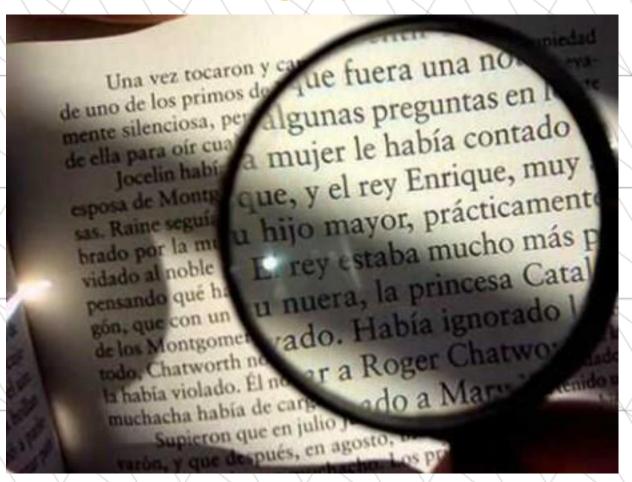
Al término de la sesión, el estudiante elabora y explica una línea de tiempo acerca de la evolución de los lenguajes de programación, considerando alguna característica relevante por cada lenguaje, demostrando orden, creatividad y responsabilidad.

DOCENTE: LAURA SOFÍA BAZÁN DÍAZ

CICLO: 7MO



Importancia de un lenguaje



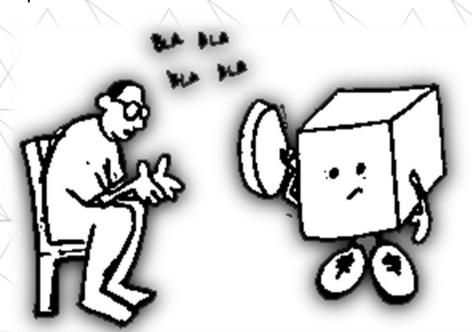
DOCENTE: LAURA SOFÍA BAZÁN DÍAZ

CICLO: 7MO

Lenguaje de programación



Técnica estándar de comunicación que permite expresar las instrucciones a ejecutarse en una computadora.





DOCENTE: LAURA SOFÍA BAZÁN DÍAZ

CICLO: 7MO

Lenguaje MÁQUINA



- Arreglos de "bits".
- Fácil de entender por la computadora.
- Difícil para el usuario.



DOCENTE: LAURA SOFÍA BAZÁN DÍAZ

CICLO: 7MO

Lenguaje de BAJO NIVEL



- Bien cercano al lenguaje de máquina.
- Difícil de entender.
- Requiere que se codifiquen las instrucciones con muchos detalles



DOCENTE: LAURA SOFÍA BAZÁN DÍAZ

CICLO: 7MO

Lenguaje de ALTO NIVEL



- Se asemeja más al lenguaje humano.
- Es más fácil escribir programas en este lenguaje, pero luego deben de ser traducidos para que la computadora los entienda.



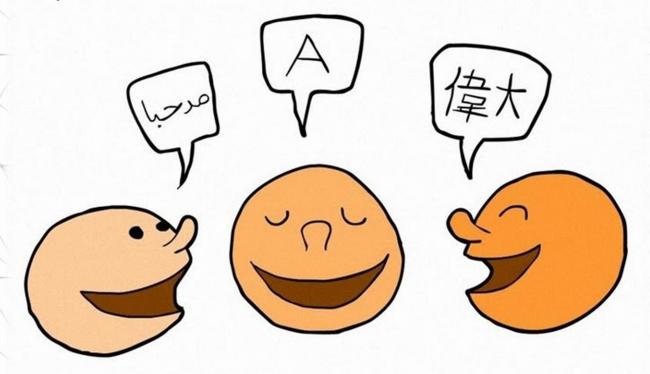
DOCENTE: LAURA SOFÍA BAZÁN DÍAZ

CICLO: 7MO

Lenguaje



 La noción del lenguaje es muy sencilla: "Un lenguaje es un conjunto de tiras de caracteres"



DOCENTE: LAURA SOFÍA BAZÁN DÍAZ

CICLO: 7MO

Tira



(O sentencia o cadena)

Secuencia finita, ordenada, de los símbolos de un determinado alfabeto.

