

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA**  
**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**LICENCIATURA EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION**

**SISTEMAS DE BASES DE DATOS II**  
**LABORATORIO No. 3**

Para el caso desarrollado en clases correspondiente al registro académico de los estudiante por cursos tomados

Realizar lo siguiente:

- Implemente el modelo físico normalizado
- Implemente los procedimientos para la inserción de la información del registro académico de los estudiantes:
  - Para estudiantes
  - Para cursos
  - Para Calificaciones
- Implemente un cursor para determinar la calificación alfabética de los estudiantes y actualizar en la base de datos.

Nota: Este laboratorio debe ser resuelto en sus equipos de trabajo