**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA**

**CENTRO REGIONAL DE PANAMA OESTE**

**FACULTAD DE ING. DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**Ingeniería de Sistemas Dinámicos**

**PROYECTO SEMESTRAL Grupos asignados**

**Emular la evolución y estudio de la pesca del camarón en dos puertos de la provincia de Panamá Oeste utilizando VENSIM como herramienta de modelado.**

**PROBLEMA**

La pesca y producción de camarones en el sector Pacífico de Panamá viene siendo parametrizada desde la década de los 60´s y a través del tiempo su progreso se ha visto afectado por distintos factores porque, aunque están en el mismo sector marítimo sus perspectivas de desarrollo son diferentes. En el área Oeste a los puertos de Vacamonte y Puerto Caimito les rodea una realidad industrial y social particular y, como puertos se desea conocer el manejo que se da en ellos a un producto marino particular, los camarones, en la producción y ganancia que cada uno genera/aporta a la comunidad.

Ahora utilizando formato computacional cada grupo debe presentar mediante DCC un compendio de los factores que inciden en la pesca de camarones desde la perspectiva del puerto asignado y, en forma general en el Pacífico panameño, simulando un pronóstico de evolución del rubro y las condiciones de la biomasa para las próximas 2 décadas.

**Consideraciones.**

**Indicar la nomenclatura utilizada y las unidades de cada una de las variables.**

Ejemplo ED: estimación de la demanda (periódicos/día)

**Así como la clasificación por tipos:**

* Variables de estado: SM y V
* Variables de flujo: PVD
* Variables auxiliares: ED
* Parámetros o constantes: TA, TP

**Además:**

1. Utilizar como base de investigación los ejemplos de la problemática en Campeche y Chile y la documentación anexa entregada.
2. Tomar en cuenta los tipos de pesca.
3. **Se debe presentar los adelantos del proyecto el miércoles 3 de julio**

**Datos de entrada**

Datos estadísticos de estudio Panamá: Estado del recurso “Camarón” en el Pacífico (2009) y otros datos según los tipos de camarones y tipos de pesca

Cada grupo debe escoger 2 tipos de resultados a graficar acompañado de una presentación del contenido de su investigación en presentación formal.

**NOTA:**

Para las gráficas: cuando la incertidumbre se encuentra en las variables de entrada:

• Si una variable de entrada es aleatoria y su distribución es Normal podemos utilizar como datos su media y su desviación típica.

• Si su distribución no es Normal o no está clasificada, podemos utilizar como datos su tabla de frecuencias relativas. Este será el caso que se considerará en el problema

**Sugerencia**: Leer todos los doc de apoyo (cada miembro será cuestionado al respecto) antes de escoger que información conformará el contenido del proyecto y que acompañará con los datos utlizados en el programa Vensim para obtener las simulaciones gráficas.