**SEGURIDAD:**

-Los decanos y coordinadores pueden adicionar y modificar materias. El único dato que se permite modificar es el nombre. El decano es el único responsable eliminar materias.

**GRANT**

**UPDATE[(MATERIAS.NOMBRE)],INSERT,DELETE ON MATERIA TO Decano;**

**GRANT**

**UPDATE[(MATERIAS.NOMBRE)],INSERT ON MATERIA TO Coordinador;**

-Los coordinadores pueden crear los grupos asociados a las materias. El único dato que pueden modificar es la capacidad, respetando los estudiantes inscritos. Los grupos se pueden eliminar si no tienen inscripciones.

**GRANT**

**UPDATE[(GRUPOS.CAPACIDAD)] ON GRUPOS TO Coordinador;**

- Los estudiantes pueden inscribir las materias que desean cursar. Los inscripciones se pueden eliminar pero no modificar.

**GRANT**

**INSERT, DELETE ON INSCRIPCIONES TO Estudiante;**

**-**Todos los actores pueden consultar los datos de las materias.

**GRANT**

**SELECT ON MATERIAS TO Decano;**

**GRANT**

**SELECT ON MATERIAS TO Coordinador;**

**GRANT**

**SELECT ON MATERIAS TO Estudiante;**

**Cifrado:**

Algoritmo de cifrado escuela ECE

Algoritmo de cifrado nacional ECN

Algoritmo de descifrado escuela DCE

Algoritmo de descifrado nacional DCN

**Cifrado:**

* Tanto la Escuela como la Nacional deben conocer el algoritmo de cifrado de cada uno (ECE, ECN) y la clave de cifrado.
* Para cifrar el mensaje se tiene que aplicar el algoritmo de cifrado, en este caso el de la escuela, necesitamos la tabla ASCII, vamos cambiando las letras por lo que nos indica el ASCII, pero en vez de poner el código que nos dice allí, colocamos el del carácter siguiente en cada uno, nos quedaría lo siguiente:

067 086 084 068 066 078 080 084 033 086 079 033 081 083 080 071 070 084 080 083 033 081 066 083 066 033 086 079 033 079 084 070 087 080 033 072 083 086 081 080 033 069 070 033 078 074 079 070 083 074 066

Para poder descifrarlo se necesita conocer el algoritmo y la clave de cifrado, así la Nacional podrá descifrar el mensaje enviado por la Escuela

* UN EXPERTO DISPONIBLE