



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



INGENIERÍA EN SISTEMAS
Creamos, Transformamos y Simplificamos

Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Teoría de la Simulación, IS-910

Manual de Usuario: Ejercicio 1.

Integrantes:

Oscar Andrés Vásquez. 20131009602

Heber Elam Espinoza. 20131008862

Ingeniero:

Ricardo A. López.

Fecha de Entrega:

Martes 14 de noviembre del 2017.

1. Seleccionar un plan de Estudio.

Simulador para calculos de clases

Escoga el plan de estudio

Plan estudio 1

Cantidad de clases

IndiceAcademico

Nivel de dificultad (promedio)

Tiempo en la carrera

1. Clases disponibles

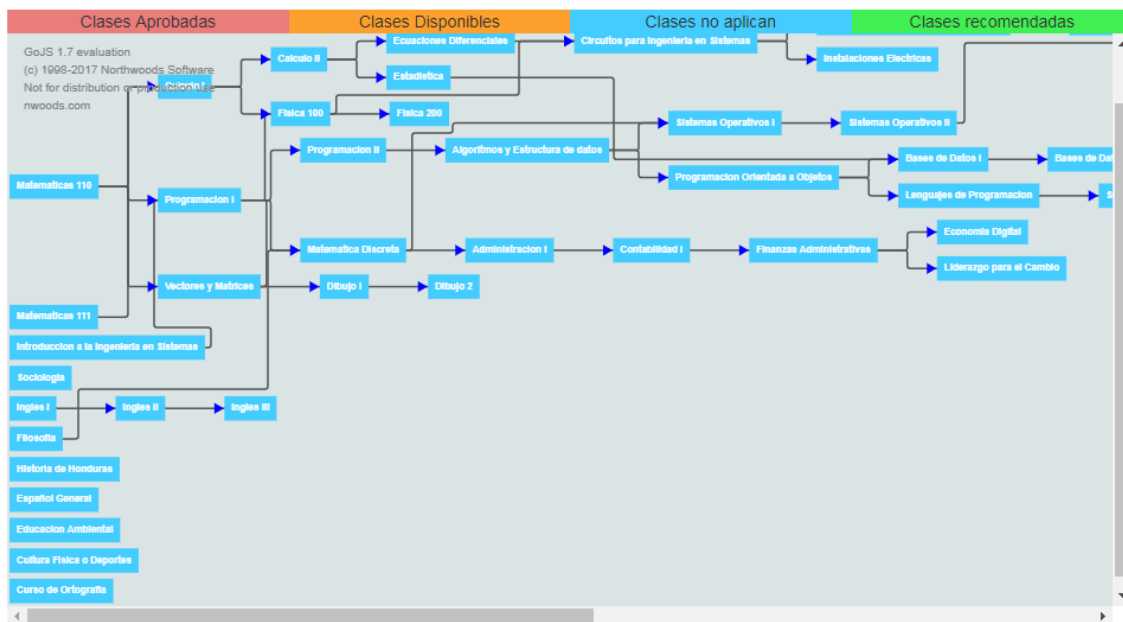
2. Clases recomendadas

3. Limpiar

Cantidad UV Disponibles

Esto desplegara las clases con las que cuenta el plan de estudio que seleccionamos, previamente insertado en la base de datos.

Usaremos de ejemplo el siguiente:



2. Elegir los parámetros para las recomendaciones que buscamos.

Escoga el plan de estudio	
<div>Plan estudio 1 ▼</div>	
Cantidad de clases	<div>#</div>
IndiceAcademico	<div>0-100%</div>
Nivel de dificultad (promedio)	<div>0-100%</div>
Tiempo en la carrera	<div>años</div>

- **Cantidad de Clases:** el usuario especifica la cantidad de clases que tiene preferencia de llevar.

- **Índice Académico:** el usuario indica su índice académico global.

- **Nivel de dificultad:** extraído del “peso” de cada clase, que se maneja como “cantidad de tiempo que requieren” y que se aproxima a un valor entre 0 y 100.

