

## Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable IIAS-2010-221

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Algebra Lineal</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0903</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Algebra Lineal	ACF-0903	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Cálculo Diferencial</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0901</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Cálculo Diferencial	ACF-0901	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Cálculo Integral</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0902</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Cálculo Integral	ACF-0902	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Hidráulica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1036</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Hidráulica	AEF-1036	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Biología Molecular</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1005</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Biología Molecular	ASF-1005	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Desarrollo Comunitario</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASD-1007</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   3   5</td></tr> </table>	Desarrollo Comunitario	ASD-1007	2   3   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Agronegocios I</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASD-1001</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   3   5</td></tr> </table>	Agronegocios I	ASD-1001	2   3   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Agronegocios II</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASD-1002</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   3   5</td></tr> </table>	Agronegocios II	ASD-1002	2   3   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Especialidad</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">25</td></tr> </table>	Especialidad	25
Algebra Lineal																																		
ACF-0903																																		
3   2   5																																		
Cálculo Diferencial																																		
ACF-0901																																		
3   2   5																																		
Cálculo Integral																																		
ACF-0902																																		
3   2   5																																		
Hidráulica																																		
AEF-1036																																		
3   2   5																																		
Biología Molecular																																		
ASF-1005																																		
3   2   5																																		
Desarrollo Comunitario																																		
ASD-1007																																		
2   3   5																																		
Agronegocios I																																		
ASD-1001																																		
2   3   5																																		
Agronegocios II																																		
ASD-1002																																		
2   3   5																																		
Especialidad																																		
25																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Química</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1056</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Química	AEF-1056	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Química Analítica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1019</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Química Analítica	ASF-1019	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Ecología</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1017</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Ecología	AEF-1017	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Agroclimatología</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1001</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Agroclimatología	AEF-1001	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Nutrición Vegetal</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1016</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Nutrición Vegetal	ASF-1016	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sistemas de Riego Presurizado</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1021</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Sistemas de Riego Presurizado	ASF-1021	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Inocuidad Alimentaria y Bioseguridad</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASC-1013</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   2   4</td></tr> </table>	Inocuidad Alimentaria y Bioseguridad	ASC-1013	2   2   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	10				
Química																																		
AEF-1056																																		
3   2   5																																		
Química Analítica																																		
ASF-1019																																		
3   2   5																																		
Ecología																																		
AEF-1017																																		
3   2   5																																		
Agroclimatología																																		
AEF-1001																																		
3   2   5																																		
Nutrición Vegetal																																		
ASF-1016																																		
3   2   5																																		
Sistemas de Riego Presurizado																																		
ASF-1021																																		
3   2   5																																		
Inocuidad Alimentaria y Bioseguridad																																		
ASC-1013																																		
2   2   4																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Elementos de Mecánica de Sólidos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASQ-1023</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1   2   3</td></tr> </table>	Taller de Elementos de Mecánica de Sólidos	ASQ-1023	1   2   3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Edafología</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1019</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Edafología	AEF-1019	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Diseño Agrícola Asistido por Computadora</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASH-1018</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1   3   4</td></tr> </table>	Diseño Agrícola Asistido por Computadora	ASH-1018	1   3   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Diseños Experimentales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1016</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Diseños Experimentales	ASF-1016	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sistemas de Producción Agrícola</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASD-1020</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   3   5</td></tr> </table>	Sistemas de Producción Agrícola	ASD-1020	2   3   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Agroecología</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AED-1002</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   3   5</td></tr> </table>	Agroecología	AED-1002	2   3   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fertirrigación</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1011</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Fertirrigación	ASF-1011	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	10				
Taller de Elementos de Mecánica de Sólidos																																		
ASQ-1023																																		
1   2   3																																		
Edafología																																		
AEF-1019																																		
3   2   5																																		
Diseño Agrícola Asistido por Computadora																																		
ASH-1018																																		
1   3   4																																		
Diseños Experimentales																																		
ASF-1016																																		
3   2   5																																		
Sistemas de Producción Agrícola																																		
ASD-1020																																		
2   3   5																																		
Agroecología																																		
AED-1002																																		
2   3   5																																		
Fertirrigación																																		
ASF-1011																																		
