

| Campo<br>De Curricular          | Nivel  | Núcleo Problemático   | Fundamentos Teóricos   | Praxis Profesional    | Epistemología y Metodología de la Investigación | Comunicación y Lenguajes                       | Integración de Saberes, Contextos y Cultura | Horas Nivel        | Resultados de Aprendizaje  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
|---------------------------------|--|---|--|-----------------------|---|--|---|--------------------|--|--|---------------------|-------------------|---------------------|---|-----------------------|----------------------|--|---------------------------------|-------------|-----|---|---|--------------------|-------------------------|--|-----|--|--|-----|--|--|--|-----|--|
| UNIDAD ADASICA                  | 1  | Desconocimiento del potencial agroindustrial del país   | <table border="1"> <tr> <td>UNIVERSITARIA 2101</td> <td>UNIVERSITARIA 2201</td> <td>UNIVERSITARIA 1201</td> </tr> <tr> <td>Química Inorgánica</td> <td>Física Básica</td> <td>Álgebra y Geometría</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> </tr> </table>  | UNIVERSITARIA 2101    | UNIVERSITARIA 2201                              | UNIVERSITARIA 1201                             | Química Inorgánica                          | Física Básica      | Álgebra y Geometría  | 120  | 120                 | 120               |                     | <table border="1"> <tr> <td>UNIVERSITARIA 2302</td> <td>UNIVERSITARIA 2301</td> </tr> <tr> <td>Introducción a la Agroindustria</td> <td>Metodología de la Investigación</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>80</td> </tr> </table> | UNIVERSITARIA 2302    | UNIVERSITARIA 2301   | Introducción a la Agroindustria                | Metodología de la Investigación | 120         | 80  | <table border="1"> <tr> <td>UNIVERSITARIA 2401</td> <td>UNIVERSITARIA 2402</td> </tr> <tr> <td>Lenguaje y Comunicación</td> <td>Tecnologías de la Información y Comunicación</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>80</td> </tr> </table> | UNIVERSITARIA 2401  | UNIVERSITARIA 2402 | Lenguaje y Comunicación | Tecnologías de la Información y Comunicación | 80  | 80   |  | 800 |  |  |  |     |  |
|                                 | UNIVERSITARIA 2101                                   | UNIVERSITARIA 2201  | UNIVERSITARIA 1201   |                       |   |  |   |                    |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
|                                 | Química Inorgánica                                   | Física Básica   | Álgebra y Geometría  |                       |   |  |   |                    |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
|                                 | 120  | 120   | 120  |                       |   |  |   |                    |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| UNIVERSITARIA 2302              | UNIVERSITARIA 2301                                   |   |  |                       |   |  |   |                    |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| Introducción a la Agroindustria | Metodología de la Investigación                      |   |  |                       |   |  |   |                    |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| 120                             | 80   |   |  |                       |   |  |   |                    |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| UNIVERSITARIA 2401              | UNIVERSITARIA 2402                                   |   |  |                       |   |  |   |                    |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| Lenguaje y Comunicación         | Tecnologías de la Información y Comunicación         |   |  |                       |   |  |   |                    |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| 80                              | 80   |   |  |                       |   |  |   |                    |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| 2                               |  |   | PROYECTO INTEGRADOR: Análisis del potencial agroindustrial de la Zona 1  |                       |   |  |   |                    | 720  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Explica el comportamiento y las tendencias del sector agroindustrial en la Zona 1.</li> <li>Integra los fundamentos de las ciencias básicas aplicadas a los procesos agroindustriales.</li> </ul>   |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| 3                               | Baja tecnificación agroindustrial                    |   | <table border="1"> <tr> <td>UNIVERSITARIA 2102</td> <td>UNIVERSITARIA 2103</td> <td>UNIVERSITARIA 1202</td> <td>UNIVERSITARIA 1203</td> <td>UNIVERSITARIA 1204</td> </tr> <tr> <td>Química Orgánica</td> <td>Física Aplicada</td> <td>Cálculo Diferencial</td> <td>Química Analítica</td> <td>Biología</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>80</td> </tr> </table>  | UNIVERSITARIA 2102    | UNIVERSITARIA 2103                              | UNIVERSITARIA 1202                             | UNIVERSITARIA 1203                          | UNIVERSITARIA 1204 | Química Orgánica   | Física Aplicada  | Cálculo Diferencial | Química Analítica | Biología            | 120   | 120                   | 120                  | 120  | 80                              |             |     |   | <table border="1"> <tr> <td>UNIVERSITARIA 2303</td> </tr> <tr> <td>Realidad Nacional</td> </tr> <tr> <td>80</td> </tr> </table> | UNIVERSITARIA 2303 | Realidad Nacional       | 80   | 820 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplica nociones matemáticas, de programación y simulación de sistemas asociados a procesos agroindustriales para su posterior automatización.</li> <li>Caracteriza la materia prima de origen animal y vegetal para su procesamiento en la agroindustria.</li> <li>Mejora la productividad de procesos agroindustriales a través del análisis estadístico.</li> </ul> |  |     |  |  |  |     |  |
