**UNIVERSIDAD NACIONAL “JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN”**

**FACULTAD DE INGENIERIA PESQUERA**

**SILABO**

1. **DATOS GENERALES**
	1. Asignatura : CONTROL DE CALIDAD DE
	 PRODUCTOS PESQUEROS
	2. Escuela Profesional : Ingeniería Pesquera
	3. Departamento Académico : Ingeniería Pesquera
	4. Ciclo Académico : VIII
	5. Año académico : 2018 - I
	6. Número de créditos : 04
	7. Horas de clase : 05
	8. Docentes : Ing. Tony Jáuregui Pandal
	9. Colegiatura : CIP. 32592
	10. E-mail : tony\_19152@hotmail.com

1. **SUMILLA**

Conceptos generales – antecedentes del control de calidad trilogía de la calidad – diagramas de causa efecto – hojas de registro – gráficos de Shewart – cálculo de límites de gráficos – histogramas – gráficos de esparcimiento – diagramas de Pareto.

1. **METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA**

 **3.1 Objetivos**

 Dotar a los estudiantes de los conocimientos básicos para la aplicación del control de calidad en productos pesqueros.

**3.2. Estrategias metodológicas**

 **3.2.1** Exposiciones teóricas del docente y alumnos.

 **3.2.2** Participación en prácticas de Laboratorio.

 **3.2.3** Practicas en plantas pesqueras.

**3.3. Medios y materiales de enseñanza**

 **3.3.1 Medios**

* Audiovisuales
* Internet
* Enseñanza personalizada.

 **3.3.2 Materiales**

* Plumones
* Pizarra
* Usb
* CD
* Data display
1. **UNIDADES TEMÁTICAS**

|  |  |
| --- | --- |
| **UNIDAD TEMÁTICA**  | **CONTENIDO Y DESARROLLO**  |
| 01 | Introducción, conceptos estadísticos. |
| 02 | Trilogía del control de calidad. |
| 03 | Planeamiento de la calidad. |
| 04 | Las 7 herramientas del control de calidad. |
| 05 | Diagramas de causa efecto. |
| 06 | Hojas de registro. |
| 07 | Gráficos de Shewart |
| 08 | I examen parcial  |
| 09 | Diagramas de flujo |
| 10 | Gráficos estadísticos – histogramas  |
| 11 | Diagramas de Pareto  |
| 12 | Gráficos de esparcimiento  |
| 13 | Control de calidad en conservas  |
| 14  | Control de calidad en harina de pescado. |
| 15 | Análisis genéricos de control de calidad |
| 16 | II examen parcial  |

**CONTENIDO TEMÁTICO Y CRONOGRAMA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UNIDAD TEMÁTICA** | **CONTENIDO Y DESARROLLO**  | **ACTITUDES DE LABORATORIO Y/O CAMPO** | **OBJETIVOS** | **Semanas** |
| 01 | Introducción, conceptos estadísticos.  | Aplicación de herramientas estadísticas | Dominio de las herramientas estadísticos  | 1ra |
| 02 | Trilogía de control de calidad | Practica de aplicación  | Dominio de los conceptos de la trilogía de control | 2da |
| 03 | Planeamiento de la calidad de un producto | Aplicación del planeamiento  | Dominio de planeamiento del control de calidad  | 3ra |
| 04 | Las 7 herramientas del control de calidad. | Aplicación en problemas pesqueros  | Dominio de las 7 herramientas de control | 4ta |
| 05 | Diagramas de causa efecto | Aplicación en problemas pesqueros  | Dominio de la aplicación del diagrama causa efecto | 5ta |
| 06 | Hojas de registro | Aplicación en problemas pesqueros  | Dominio del manejo de una hoja de registro | 6ta |
| 07 | Gráficos de Shewart | Aplicación en problemas pesqueros  | Dominio de la construcción de los gráficos. | 7ma |
| 08 | PRIMER EXAMEN PARCIAL TEÓRICO- PRÁCTICO  | 8va |
| 09 | Diagramas de flujo | Aplicación en problemas pesqueros  | Dominio de la contracción de diagramas de flujo | 9na |
| 10 | Gráficos estadísticos – histogramas | Aplicación en problemas pesqueros  | Dominio de la construcción de gráficos estadísticos. | 10ma |
| 11 | Diagramas de Pareto  | Aplicación en problemas pesqueros  | Dominio de aplicación de diagramas de Pareto. | 11ava |
| 12 | Gráficos de esparcimiento | Aplicación en problemas pesqueros  | dominio de la construcción de gráficos  | 12ava |
| 13 | Control de calidad en conservas  | Aplicación práctico  | Dominio del sistema de control en conserva  | 13ava |
| 14  | Control de calidad de harina de pescado | Aplicación práctico  | Dominio del sistema de control en harina de pescado | 14ava |
| 15  | Análisis genéricos de control  | Aplicación práctico  | Dominio de los análisis genéricos. | 15ava |
| 16 | SEGUNDO EXAMEN PARCIAL TEÓRICO - PRÁCTICO | 16ava |
| 17 | EXAMEN SUSTITUTORIO. | 17ava |

1. **METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN**

**DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN**

El sistema de evaluación comprende dos exámenes parciales el primero en la octava semana de iniciadas las clases y el segundo al finalizar el semestre, además se considera los trabajos académicos apurativos a la mitad y al finalizar el periodo lectivo como tercera nota. Cada facultad normara para cada una de las carreras profesionales, según la naturaleza del curso el peso académico tanto para la teoría y para la práctica en coordinación con el Director de escuela y Jefe de Departamento académico. El promedio final se determina anotando el promedio ponderado de las columnas del promedio 1 (P1) (0.35); promedio 2 (P2) (0.35) y promedio 3 (P3), con un decimal (aprobado con R.F. N 033-2008-FIP de fecha 18-06-2008).

Altérmino de las evaluaciones finales se programará un examen de carácter sustitutorio a una nota desaprobatoria obtenida en la evaluación teórica práctica y que corresponden al promedio de 1 ó 2, siempre y cuando acrediten un promedio no menor a siete (07) y el 70% de asistencia a curso. El examen sustitutorio tendrá una escala valorativa de 0 a 20, para ello el docente utilizara la columna correspondiente en el Registro de evaluación. El promedio final para dichos estudiantes no excederá a la nota doce (12).

Para la evaluación se aplicará a siguiente formula pondera:

$$PF= \frac{PF-PP+PE+TE}{3}$$

Donde:

PP = Participación en prácticas, peso = 0.35

PE = pruebas escritas, peso = 0.35

TE = Trabajos expuestos, peso = 0.30

La nota será vigesimal para aquellos alumnos que cumplan con presentarse a los exámenes el día y hora programados.

Fracción 0.5 será redondeado al inmediato superior solo en la nota final.

Los alumnos que acumulen el 30% de inasistencia no tendrán derecho a exámen.

1. **BIBLIOGRAFÍA**
2. CHRISTENSEN H. (2007). “Estadística paso a paso edit. Trillas. México”.
3. GRANTE. S. (1987). “Control de estadístico de calidad” editorial CECSA - México.
4. MARTÍNEZ C. “Estadística básica aplicada”. Editorial ECDE. Colombia.,

Ing. Tony Aurelio Jáuregui Pandal

Profesor del Curso