3   2   5																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Biología</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1004</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Biología	ASF-1004	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Elementos de Termodinámica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1009</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Elementos de Termodinámica	ASF-1009	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Bioquímica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AED-1006</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   3   5</td></tr> </table>	Bioquímica	AED-1006	2   3   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fisiología Vegetal</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1012</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Fisiología Vegetal	ASF-1012	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Entomología</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AED-1023</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   3   5</td></tr> </table>	Entomología	AED-1023	2   3   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Olericultura</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1017</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Olericultura	ASF-1017	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Investigación II</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACA-0910</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0   4   4</td></tr> </table>	Taller de Investigación II	ACA-0910	0   4   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	10				
Biología																																		
ASF-1004																																		
3   2   5																																		
Elementos de Termodinámica																																		
ASF-1009																																		
3   2   5																																		
Bioquímica																																		
AED-1006																																		
2   3   5																																		
Fisiología Vegetal																																		
ASF-1012																																		
3   2   5																																		
Entomología																																		
AED-1023																																		
2   3   5																																		
Olericultura																																		
ASF-1017																																		
3   2   5																																		
Taller de Investigación II																																		
ACA-0910																																		
0   4   4																																		
Residencia Profesional																																		
10																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Tecnologías de la Información Comunicaciones</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEQ-1064</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1   2   3</td></tr> </table>	Tecnologías de la Información Comunicaciones	AEQ-1064	1   2   3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Botánica Aplicada</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1006</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Botánica Aplicada	ASF-1006	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Principios de Electromecánica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1018</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Principios de Electromecánica	ASF-1018	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Microbiología</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1049</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Microbiología	AEF-1049	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fitopatología</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEJ-1028</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4   2   6</td></tr> </table>	Fitopatología	AEJ-1028	4   2   6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Introducción a la Agricultura Protegida</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1014</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Introducción a la Agricultura Protegida	ASF-1014	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Servicio Social</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td></tr> </table>	Servicio Social	10								
Tecnologías de la Información Comunicaciones																																		
AEQ-1064																																		
1   2   3																																		
Botánica Aplicada																																		
ASF-1006																																		
3   2   5																																		
Principios de Electromecánica																																		
ASF-1018																																		
3   2   5																																		
Microbiología																																		
AEF-1049																																		
3   2   5																																		
Fitopatología																																		
AEJ-1028																																		
4   2   6																																		
Introducción a la Agricultura Protegida																																		
ASF-1014																																		
3   2   5																																		
Servicio Social																																		
10																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Ética</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACA-0907</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0   4   4</td></tr> </table>	Taller de Ética	ACA-0907	0   4   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Estadística</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1010</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Estadística	ASF-1010	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Topografía</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEM-1066</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   4   6</td></tr> </table>	Topografía	AEM-1066	2   4   6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Base de Datos y Sistemas de Información Geográfica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASC-1003</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   2   4</td></tr> </table>	Base de Datos y Sistemas de Información Geográfica	ASC-1003	2   2   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sistemas de Riego Superficial</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1022</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Sistemas de Riego Superficial	ASF-1022	3   2   5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Investigación I</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACA-0909</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0   4   4</td></tr> </table>	Taller de Investigación I	ACA-0909	0   4   4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Actividades Complementarias</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td></tr> </table>	Actividades Complementarias	5								
Taller de Ética																																		
ACA-0907																																		
0   4   4																																		
Estadística																																		
ASF-1010																																		
3   2   5																																		
Topografía																																		
AEM-1066																																		
2   4   6																																		
Base de Datos y Sistemas de Información Geográfica																																		
ASC-1003																																		
2   2   4																																		
Sistemas de Riego Superficial																																		
ASF-1022																																		
3   2   5																																		
Taller de Investigación I																																		
ACA-0909																																		
0   4   4																																		
Actividades Complementarias																																		
5																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fundamentos de Investigación</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACC-0906</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   2   4</td></tr> </table>	Fundamentos de Investigación	ACC-0906	2   2   4		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Métodos Estadísticos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ASF-1015</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3   2   5</td></tr> </table>	Métodos Estadísticos	ASF-1015	3   2   5		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Desarrollo Sustentable</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACD-0908</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2   3   5</td></tr> </table>	Desarrollo Sustentable	ACD-0908	2   3   5																					
Fundamentos de Investigación																																		
ACC-0906																																		
2   2   4																																		
Métodos Estadísticos																																		
ASF-1015																																		
3   2   5																																		
Desarrollo Sustentable																																		
ACD-0908																																		
2   3   5																																		
<b>29</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>29</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>50</b>																										

Genérica	211
Residencia	10
Servicio Social	10
Otros	5
Especialidad	25
<b>Total de Créditos</b>	<b>261</b>