

**PRIMER CONCURSO PÚBLICO NACIONAL PARA CUBRIR PLAZAS POR NOMBRAMIENTO DE  
DOCENTES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE CHOTA  
JURADO N° 4 (INGENIERIA AGROINDUSTRIAL/ INGENIERIA FORESTAL-AMBIENTAL)**

**BALOTARIO PLAZAS 04 Y 08**

**PLAZA 04**

**A) TALLER DE TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL**

1. Equipos y maquinarias en la actividad agrícola, pecuaria y de transformación de alimentos.
2. Calderos
3. Equipos de control
4. Otras maquinas y equipos: autoclave, evaporador, marmita con chaqueta de vapor, exhauster, extrusor.
5. Líneas de procesamiento
6. Fuentes contaminantes
7. Desinfección de la materia prima y de los equipos
8. Contaminantes: pesticidas, antibióticos.
9. Aditivos alimentarios

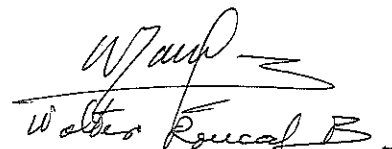
**B) TECNOLOGIA DE FRUTAS Y HORTALIZAS**

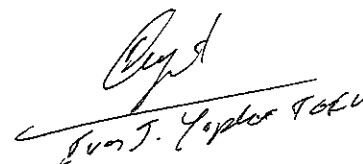
1. La industrialización como destino de la cadena hortofrutícola.
2. Recepción de la materia prima.
3. Clasificación, limpieza y desinfección
4. Ecurrido y clasificación
5. Pelado, corte, escaldado
6. Trituración, extracción o despuipado, refinado
7. Mezclado de pulpa con otros ingredientes
8. Llenado y cerrado del envase.
9. Esterilización, enfriamiento y empackado.

**C) TECNOLOGIA DEL CAFÉ, CACAO, CEREALES Y OLEAGINOSAS**

1. Sistemática del café
2. Aspectos técnicos el café
3. Especies de cafeto más importantes
4. Morfología y anatomía
5. Ecofisiología del café
6. Factores genéticos
7. Embriogénesis somática
8. Genética y citología
9. Cereales y frutos oleaginosos
10. Mejoramiento genético.
11. Recolección de los frutos
12. Procesamiento del fruto
13. Uso de sol y sombra
14. Procesos de transformación.
15. Técnicas de conservación y almacenamiento.







## PLAZA 08

### **A) TALLER DE TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL**

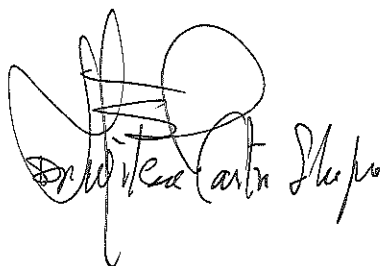
1. Conceptos fundamentales de la tecnología de la madera
2. Identificación de especies por sus características anatómicas y físico-mecánicas
3. Estudios tecnológicos (Generalidades e importancia)
4. Normas tecnológicas
5. Anatomía de la madera
6. Composición de la madera
7. Defectos de la madera
8. Comportamiento de uso
9. Investigación tecnológica

### **B) INDUSTRIAS FORESTALES**

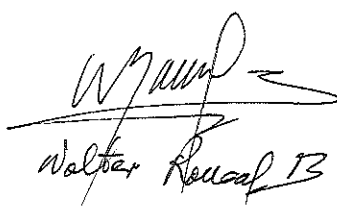
1. Conceptos fundamentales e importancia
2. Productos forestales maderables y no maderables.
3. Industrias forestales en el Perú
4. Procesos y procedimientos de la producción.
5. Planeamiento, organización, dirección y control de la producción.
6. Procesos de conservación y transformación de productos forestales maderables y no maderables.
7. Diagramas de flujo y de proceso.
8. Capacidad de producción.
9. Maquinarias para operación: transportadores, bombas, evaporadores, secadores, cerradoras, generadores de vapor.
10. Acciones de control.
11. Programa de operación y mantenimiento de maquinaria.

### **C) ENTOMOLOGÍA Y FITOPATOLOGÍA FORESTAL**

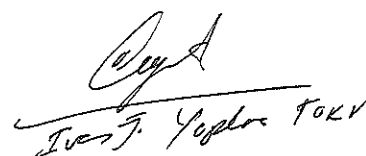
1. Generalidades: entomología forestal, insectos dañinos e insectos benéficos.
2. Valor económico de los insectos.
3. Morfología de insectos y artrópodos.
4. Anatomía y fisiología de los insectos
5. Desarrollo y metamorfosis.
6. Fundamentos de ecología de insectos.
7. Clasificación e identificación de insectos
8. Control de insectos, control específico de algunos insectos
9. Insectos de semilla y viveros, Insectos de árboles, Insectos de troza y madera aserrada
10. Enfermedad: triangulo de enfermedad, agentes causales. Síntomas, tipos de síntomas. Signos
11. Enfermedades causadas por agentes abióticos, efecto de los factores ambientales.
12. Enfermedades de almacigos,
13. Patógenos que atacan a semillas en almacenamiento
14. Enfermedades radiculares. Enfermedades de tallos. Enfermedades foliares



Dr. Víctor Carlos Shup



Walter Reusal



Iván J. Yoplon