



INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO DE HUALLAGA  
RM. N° 073-88-ED/R.D. N° 070-06-ED

“AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD”

## SÍLABO

### I.- INFORMACIÓN GENERAL:

Programa Profesional	: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.
Modulo Profesional	: PRODUCCIÓN DE PLANTAS EN VIVERO.
Unidad Didáctica	: TOPOGRAFÍA AGRÍCOLA.
Créditos	: 3
Semestre Académico	: V
Año Lectivo	: 2020-I
Horario	: Lunes y Viernes 7: 30 – 9: 00 AM
Docente	: ING. RICARDO CARDENAS SEIJAS.

### II.- COMPETENCIA DEL PROGRAMA PROFESIONAL

Planificar, organizar, ejecutar, supervisar y evaluar los procesos de producción de animales mayores para obtener productos de calidad.

### III.- CAPACIDADES TERMINALES Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

CAPACIDADES TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
1.- Reconocer, interpretar y aplicar el marco teórico conceptual que describe los conceptos elementales de la topografía.	1. Interpreta y utiliza los conceptos básicos de la topografía para construir e interpretar planos.
2.- Interpretar y aplicar los manuales de instrucción para programar el uso del GPS.	1. Configura las funciones del GPS de acuerdo a sus requerimientos.
3.- Interpretar, ejecutar el manejo del GPS para construir planos en gabinete.	1. Ejecuta planos a escala : 1: 10000 , 1: 5000 , 1: 2500

#### IV.- ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y CONTENIDOS BÁSICOS

SEMANA / FECHAS	ELEMENTOS DE CAPACIDAD	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	Contenidos			Modalidad del servicio educativo
			Procedimientos	Conceptos	Actitudes	
Sem. 1 – 2 Del 20-04 al 27-04	1.1 Describir y relacionar los conceptos generales de la topografía	1. Relaciones conceptuales y resumen.	Aplica los conceptos básicos en casos reales	* Definición de topografía y conceptos básicos. - Descripción y reconocimiento de instrumentos básicos. - Relación de la topografía con otras ciencias. Ramas de la topografía.	Cumple con las normas de Convivencia	<b>No presencial</b> El 20 – 24 – 27 de abril 08 horas. Evaluación. procedimental y conceptual 1 hora. <b>SINCRONICO</b>
Sem. 3 Del 01-05	1.2 Determinar las escalas y unidades a usar de acuerdo al contexto.	2. Reconocimiento y descripción de instrumentos básicos.	Identifica las unidades de medida y las escalas básicas en un escalímetro.	- Unidades de medida. - Escala: concepto. Tipos y aplicación.	Muestra actitud proactiva.	<b>No presencial</b> El 01 mayo. 4 horas. Evaluac. proced. Y conceptual 20 minutos. <b>SINCRONICO</b>
Sem. 4 – 5 Del 18-05 AL 15-05	1.3 Describir los métodos para calcular el área de un terreno.	3. Delimitación y cálculo de área de un terreno.	Identifica los principios geométricos de cada método.	Uso de los métodos 3- 4 - 5. - Determinación de ángulos en el terreno.	Lidera trabajos en grupo.	<b>Presencial</b> El 04,08,11 y 15 de mayo. 8 horas. Evaluac. proced, y conceptual 1 hora. <b>SINCRONICO</b>
Sem. 6 Del 18-05 al 22-05	1.4. Establecer los usos de cada instrumento en cada caso.	4. Determinación de distancias y áreas a partir del plano.	Identifica las técnicas de empleo de cada instrumento.	Manejo de instrumentos de gabinete: Escalímetro, transportador, escuadras.	Comparte sus ideas con sus compañeros.	<b>Presencial</b> El 18 y 22 de mayo. 4 horas. Evaluac. Proced. Y conceptual 30 minutos.

						ASINCRONICO
Sem. 7 – 8 Del 25-05 al 05-06	2.1 Determinar las funciones principales de un GPS.	5. Configuración básica del GPS.	Determinar el significado de cada Componente.	- Página principal, página de posición, altitud, sistema y página de ruta.	Colabora en el proceso de aprendizaje	<b>No presencial</b> El 25, 29 mayo 01, 05 junio. 8 horas. Evaluac. proced. Y conceptual 1 hora.
Sem. 9 – 10 Del 08-06 al 19-06.	2.2 Identificar los elementos que conforman una coordenada	6. Prácticas de manejo del GPS	Determinar el significado de cada Componente.	- Partes de una coordenada. - Carta geográfica: Concepto e interpretación.	Plantea sus ideas con propiedad.	<b>Presencial</b> El 08, 12, 15, 19 de junio. 8 horas. Evaluac. proced. Y conceptual. 0.5 horas. <b>ASINCRONICO</b>
Sem. 11 – 12 Del 22-06 al 30-06.	2.3 Identificar los componentes de un menú secundario.	7. Configuración de menú secundario	Identifica las rutas de ubicación para cada subfunción específica.	Configuración de instrumentos de uso topográfico.	Comparte sus aprendizajes.	<b>No presencial</b> El 22, 26 y 29 junio. 8 horas. Evaluac. proced. Y conceptual 1 hora <b>SINCRONICO</b>
Sem. 13 – 14 Del 01-07 al 10-07	3.1 Localizar la página de ruta para determinación de áreas.	8. Trazado de planos en el GPS	Identifica coordenadas grabadas en la pag. De mapa.	*. Obtención de áreas insitu	Comparte sus aprendizajes.	<b>Presencial</b> El 03, 06 y 10 de julio. 8 horas. Evaluac. proced. Y conceptual 2 hora.
Sem. 15 Del 13-07 al 17-07	3.2 Identificar el proceso para realizar un alineamiento	9. Práctica de alineamiento a puntos no visibles.	Configura la pag. De mapa para conducir un alineamiento.	. Alineamientos topográficos con GPS.	Respetar otros criterios de trabajo.	<b>Presencial</b> El 13 y 17 de julio. 4 horas Evaluac. Proced. Y conceptual 25 minutos. <b>SINCRONICO</b>

