

Resumen de información

GENERALES

1er Año:

Tiene 2 módulos

a) Programador

- Programación (Anual)
- Proyecto Integrador (Anual)
- Bases de Datos (1er. Cuatrimestre)
- Ética y deontología profesional

b) Ciencias Básicas

- Análisis Matemático
- Algebra
- Lógica
- Sistema de Comunicación.

Además, está Inglés.

MÓDULO PROGRAMADOR

Tenemos diferentes contenidos que corresponden a cada uno de los espacios del módulo programador.

Programación:

P1 – PRIMEROS PASOS en Python

P1 - Introducción a la Programación en Python

Y el Curso de CISCO: tenemos que terminarlo dentro del 1er cuatrimestre.

En el primer cuatrimestre tenemos que leer todo el material que van subiendo y aprobar el curso de CISCO.

En el segundo cuatrimestre vamos a hacer actividades de programación más específicas de la tecnicatura.

Proyecto Integrador

PI1 - Introducción a proyecto colaborativo

Leer todo el material que subieron, comprender como se trabaja con Scrum, como funciona git y github.

Una vez que estén armados los grupos de trabajo, realizaremos la primera práctica.

Sugirió crearnos una cuenta de Gmail nueva, solo para el git, github, bases de datos, y para disponer de un drive que dediquemos solo al estudio.

Bases de Datos

BD - Introducción a las bases de datos

Hay dos guías.

Tenemos que leerlas. Las próximas semanas irá abordando los contenidos para las prácticas.

De la parte histórica, es importante el concepto de Bases de Datos en entornos de sistemas de información:

Es la representación integrada de los conjuntos de entidades instancias correspondientes a las diferentes entidades tipo del sistema de información y de sus interrelaciones.

Entidades son todos los objetos que detectamos que forman parte del sistema que deben estar registrados, deben ser accedidos.

Hay diferentes tecnologías de BD, importa desde SGBD II

Aparece el concepto de motor de BD relacional, estructura de datos que está en formato de tablas donde: columna son las características de la Entidad (ej persona: fecha de nacimiento, apellido, nombre) y las filas son cada objeto en particular (ej los datos de una persona en particular)

Nace SQL, que es lo que vamos a aprender.

En una 2da etapa, veremos no sql, es decir estructuras dinámicas no rígidas.

Plazos:

El plazo para leer todo el material es 8 semanas (contando desde la semana pasada)

5 semanas con clase sincrónica una vez, y 3 de consultas.

Es decir, en 8 semanas, se termina la materia de BD

Por eso recomendó tener leído los materiales antes de las clases sincrónicas.

De la Guía de estudio INTRODUCCION A LA BASES DE DATOS, dijo que 4. SGBD y 5.

Diseño de ... es lo más complicado.

Fue explicando las diferentes opciones para las herramientas que vamos a utilizar, de lo que me quedaron 2 ideas sintéticamente.

- No importa el IDE que usemos. Usar la herramienta que nos quede mas cómoda o más práctica (Anaconda, Google Colab, etc, etc).
- Es importante que conozcamos diferentes opciones y probemos de usar diferentes, como competencia laboral. Si en un futuro tengo que trabajar para una empresa en Colab o similar o en VS Code, que lo sepamos hacer.

Ética y deontología Profesional

EyDP - Etica y deontología profesional