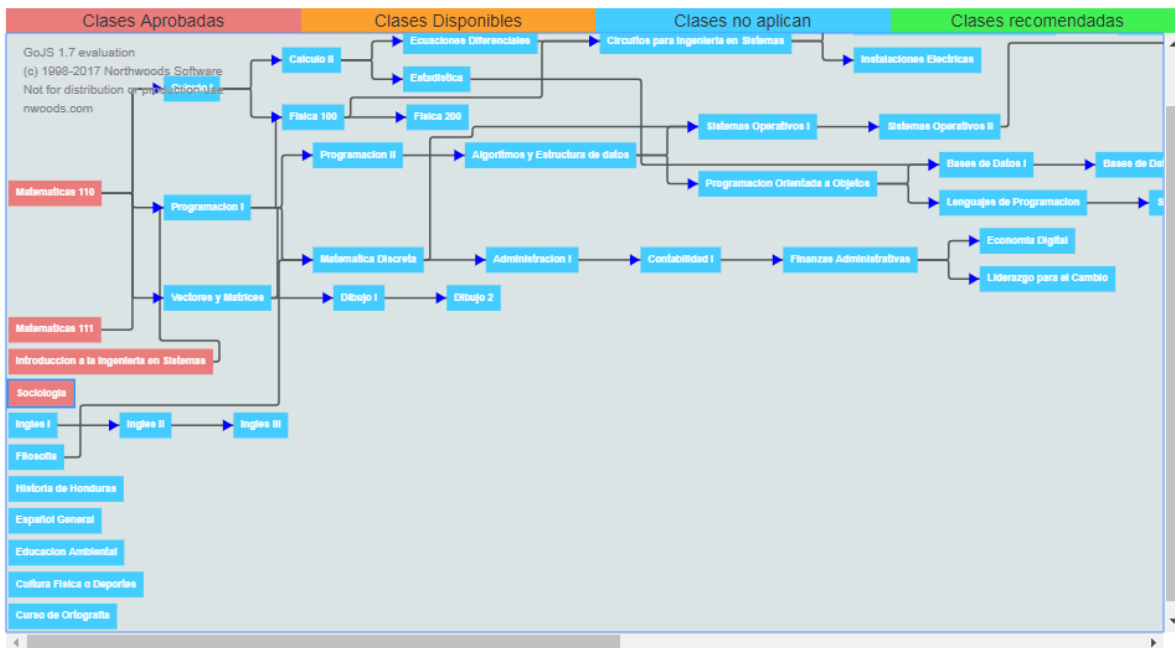
- **Tiempo en la Carrera:** periodo en años en el que el usuario desearía poder terminar la carrera.

3. Obtención de Resultados.

Clases Aprobadas	Clases Disponibles	Clases no aplican	Clases recomendadas
------------------	--------------------	-------------------	---------------------

- **Clases aprobadas:** clases que el usuario ya termino y aprobó satisfactoriamente.
- **Clases disponibles:** todas las clases posibles que el usuario puede cursar basándose en las que ya aprobó.
- **Clases no aplican:** clases que el usuario aún no puede cursar porque no cumple los requisitos mínimos.
- **Clases recomendadas:** sugerencias del sistema dependiendo de los parámetros introducidos por el usuario.

Después de llenar los parámetros anteriores y antes de hacer uso de los botones para obtener nuestras recomendaciones, proseguiremos a marcar las clases que ya han sido aprobadas en nuestro diagrama. Como se muestra en la siguiente imagen:



- **Botón de Clases Disponibles:**

Escoga el plan de estudio

Plan estudio 1 ▼

Cantidad de clases

IndiceAcademico

Nivel de dificultad (promedio)