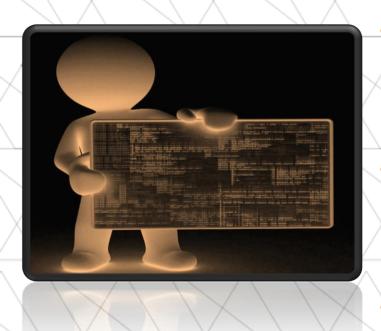


DOCENTE: LAURA SOFÍA BAZÁN DÍAZ

CICLO: 7MO

TEORÍA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN





- Rama de la informática que se encarga del diseño, implementación, análisis, caracterización y clasificación de lenguajes de programación y sus características.
- Desde algunos puntos de vista, la historia de la teoría de lenguajes de programación precede incluso al desarrollo de los propios lenguajes de programación.
- El primer lenguaje de programación ampliamente conocido y exitoso fue Fortran, desarrollado entre 1954 y 1957 por un equipo de investigadores en IBM liberados por John Backus.

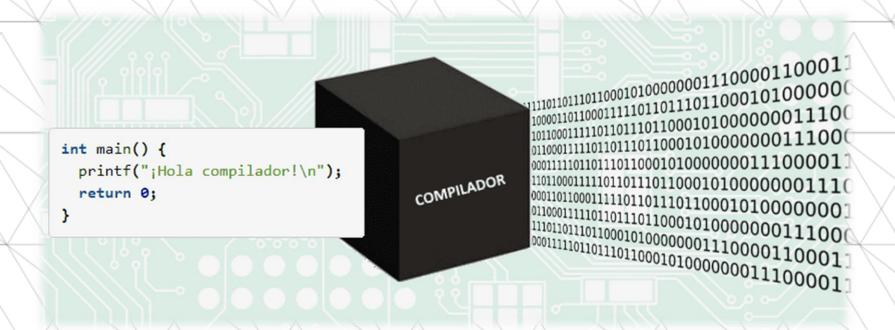
DOCENTE: LAURA SOFÍA BAZÁN DÍAZ

CICLO: 7MO



SUB DISCIPLINAS Y CAMPOS RELACIONADOS

Teoría de los compiladores: Base formal sobre la escritura de compiladores (o más generalmente traductores), que traducen un programa escrito en un lenguaje a otra forma.



DOCENTE: LAURA SOFÍA BAZÁN DÍAZ

CICLO: 7MO



CATEGORÍAS DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

- Los lenguajes de programación se pueden clasificar atendiendo a varios criterios:
- Según el nivel de abstracción, se pueden clasificar en:
 - Lenguajes de Máquina
 - Lenguajes de Bajo nivel
 - Lenguajes de Alto nivel
- Según el paradigma de programación
 - El paradigma imperativo o por procedimientos.
 - El paradigma funcional.
 - El paradigma lógico.
 - El paradigma orientado a objetos

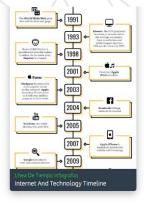


DOCENTE: LAURA SOFÍA BAZÁN DÍAZ

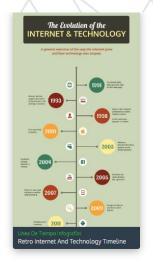
CICLO: 7MO

Actividad de evaluación 1





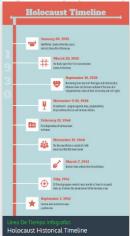














Elaborar en grupos una infografía de línea de tiempo acerca de la evolución de los lenguajes de programación utilizando una herramienta colaborativa en línea.



Tener en cuenta la información de las lecturas de la semana y/o revisión bibliográfica.

DOCENTE: LAURA SOFÍA BAZÁN DÍAZ

CICLO: 7MO