| UNIVERSITARIA 2102              | UNIVERSITARIA 2103                                   | UNIVERSITARIA 1202  | UNIVERSITARIA 1203   | UNIVERSITARIA 1204    |   |  |   |                    |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| Química Orgánica                | Física Aplicada                                      | Cálculo Diferencial   | Química Analítica  | Biología              |   |  |   |                    |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| 120                             | 120  | 120   | 120  | 80                    |   |  |   |                    |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| UNIVERSITARIA 2303              |  |   |  |                       |   |  |   |                    |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| Realidad Nacional               |  |   |  |                       |   |  |   |                    |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| 80                              |  |   |  |                       |   |  |   |                    |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| 4                               | Limitada productividad                               |   | PROYECTO INTEGRADOR: Estudio de la inocuidad de productos alimenticios   |                       |   |  |   |                    | 860  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| UNIDAD PROFESIONAL              | 5  | Baja seguridad y soberanía alimentaria  | <table border="1"> <tr> <td>UNIVERSITARIA 2104</td> <td>UNIVERSITARIA 2105</td> <td>UNIVERSITARIA 1205</td> <td>UNIVERSITARIA 1206</td> <td>UNIVERSITARIA 1207</td> <td>UNIVERSITARIA 1208</td> <td>UNIVERSITARIA 1209</td> <td>UNIVERSITARIA 1210</td> </tr> <tr> <td>Termodinámica</td> <td>Mecánica de Fluidos</td> <td>Ecuaciones Diferenciales</td> <td>Materia Prima Vegetal</td> <td>Materia Prima Animal</td> <td>Análisis de Productos Agroindustriales (PP 60)</td> <td>Microbiología Industrial</td> <td>Estadística</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> </tr> </table> | UNIVERSITARIA 2104    | UNIVERSITARIA 2105                              | UNIVERSITARIA 1205                             | UNIVERSITARIA 1206                          | UNIVERSITARIA 1207 | UNIVERSITARIA 1208   | UNIVERSITARIA 1209   | UNIVERSITARIA 1210  | Termodinámica     | Mecánica de Fluidos | Ecuaciones Diferenciales  | Materia Prima Vegetal | Materia Prima Animal | Análisis de Productos Agroindustriales (PP 60) | Microbiología Industrial        | Estadística | 120 | 120   | 120   | 80                 | 80                      | 120  | 120 | 120  |  |     |  |  |  | 880 |  |
|                                 | UNIVERSITARIA 2104                                   | UNIVERSITARIA 2105  | UNIVERSITARIA 1205   | UNIVERSITARIA 1206    | UNIVERSITARIA 1207                              | UNIVERSITARIA 1208                             | UNIVERSITARIA 1209                          | UNIVERSITARIA 1210 |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
|                                 | Termodinámica  | Mecánica de Fluidos   | Ecuaciones Diferenciales   | Materia Prima Vegetal | Materia Prima Animal                            | Análisis de Productos Agroindustriales (PP 60) | Microbiología Industrial                    | Estadística        |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
|                                 | 120  | 120   | 120  | 80                    | 80  | 120  | 120   | 120                |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| 6                               |  | PROYECTO INTEGRADOR: Aplicación de la estadística en la productividad de las Unidades agroindustriales de la FICAYA |  |                       |   |  |   | 880                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Implementa y audita BPM, planes HACCP y sistemas integrados de gestión (ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 14001).</li> <li>Diseña e implementa procesos de refrigeración, congelación y tratamiento térmico sostenibles económica, tecnológicamente y ambientalmente.</li> </ul>         |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| 7                               | Baja desarrollo de productos con agregación de valor | PROYECTO INTEGRADOR: Conservación de Alimentos por Bajas Temperaturas y Procesos Térmicos                           |  |                       |   |  |   | 848                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplica las diversas pruebas sensoriales, lectivas, discriminativas y descriptivas para valorar la calidad sensorial y aceptabilidad de los alimentos.</li> <li>Aplica principios de ingeniería y técnicas de seguridad en el desarrollo de productos agroindustriales.</li> </ul> |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| 8                               |  | PROYECTO INTEGRADOR: Desarrollo de perfiles de estabilidad de productos producidos en la agroindustria de la Zona 1 |  |                       |   |  |   | 712                |  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
| UNIDAD DE ACADÉMICO             | 9  | Débil integración entre producción y mercado  | PROYECTO INTEGRADOR: Revalorización de materias primas no tradicionales mediante Investigación Desarrollo e Innovación   |                       |   |  |   |                    | 720  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrolla actividades para focalizar problemáticas a lo largo de los distintos estadios en la cadena productiva agroindustrial.</li> <li>Desarrolla emprendimientos identificando necesidades y oportunidades a través de la búsqueda de alternativas que sean factibles técnicamente y viablemente que puedan ser eficientes y sustentables.</li> </ul> |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |
|                                 | 10   |   | PROYECTO INTEGRADOR: Análisis de las debilidades de los encadenamientos productivos agroindustriales de la Zona 1 para desarrollo de emprendimientos   |                       |   |  |   |                    | 720  |  |                     |                   |                     |   |                       |                      |  |                                 |             |     |   |   |                    |                         |  |     |  |  |     |  |  |  |     |  |