Sem. 16-17 Del 20-07 al 31-07	3.3 Identificar el proceso para construir planos.	10. Trazado de planos a escala.	Identifica las escalas a usar según tamaño del terreno.	Construcción de planos a escala en cuadrículas.	Cumple sus compromisos oportunamente	<b>Presencial</b> El 3 y 7 de agosto. 8 horas. Evaluac. Proced. Y conceptual 0.5 horas. <b>SINCRONICO</b>
Sem 18: del 03-08 – al 07-08. RECUPERACION FINAL						4 horas

## V.- METODOLOGÍA

Para las capacidades terminales se aplicará diferentes métodos y técnicas de aprendizaje, prácticas dirigidas, etc. Todas estas actividades estarán asesoradas por el docente de la unidad didáctica.

## VI.- EVALUACIÓN

### Requisitos:

- La evaluación de los aprendizajes se centra en el logro de la Unidad Didáctica, a través de los criterios e indicadores de evaluación (expresados en la Ficha de Actividad), que son los estándares mínimos de calidad.
- La evaluación utiliza el sistema vigesimal. El calificativo mínimo aprobatorio es 13 (trece). La fracción 0.5 o más se considera como una unidad a favor del alumno.
- Al término del semestre los estudiantes que obtuvieran notas entre 10 (diez) y 12 (doce) participarán del Programa de recuperación, ejecutado por el docente y con carácter de obligatorio, serán evaluados por un JURADO, integrado por el Jefe de Unidad Académica, quien lo preside, y dos Docentes de la parte agrícola. El estudiante que obtuviera nota menor a 13 (trece) repite la UD.
- El estudiante que acumulará inasistencias injustificadas en número igual o mayor al 30 % del total de horas programadas en la U.D. será desaprobado en forma automática, anotándose en el registro y acta la nota 00.
- El estudiante que deja de asistir sin solicitar licencia durante 20 (veinte) días hábiles consecutivos, se considerará como abandono de estudios profesionales, perdiendo su condición de estudiante.
- La Unidad Didáctica se evaluará teniendo en cuenta el nivel de progreso del alumno.

### Evaluación Regular:

- \* La evaluación se hará por criterio de Evaluación de las capacidades terminales.
- \* El promedio de cada criterio de evaluación se obtendrá sumando los aspectos: conceptual, procedimental y actitudinal; todo dividido entre tres.
- \* El promedio de la Unidad Didáctica es igual a la suma de los promedios de las capacidades terminales, dividido entre el número de estos.

## VII. RECURSOS

Textos y separatas - Biblioteca virtual (internet) - Pizarra acrílica, mota y plumones acrílicos -

Multimedia - Lote de terreno –GPS – wincha – jalones - pita - instrumentos de dibujo técnico –  
tableros y papel para dibujo técnico –lápices – borrador.

### VIII. BIBLIOGRAFÍA

1. Garmin Owner's Manual and reference Guide GPS 12 MAP.2008. 94 págs.
2. Tasara C.Leonardo.Topografía I – II. Teoría y problemas resueltos .2005. 182 págs.
3. Ing. Barboza Woolls, Carlos A. Topografía Básica.
4. Baldor. Geometría y trigonometría plana y del espacio. 423 pag.
5. [https://www.agro.uba.ar/sites/default/files/agronomía/prog\\_topografía\\_agrícola.pdf](https://www.agro.uba.ar/sites/default/files/agronomía/prog_topografía_agrícola.pdf)
6. <https://geoplanes.wikispaces.com/.../CURSO+DE+TOPOGRAFÍA+AGRÍCOLA+CAPIT....>
7. galeón.com/el regante/topografía.html.
8. <https://arquigrafico.comequipos-mas-conocidos-usados-en-topografía>.
9. [https://www.codelcoeduca.cl/procesos.../Tecnicos\\_exploración-levantamiento\\_area.asp](https://www.codelcoeduca.cl/procesos.../Tecnicos_exploración-levantamiento_area.asp)
10. //arquigrafico.com/que-es-la-topografía.

Saposoa, Marzo 2020

---

VºBº JEFE UNID. ACADÉMICA

---

Docente responsable.

---

DIRECTOR GENERAL