*Universidad Nacional “José Faustino Sánchez Carrión “*

# Facultad de Ingeniería Pesquera

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA PESQUERA

***SILABO***

**I. DATOS GENERALES**

1.1 ASIGNATURA : Planeamiento y Control de la Producción

1.2 CODIGO : 14-22-504

1.3 PRE - REQUISITO : 1423156 - 1423256

1.4 CICLO ACADEMICO : X - 2018 - II

1.5 Nº DE CREDITOS : 4 créditos

1.6 HORAS DE CLASE : 5 horas (3 teóricas y 2 prácticas)

1.7 DEPARTAMENTO ACADEMICO : Ingeniería Pesquera e Ingeniería Acuícola

1.8 ESCUELA PROFESIONAL : Ingeniería Pesquera

1.8 AREA ACADEMICA : Administración y Gestión Pesquera

1.9 DOCENTE : Ing. Fidel Alberto Reyes Ulfe

1.10 E - mail : [faru173@hotmail.com](mailto:faru173@hotmail.com); fidelreyesulfe@gmail.com

**II. SUMILLA**

Planeamiento y Control de Producción. Pronóstico de ventas. Punto de Equilibrio y Costos. Diagrama de Equilibrio de Utilidades. Aspectos de Demanda y Oferta. Métodos y control de Pronóstico. Programación Lineal. Control de Inventario y compras. Planeamiento de Productos y Procesos. Programación de la Producción.

**III. OBJETIVOS**

3.1 Lograr en los estudiantes un nivel de aprendizaje que les permita:

* Utilizar y clasificar las informaciones obtenidas.
* Aplicar los conocimientos adquiridos a nuevas situaciones.

3.2 Lograr en los estudiantes un nivel de desarrollo intelectual que les permita:

* Interpretar y trasmitir informaciones para discernir y evaluar.
* Relacionar la experiencia adquirida en el campo de la ingeniería, con los avances científicos y la vida en su conjunto.
* Idear el planeamiento y controles de la producción en problemas concretos.
* Alcanzar en los estudiantes un nivel de iniciativa, creatividad y capacidad que les permita pensar y trabajar con un sinnúmero de datos, en la industria.

**IV. METODOLOGIA DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE**

Se aplicarán métodos de acuerdo al tema y los objetivos, así como la combinación de ellos como: expositivo - dialogado. Se incluye visitas a fábricas para el entrenamiento, si fuera posible, y se desarrollarán problemas utilizando programas virtuales, si fuera factible.

**V. MEDIOS, MATERIALES Y RECURSOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE**

Se utilizará en la enseñanza – aprendizaje materiales instalados en el aula así como plumones acrílicos de 3 colores, como mínimo. Se utilizará también medios audiovisuales que proporcionará la escuela de acuerdo a los temas así como manejo de programas como Excel, LYNDO, etc.

**VI. CRONOGRAMA DE DESARROLLO DE LA ASIGNATURA** (ver anexo)

**VII. METODOLOGIA DE EVALUACION** (acorde al Reglamento Académico General de la Universidad)

7.1 La asistencia a clases teóricas y prácticas es de carácter obligatorio y el alumno deberá asistir, por lo menos, a un 70 % de ellas, de lo contrario no será evaluado y será consignado como impedido.

* 1. Se tomarán 2 evaluaciones uno parcial y otro final, paralelamente se irá evaluando en forma oral.
  2. De la parte práctica, las evaluaciones serán constantes con las prácticas calificadas.
  3. La parte teórica equivale al 35% cada uno y la parte práctica y trabajos encomendados equivalen al 30% para efectos de la nota promocional.
  4. El alumno que haya desaprobado tendrá opción a un examen sustitutorio el cual sustituirá la nota más baja de los exámenes mas no así de los trabajos.

