



Universidad Centroamericana  
José Simeón Cañas

## Laboratorio 8 de Fundamentos de Programación

**Alumno:** Tony De Jesús Hernández Rivas.

**Carné:** 00214522.

**Actividad por realizar:** Responder la pregunta ¿Que es ser autodidacta?, investigar que son matrices, la definición de sintaxis y 3 fuentes donde puedas aprender a programar.

## *¿Qué es ser Autodidacta?*

*El autoaprendizaje se refiere a las actividades educativas mediante las cuales los individuos inician una cadena de conocimientos utilizando sus propios métodos e individuos, es decir, la tarea del sujeto de enseñar y aprender conocimientos autodeterminados.*

*Autodidacta es sinónimo de diligente, culto y autodidacta.*

*Características de la educación de autoaprendizaje.*

*Los ejercicios a su propio ritmo tienen ciertas características, aquí hay algunas:*

*La persona se interesa por el conocimiento que ha adquirido o adquirirá.*

*Estos individuos se caracterizan por el compromiso y la responsabilidad de aprovechar las oportunidades que permiten concentrar el conocimiento. Se caracteriza por una organización estructurada de autodisciplina y aprendizaje independiente.*

*El aprendizaje autodidáctico reside en la imagen del alumno y del maestro, sintetizando y encarnando dinámicamente estas dos imágenes. De formación autodidacta, se destaca por una personalidad positiva y resolutiva, sobre todo a la hora de buscar respuestas decisivas a los diversos interrogantes a los que se enfrenta.*

*Otra característica es la autorreflexión. Debido a la naturaleza de su formación y sobre todo al carácter informal, muchas veces estas personas no las reconocen oficialmente. Aunque en muchos casos superan los conocimientos que brindan las instituciones académicas. Por otro lado, se deben estimular actitudes como la curiosidad, el deseo de aprender, la confianza en sí mismo, el enfoque, la concentración y la disposición a resolver tareas para inculcar en los niños una actitud autodidacta. Además de evaluar activamente su desempeño, también debe ser alentado y paciente con el proceso de aprendizaje.*

## ***Definición de Sintaxis.***

*Es en la gramática donde se estudian y establecen las reglas para facilitar la correcta combinación de palabras, la forma en que se puede formar la combinación y las combinaciones y relaciones paradigmáticas entre palabras.*

*Asimismo, una de las situaciones más frecuentes en las que se utilizan recursos en oraciones donde se pueden observar objetivamente formaciones sintácticas son los grupos jerárquicos de términos; si bien pueden clasificarse en términos del trabajo que realizan como componentes de una oración, ellos. aquellos que juegan un papel importante son más visibles, pero también se pueden analizar desglosándolos en componentes menos complejos. Básicamente, la sintaxis está orientada a describir e identificar los elementos que componen una oración; sin embargo, se clasifican según los principios funcionales que cumplen: el primero se encarga de realizar la mencionada labor y estudiar cómo el lenguaje se convierte en un medio de comunicación con funciones extremas. Esto en realidad se llama gramática funcional; mientras que la sintaxis generativa trabaja para analizar cómo el cerebro humano puede buscar inconscientemente el significado y organizar las palabras que componen los componentes básicos y primitivos del lenguaje natural. Generalmente, en el proceso de identificación de los componentes de la oración, se utilizan abreviaturas para describir con precisión los elementos encontrados, estas son: ST: Tense or Phrasal Oration, SN: Noun Phrase, SD: Determiner Phrase, SV: Verb Phrases, SC: Complement, SP : Frase preposicional, N: sustantivo, adjetivo o pronombre, V: verbo, P: preposición, C: complemento, D: determinante; cada uno representa una palabra en la estructura gramatical, desde el momento del evento descrito hasta el personaje principal del evento.*

## ***Tres Fuentes donde se pueda aprender a programar.***

### **Codecademy**

*Esta página es una de las más populares para aprender a programar de manera gratuita. Además es una de las que puedes utilizar en español.*

*Está orientada para principiantes y tiene una metodología práctica e interactiva, basada en ejercicios y pequeños retos para ir progresando de un nivel a otro.*

*Aquí podrás aprender distintos "lenguajes de programación", incluido HTML & CSS, Javascript, jQuery, Python, Ruby y PHP.*

*Si lo que te gusta es la teoría y quieres tener un entendimiento profundo de la programación, quizás esta no sea la mejor plataforma para ti, porque todos los cursos tienen una orientación muy práctica.*

### **MIT Open**

*El Mit Open Courseware es la plataforma educativa en internet y gratuita de la prestigiosa universidad Massachusetts Institute of Technology.*

*Ofrece más de 2.200 cursos online, que puedes buscar por palabra clave, tema, idioma o incluso por si tienen subtítulos o no.*

*Aquí si puedes encontrar información más teórica sobre qué es la programación y sus distintos lenguajes.*

## ***Khan Academy***

*La Khan Academy ofrece muchos cursos gratuitos en distintas disciplinas y están abiertos a todo el mundo.*

*Tanto la navegación como los contenidos de algunos cursos están disponibles con subtítulos en español.*

*En cuanto a programación, ofrecen ejercicios prácticos dentro de la iniciativa " Prueba una Hora de Código".*

*Esta hora de prueba ofrece videos tutoriales en inglés y puedes acceder a los contenidos directamente, sin necesidad de registrarte.*

*En cuanto a cursos, en inglés hay muchas opciones, que van desde los conceptos básicos de programación hasta lenguajes específicos como JavaScript, HTML y CSS.*

*En español el curso " Aprendiendo programación en Khan Academy" incluye una guía paso a paso sobre cómo programar y después una serie de desafíos de codificación.*

*El sistema va guiando a los estudiantes a través de esos desafíos con mensajes y pistas.*