Unidad Básica  
 Unidad Profesional  
 Unidad Titulación  
 Materia Integradora

| Codificación de materias | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|
| UNIVERSITARIA            | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA |
| UNIVERSITARIA            | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA |
| UNIVERSITARIA            | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA |

| Significado de codificación | Unidades de formación | Áreas del Conocimiento                 | Disciplinas | Período | Número Consultivo de materia dentro de la carrera |
|-----------------------------|-----------------------|--|-------------|---------|---|
| UNIVERSITARIA               | B                     | CIENCIAS BÁSICAS                       | MA          | 1       | 1-205   |
| UNIVERSITARIA               | P                     | CIENCIAS ECONÓMICAS                    | F           | 1       |   |
| UNIVERSITARIA               | CT                    | CIENCIAS TECNOLÓGICAS                  | Q           | 1       |   |
| UNIVERSITARIA               | CS                    | CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS            | CA          | 1       |   |
| UNIVERSITARIA               | CD                    | INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PROFESIONAL | CT          | 1       |   |
| UNIVERSITARIA               | CM                    |  | CM          | 1       |   |
| UNIVERSITARIA               | CV                    |  | CV          | 1       |   |
| UNIVERSITARIA               | L                     |  | L           | 1       |   |
| UNIVERSITARIA               | D                     |  | D           | 1       |   |
| UNIVERSITARIA               | A                     |  | A           | 1       |   |
| UNIVERSITARIA               | CE                    |  | CE          | 1       |   |
| UNIVERSITARIA               | CJ                    |  | CJ          | 1       |   |

| UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA |
|---------------|---------------|---------------|
| UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA |
| UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA |
| UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA |

| UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA |
|---------------|---------------|---------------|
| UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA |
| UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA |
| UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA | UNIVERSITARIA |

LENGUA EXTRANJERA EN EL NIVEL B2

TOTAL: 8000