**ANEXO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UNIDAD** | **C O N T E N I D O** | **A C T I V I D AD** | SEMANA |
| 1era UNIDAD | Introducción. Nociones de organización. El PCP en la empresa moderna | Expositivo-Dialogado | Primera |
| 2da UNIDAD | El punto de equilibrio. Diagrama de equilibrio. Análisis del punto de equilibrio. Práctica. Casos prácticos. | Expositivo-Dialogado  Solución de Problemas | Segunda |
| 3ra UNIDAD | Pronóstico de ventas. Predicción de la demanda. Propósito de la predicción. Tipos de predicción. Demanda constante con variaciones constantes. Prácticas. Casos de estudio. | Expositivo-Dialogado  Solución de Problemas | Tercera |
| 3ra UNIDAD | Demandas con tendencia ascendente y descendente con variaciones constantes, demanda cíclica con variaciones irregulares. Prácticas. Casos prácticos. | Expositivo-Dialogado  Solución de Problemas | Cuarta |
| 3ra UNIDAD | Demanda cíclica con tendencia ascendente o descendente con variación irregular. Prácticas. Casos prácticos. | Expositivo-Dialogado  Solución de Problemas | Quinta |
| 3ra UNIDAD | Promedio móvil simple, promedio móvil ponderado, nivelación exponencial simple. Prácticas. | Expositivo-Dialogado  Solución de Problemas | Sexta |
| 3ra UNIDAD | Análisis de regresión lineal, análisis de regresión no lineal. Ocurrencia con la demanda futura. Prácticas. | Expositivo-Dialogado  Visita a planta pesquera | Séptima |
| **PRIMER EXAMEN PARCIAL** | | TEORICO-PRACTICO | Octava |
| 4ta UNIDAD | Planeamiento de operaciones. Tipos de planificación. Decisiones de la planificación de operaciones. Métodos y técnicas para el planeamiento de operaciones. | Expositivo-Dialogado | Novena |
| 4ta UNIDAD | Programación lineal. Método simplex. Método gráfico. Usos. Solución de casos prácticos. | Expositivo-Dialogado  Solución de Problemas | Décima |
| 4ta UNIDAD | Plan de producción. Plan de producción para un ejemplo de demanda pronosticada. Plan de producción con reserva de seguridad de demanda pronosticada. Solución de casos prácticos. | Expositivo-Dialogado  Solución de Problemas | Onceava |
| 5ta UNIDAD | Control de stocks. Importancia del sistema de materiales. Sistema de compras. Costo de almacenamiento. El costo de adquisición y costo de sistema de materiales. | Expositivo-Dialogado  Solución de Problemas | Doceava |
| 5ta UNIDAD | El sistema de inventarios. Método de pedido de cantidades fijas a fechas variables. Método de pedidos variables a fechas fijas. Planeamiento de productos y procesos. | Expositivo-Dialogado  Solución de Problemas | Treceava |
| 6ta UNIDAD | Programación de la Producción. Programación CPM. Casos de estudio | Expositivo-Dialogado  Solución de Problemas | Catorceava Quinceava |
| **SEGUNDA EVALUACION PARCIAL** | | TEORICO-PRACTICO | Dieciseisava |
| **EXAMEN SUSTITUTORIO** | | TEORICO-PRACTICO | Diecisieteava |

**VIII. BIBLIOGRAFIA BASICA Y COMPLEMENTARIA**

1. GREENE, Janes H. Control de la Producción. ED. Diana. México.

2. MARTHANS GARRO, C. Enciclopedia de Logística Empresarial. Tomos I, II y III. ED. Búho. Lima-Perú.

3. MUNIER, Nolberto. Técnicas modernas para el Planeamiento y Control de la Producción. ED. Astrea. Buenos Aires. Argentina.

4. BIEGEN, J. Control de producción. Método cuantitativo. ED. Limusa.

5. MAGRE, J. Planeamiento de la Producción y Control de Inventarios. ED. Ateneo. Buenos Aires.

6. A. ARJONA, Ciria. Planificación y Control de la Producción.

7. INFORMACION VIRTUAL Usando buscadores en INTERNET

Huacho, agosto del 2018

Ing. Fidel Alberto Reyes Ulfe

Docente de la asignatura