

## LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AGRONEGOCIOS PLAN 430

| <b>Semestre: 01</b> |              |                                                 |              |                              |                 |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------|
| <b>OPTATIVA</b>     | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b>                    | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b> | <b>CRÉDITOS</b> |
|                     | 154          | Química general                                 |              |                              | 5               |
|                     | 157          | Cálculo diferencial                             |              |                              | 4               |
|                     | 202          | Introducción a la ingeniería agronómica         |              |                              | 4               |
|                     | 7            | Liderazgo, emprendimiento e innovación          |              |                              | 2               |
|                     | 10           | Cultura de paz                                  |              |                              | 2               |
|                     | 94           | Cultura de género                               |              |                              | 2               |
| <b>Semestre: 02</b> |              |                                                 |              |                              |                 |
| <b>OPTATIVA</b>     | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b>                    | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b> | <b>CRÉDITOS</b> |
|                     | 155          | Biología celular                                |              |                              | 4               |
|                     | 162          | Cálculo integral                                |              |                              | 4               |
|                     | 203          | Álgebra lineal                                  |              |                              | 4               |
|                     | 204          | Física                                          |              |                              | 4               |
|                     | 9            | Ética y cultura de la legalidad                 |              |                              | 2               |
|                     | 8            | Responsabilidad social y desarrollo sustentable |              |                              | 2               |
| <b>Semestre: 03</b> |              |                                                 |              |                              |                 |
| <b>OPTATIVA</b>     | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b>                    | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b> | <b>CRÉDITOS</b> |
|                     | 307          | Contabilidad                                    |              |                              | 4               |
|                     | 308          | Cálculo aplicado a la economía                  |              |                              | 3               |
|                     | 309          | Técnicas estadísticas para la calidad           |              |                              | 3               |
|                     | 310          | Inglés básico                                   |              |                              | 3               |
|                     | 311          | Computación a los agronegocios                  |              |                              | 3               |
|                     | 312          | Economía                                        |              |                              | 3               |
|                     | 208          | Electricidad y magnetismo con laboratorio       |              |                              | 4               |
| 01FB01              | 210          | Zootecnia general                               |              |                              | 3               |

|        |     |                                 |   |
|--------|-----|---------------------------------|---|
| 01FB01 | 211 | Fitotecnia general              | 3 |
| 01FB01 | 212 | Agroecología                    | 3 |
| 01FB01 | 313 | Botánica y laboratorio          | 3 |
| 01FB01 | 314 | Anatomía de animales domésticos | 3 |

**Semestre: 04**

| OPTATIVA | CLAVE | UNIDAD DE APRENDIZAJE                   | CLAVE | UNIDAD DE APRENDIZAJE                 | CRÉDITOS |
|----------|-------|-----------------------------------------|-------|---------------------------------------|----------|
|          | 315   | Ingeniería de costos                    | 307   | Contabilidad                          | 3        |
|          | 316   | Probabilidad y estadística              | 308   | Cálculo aplicado a la economía        | 4        |
|          |       |                                         | 309   | Técnicas estadísticas para la calidad |          |
|          | 205   | Ecuaciones diferenciales                | 308   | Cálculo aplicado a la economía        | 4        |
|          | 317   | Inglés elemental                        | 310   | Inglés básico                         | 3        |
|          | 318   | Informática aplicada a los agronegocios | 311   | Computación a los agronegocios        | 3        |
|          | 319   | Microeconomía                           | 312   | Economía                              | 3        |
|          | 320   | Teoría administrativa                   |       |                                       | 3        |
| 02FB02   | 210   | Zootecnia general                       |       |                                       | 3        |
| 02FB02   | 211   | Fitotecnia general                      |       |                                       | 3        |
| 02FB02   | 212   | Agroecología                            |       |                                       | 3        |
| 02FB02   | 313   | Botánica y laboratorio                  |       |                                       | 3        |
| 02FB02   | 314   | Anatomía de animales domésticos         |       |                                       | 3        |

**Semestre: 05**

| OPTATIVA | CLAVE | UNIDAD DE APRENDIZAJE                    | CLAVE | UNIDAD DE APRENDIZAJE                   | CRÉDITOS |
|----------|-------|------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|----------|
|          | 321   | Matemáticas financieras                  | 308   | Cálculo aplicado a la economía          | 3        |
|          | 322   | Diseños experimentales                   | 316   | Probabilidad y estadística              | 4        |
|          | 323   | Comercio internacional                   |       |                                         | 3        |
|          | 324   | Inglés intermedio                        | 317   | Inglés elemental                        | 3        |
|          | 325   | Mercadotecnia de productos agropecuarios | 312   | Economía                                | 3        |
|          | 326   | Administración de recursos humanos       | 320   | Teoría administrativa                   | 3        |
|          | 327   | Elaboración de modelos financieros       | 318   | Informática aplicada a los agronegocios | 3        |
| 01FPF    | 328   | Planeación de empresas                   |       |                                         | 3        |
| 01FPF    | 329   | Normalización y control de calidad       |       |                                         | 3        |

|       |     |                                    |   |
|-------|-----|------------------------------------|---|
| 01FPF | 330 | Gestoría de apoyos gubernamental   | 3 |
| 01FPF | 331 | Administración de la calidad total | 3 |
| 01FPF | 332 | Análisis de mercado                | 3 |
| 01FPF | 333 | Comercialización agropecuaria      | 3 |
| 01FPF | 334 | Estrategia de negocios             | 3 |
| 01FPF | 335 | Diseño de registros de empresas    | 3 |