Tiempo en la carrera

1. Clases disponibles

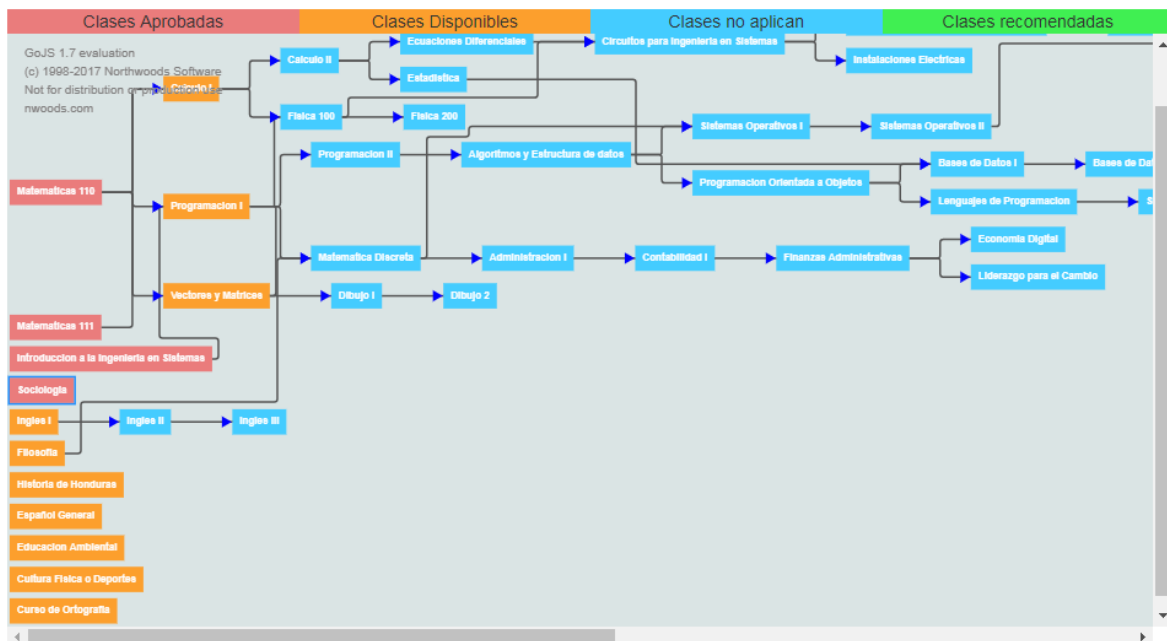
2. Clases recomendadas

3. Limpiar

Cantidad UV Disponibles

Nos muestra en el diagrama en color naranja todas las clases posibles que podemos cursar usando como referencia las clases ya aprobadas.

Que se ve de la siguiente manera en el diagrama:



- **Botón de Clases Recomendadas:**

Escoga el plan de estudio

Plan estudio 1 ▼

Cantidad de clases 4

IndiceAcademico 70

Nivel de dificultad (promedio) 100

Tiempo en la carrera 5

1. Clases disponibles

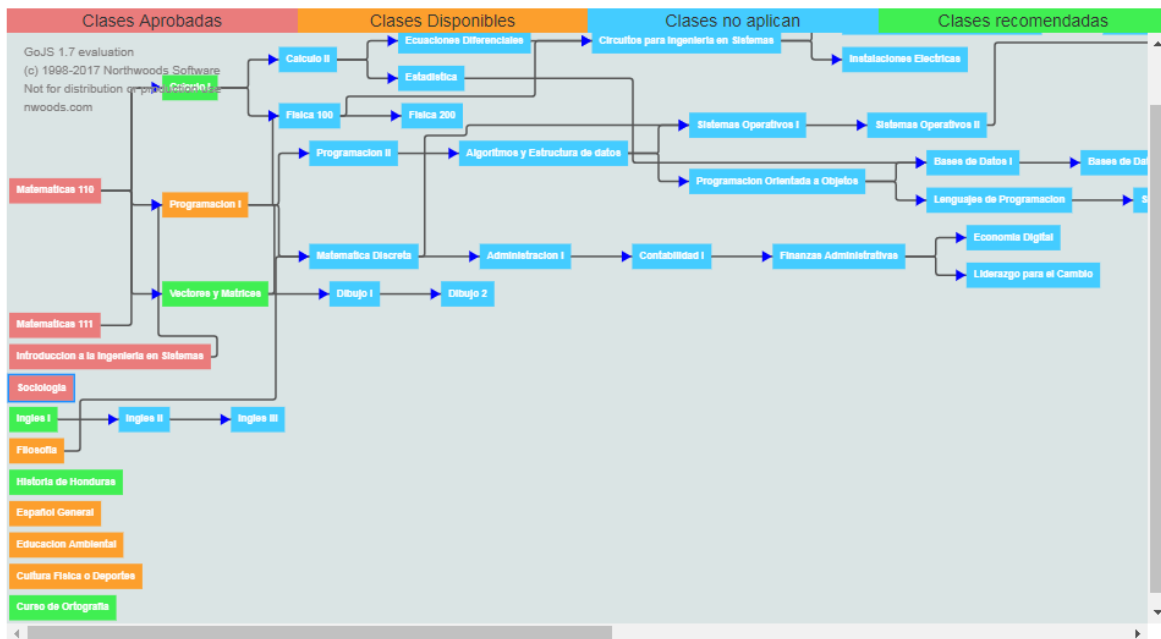
2. Clases recomendadas

3. Limpiar

Cantidad UV Disponibles 20

Nos muestra en el diagrama en color verde las clases sugeridas para que el usuario pueda cursar.

Que se ve de la siguiente manera en el diagrama:



- **Botón Limpiar:**

Escoga el plan de estudio

Plan estudio 1 ▼

Cantidad de clases 4

IndiceAcademico 70

Nivel de dificultad (promedio) 100

Tiempo en la carrera 5

1. Clases disponibles

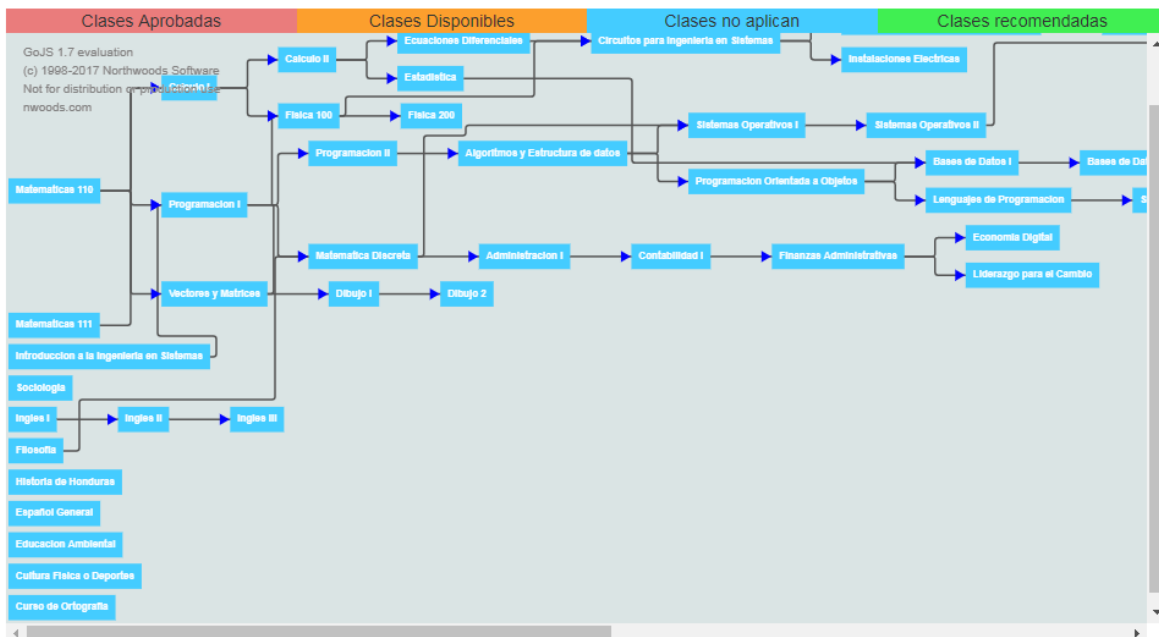
2. Clases recomendadas

3. Limpiar

Cantidad UV Disponibles 20

Vuelve el diagrama a su estado original.

Que se ve de la siguiente manera en el diagrama:



- **Cantidad UV Disponibles:**

Escoga el plan de estudio

Plan estudio 1 ▼

Cantidad de clases

4

IndiceAcademico

70

Nivel de dificultad
(promedio)

100

Tiempo en la carrera

5

1. Clases disponibles

2. Clases recomendadas

3. Limpiar

Cantidad UV Disponibles

20

Nos muestra cuantas unidades el usuario puede usar para su matrícula y no las da los parámetros que el mismo ingreso.