

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRARIA, INDUSTRIAS ALIMENTARIAS y AMBIENTAL
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

SILABO

CULTIVOS ANDINOS

I.-DATOS INFORMATIVOS:

1.1. Código de la Asignatura	: 11515
1.2. Escuela académico Profesional	: Agronomía
1.3. Departamento Académico	: Agronomía y Zootecnia
1.4. Ciclo	: IX
1.5. Créditos	: 03
1.6. Condición	: Electivo
1.7. Horas Semanales	: 04 Horas (teoría 2h y Prácticas 2h.)
1.8. Pre requisitos	: 351, 401,452
1.9. Semestre Académico	: 2018 - I
1.10. Docente	: Mg. Sc. Andrade Alvarado, Cristina Karina
Colegiatura	: C.I.P. N° 108827
Correo Electrónico	: cristykaa@hotmail.com

II.-SUMILLA

Se revisa los factores que intervienen directa o indirectamente en el proceso productivo de los cultivos andinos. Para ello, se imparten conceptos básicos relacionados con aspectos técnicos productivos como la taxonomía, manejo agronómico, ecología y otros de mucha importancia para la producción y productividad de los principales cultivos, ubicados principalmente en los andes.

III.-JUSTIFICACION

Los cultivos andinos son cultivos de gran importancia para el Perú y el Mundo por proporcionar alimentos con características organolépticas únicas y con un progresivo aumento de su demanda en el mercado local y externo. Por lo que, se proporciona a los estudiantes los aspectos fundamentales para todo el proceso productivo de los cultivos andinos y revalorar su importancia como parte de la seguridad alimentaria.

IV. OBJETIVOS

4.1 Generales

Brindar al alumno una capacitación integral sobre los principales aspectos que intervienen en el proceso productivo de los cultivos andinos y la manera más adecuada de manejarlos, clasificados en tubérculos, raíces y granos.

4.2 Específicos

- Conocer los principales aspectos de los cultivos andinos; así como los métodos y formas para mejorar su producción.
- Comprender y aplicar los principios fundamentales de los cultivos andinos para establecer y manejar adecuadamente su diversidad genética y condiciones de producción.
- Conocer y emplear los indicadores técnico- productivo de los cultivos andinos desde la planificación de producción hasta la comercialización.

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRARIA, INDUSTRIAS ALIMENTARIAS y AMBIENTAL
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

V. METODOLOGIA

5.1 Teoría

Para una mejor comprensión del curso debe tenerse presente lo siguiente:

- El docente realizara las disertaciones tipo clase magistral, de preferencia desarrollara temas específicos y de mayor importancia, debiendo el alumno complementar la información recibida mediante la lectura de la bibliografía recomendada.
- Durante el desarrollo de las clases se fomentara la participación activa de los estudiantes mediante preguntas y respuestas en forma individual.
- Se promoverá el auto aprendizaje basado en el proceso de revisión e investigación bibliográfica.

5.2 Práctica

Las clases prácticas serán desarrolladas así:

- Complementación de los tópicos tratados en las clases teóricas.
- Proyección de diapositivas para ampliar los conocimientos mediante visualización de temas específicos.
- Prácticas de campo y visitas a Unidades Agrícolas preferentemente asociadas.

IV.- PROGRAMA CRONOGRAMADO:

