

<p style="text-align: center;"><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>FACULTAD DE CIENCIAS AGROTECNOLÓGICAS</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PROGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>GEOMÁTICA APLICADA A LA PRODUCCIÓN HORTOFRUTÍCOLA</b></p>	<b>DES:</b>	Agropecuaria
	<b>Programa académico</b>	Maestría en Ciencias Hortofrutícolas
	<b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>	Optativa
	<b>Clave de la materia:</b>	GAP-505
	<b>Semestre:</b>	Segundo/Tercero
	<b>Área en plan de estudios (G, E):</b>	E
	<b>Total de horas por semana:</b>	6
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	3
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	1
	<i>Prácticas:</i>	1
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1
	<b>Créditos Totales:</b>	6
	<b>Total de horas semestre (x 16 sem):</b>	96
	Fecha de actualización:	Junio 2017
<i>Prerrequisito (s):</i>	ninguna	
<i>Realizado por:</i>	D.Ph. Adriana Hernández R. Dr. Carlos Manjarrez Domínguez	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> El estudiante aprenderá qué prácticas y técnicas de producción, coadyuvan a mitigar la pérdida y/o deterioro de recursos naturales, incrementar la rentabilidad, mantener la equidad social y contribuir a la salud humana y ambiental		
<b>COMPETENCIAS A DESARROLLAR: (Específica)</b> <b>Implementa sistemas de producción hortofrutícola.-</b> Implementa sistemas de producción hortofrutícola, para atender problemas en alguna de las siguientes áreas de especialización: Parasitología, Biotecnología, Fisiología o Agrotecnología mostrando un sentido ético y una visión sistémica.		

<b>DOMINIOS</b> (Se toman de las competencias)	<b>OBJETOS DE ESTUDIO</b> (Contenidos necesarios para desarrollar cada uno de los dominios)	<b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b> (Se plantean de los dominios y contenidos)	<b>METODOLOGÍA</b> (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	<b>EVIDENCIAS</b> (Productos tangibles que permiten valorar los resultados de aprendizaje)
3. Propone y contribuye a la implementación de alternativas de solución a los sistemas de producción hortofrutícola mediante estrategias innovadoras.	<b>1. Áreas de aplicación de la geomática:</b> 1.1. Agricultura de precisión. 1.2. El rol de la tecnología en la fruticultura de zonas templadas. 1.3. Manejo espacial desde la perspectiva del cultivo como un sistema. 1.4. Modelación espacial de variables biofísicas. 1.5. Distribución y predicción espacial de nutrientes. 1.6. Modelos de interpolación espacial. 1.7. Manejo espacial de las enfermedades del cultivo.	Implementa estrategias y alternativas de solución mediante la aplicación de la geomática en los sistemas de producción hortofrutícola	*Aprendizaje basado en investigación documental *Aprendizaje colaborativo _Prácticas de laboratorio. _Foros de discusión. _Investigación situada en campo.	Ensayo que evidencien las alternativas de solución propuestas, basadas en los resultados de investigación existente.
2. Identifica los problemas del sector hortofrutícola	<b>2. Generación y validación de modelos geoespaciales de factores agroecológicos:</b> 2.1. Imágenes de alta	Expresa mediante la validación de modelos geoespaciales de factores agroecológicos	*Aprendizaje basado en investigación documental *Aprendizaje	Ensayo que evidencien las alternativas de solución propuestas,