#### **Semestre: 06**

| <b>OPTATIVA</b> | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b>       | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b> | <b>CRÉDITOS</b> |
|-----------------|--------------|------------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------|
|                 | 336          | Finanzas en la agricultura         |              |                              | 3               |
|                 | 337          | Econometría                        | 322          | Diseños experimentales       | 4               |
|                 | 338          | Sistemas agrícolas                 |              |                              | 3               |
|                 | 339          | Inglés avanzado                    | 324          | Inglés intermedio            | 3               |
|                 | 340          | Investigación de operaciones       | 321          | Matemáticas financieras      | 3               |
|                 | 341          | Logística                          |              |                              | 3               |
| 02FPF           | 328          | Planeación de empresas             |              |                              | 3               |
| 02FPF           | 329          | Normalización y control de calidad |              |                              | 3               |
| 02FPF           | 330          | Gestoría de apoyos gubernamental   |              |                              | 3               |
| 02FPF           | 331          | Administración de la calidad total |              |                              | 3               |
| 02FPF           | 332          | Análisis de mercado                |              |                              | 3               |
| 02FPF           | 333          | Comercialización agropecuaria      |              |                              | 3               |
| 02FPF           | 334          | Estrategia de negocios             |              |                              | 3               |
| 02FPF           | 335          | Diseño de registros de empresas    |              |                              | 3               |
|                 | 342          | Orientación académico-profesional  |              |                              | 2               |

#### **Semestre:07**

| <b>OPTATIVA</b> | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b>                    | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b> | <b>CRÉDITOS</b> |
|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------|
|                 | 343          | Finanzas avanzadas                              |              |                              | 3               |
|                 | 344          | Formulación y evaluación de proyectos           |              |                              | 3               |
|                 | 345          | Administración de la producción                 |              |                              | 3               |
|                 | 346          | Metodología de la asistencia técnica            |              |                              | 3               |
|                 | 236          | Análisis y evaluación de sistemas agropecuarios | 320          | Teoría administrativa        | 3               |

|       |     |                                           |     |           |   |
|-------|-----|-------------------------------------------|-----|-----------|---|
|       | 347 | Administración de la cadena de suministro | 341 | Logística | 3 |
|       | 348 | Gestión organizacional                    |     |           | 3 |
| 03FPF | 328 | Planeación de empresas                    |     |           | 3 |
| 03FPF | 329 | Normalización y control de calidad        |     |           | 3 |
| 03FPF | 330 | Gestoría de apoyos gubernamental          |     |           | 3 |
| 03FPF | 331 | Administración de la calidad total        |     |           | 3 |
| 03FPF | 332 | Análisis de mercado                       |     |           | 3 |
| 03FPF | 333 | Comercialización agropecuaria             |     |           | 3 |
| 03FPF | 334 | Estrategia de negocios                    |     |           | 3 |
| 03FPF | 335 | Diseño de registros de empresas           |     |           | 3 |

#### **Semestre:08**

| <b>OPTATIVA</b> | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b>                                      | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b> | <b>CRÉDITOS</b> |
|-----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------|
|                 | 349          | Investigación de mercados                                         |              |                              | 3               |
|                 | 350          | Taller especial de investigación                                  |              |                              | 3               |
|                 |              | Optativa del área curricular de formación profesional fundamental |              |                              | 20              |

#### **Semestre:09**

| <b>OPTATIVA</b> | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b>            | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b> | <b>CRÉDITOS</b> |
|-----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------|
|                 | 351          | Diseño de procesos administrativos      |              |                              | 4               |
|                 | 352          | Diseño y operación de proyectos         |              |                              | 4               |
|                 | 353          | Seminario para el desempeño profesional |              |                              | 3               |
|                 | 930          | Servicio social                         |              |                              | 16              |

#### **Optativa del área curricular de formación profesional fundamental**

| <b>OPTATIVA</b> | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b> | <b>CLAVE</b> | <b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b> | <b>CRÉDITOS</b> |
|-----------------|--------------|------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------|
|                 | 266          | Estancias de investigación   |              |                              | 20              |
|                 | P17          | Prácticas profesionales      |              |                              | 20              |
|                 | P19          | Prácticas profesionales      |              |                              | 24              |