	CONTENIDO	ACTIVIDAD	SEMANA
	Objetivos y fines del curso. Alternativas de producción		SEMANA I
	Sistemas de cultivo andinos, Determinación de la época de siembra cultivos andinos según predicciones naturales	Distribución de cultivos y parcelas	SEMANA II
	Siembra, Preparación del suelo Sistemas de siembra,	Preparación del terreno para la siembra	SEMANA III
	Obtención de buena semilla para la siembra	Siembra de parcelas demostrativas	SEMANA IV
	Visita de campo fuera de la Universidad	Practica de reconocimiento de cereales en UNALM	SEMANA V
	Clima, suelo.	Evaluación del desarrollo vegetativo	SEMANA VI
	Costos de producción de cultivos andinos	Salida de campo	SEMANA VII
	PRIMER EXAMEN PARCIAL		SEMANA VIII
	Cosecha de los cultivos andinos	PRACTICAS DE CAMPO y LABORATORIO	SEMANA IX
	Comercialización		SEMANA X
	Visita de campo fuera de la Universidad		SEMANA XI
	Industrialización de los cultivos andinos		SEMANA XII
	Cultivo de Trigo, Cebada, Avena Quinua, Canihua, Kiwicha.		SEMANA XIII
	Cultivo de Yacon, Maca, Oca, Mashua.		SEMANA XIV
	Producción de Forrajes		SEMANA XV
	Cultivo hierbas aromáticas y plantas medicinales		SEMANA XVI
	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL		SEMANA XVII

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRARIA, INDUSTRIAS ALIMENTARIAS y AMBIENTAL
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

V.- METODOLOGIA DE EVALUACIÓN:

El sistema de evaluación será el siguiente: 50% cada Bimestre que comprende lo siguiente: Examen escrito, intervenciones orales, prácticas de campo y laboratorio, cuyo valor de cálculo será 0.5

La asistencia a la parte teórica y práctica son **OBLIGATORIAS**, la acumulación del 30% de inasistencia, el alumno quedará inhabilitado de dar sus exámenes parciales, según sea el caso y tendrá la nota de 00 (CERO).

Las evaluaciones orales serán permanentes. **Las prácticas de campo son obligatorias y realizadas in situ y laboratorio**, con fotografías realizadas en cada práctica, los informes de prácticas del primer bimestre serán presentados el día del primer examen y los informes de las prácticas del segundo bimestre en el segundo examen parcial sin prórroga.

VI.- BIBLIOGRAFÍA:

Barrera, V. 2004. Raíces y tubérculos andinos: alternativas para la conservación y uso sostenible en el Ecuador. Ed. International Potato Center. Ecuador.

Blanco, G. y Blanco, Z. 1995. Cultivos Andinos y la investigación Universitaria. Editorial Proyecto de la Transferencia de la Tecnología a las Comunidades Campesinas de la Sierra. Perú.

Callejos, M. 2002. Industria de Cereales y Derivados. Editorial Mundi prensa. España.

Chacon, P. 1997. La Importancia de *Lepidium Peruvian* (Maca) en la alimentación y salud del ser humano y animal 2000 años antes y después de cristo el siglo XXI. UNMSM. Lima – Perú.

Chiappe, L. 2008. Leguminosas de grano. UNALM. Lima, Perú.

Dendy, D. 2004. Cereales y Productos derivados Química y Tecnología Edit. Acribia. Zaragoza España.

Espinoza C.; Quispe M. 2011. Tecnología de Cereales y Leguminosas. 1º Edición UNCP.

Estermann, J. 1998. Filosofía Andina. Ediciones Abya Yala. Cusco - Perú.

FAO. 2010. Papas. Segunda edición. Ed. Trillas. México.

García, W. 2003. Manejo sostenible de la agrobiodiversidad de tubérculos andinos: Síntesis de investigaciones y experiencias en Bolivia. Ed. International Potato Center. Perú.

Gutiérrez, R. 2008. Papas Nativas Desafiando al Cambio Climático. Primera edición. Ed. ITDG. Perú.

Rivera, R. 1995. Cultivos Andinos en el Perú. CONCYTEC. Editorial Minerva. Lima – Perú.

Sánchez, J. y Vergara, R. 1991. Plagas de Cultivos Andinos. Departamento de Entomología. UNALM Lima.

Tapia, M. 1990. Cultivos Andinos. Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación.

Tapia, M. 2007. Guía de Campo de los Cultivos Andinos. FAO. Lima – Perú.

Huacho, 09 de abril del 2018

DOCENTE DEL CURSO