|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***MALLA CURRICULAR- PROGRAMA INGENERÍA AGROINDUSTRIAL - UFPS*** | | | | | | | |
| *C=Créditos; H.T Horas Teóricas; H.P= Horas Prácticas; H.T.I= Horas de Trabajo Independiente; H.S= Horas Semestre* | | | | | | | |
| ***AREA DE FORMACIÓN*** | ***ASIGNATURAS***  ***- I SEMESTRE*** | ***C*** | ***H.T*** | ***H.P*** | ***H.T.I*** | ***H.S*** | ***PREREQUISITO*** |
| *Básica* | *Biología General* | *4* | *32* | *32* | *128* | *192* | *Matrícula* |
| *Profesional* | *Agroecología* | *2* | *32* | *0* | *64* | *96* | *Matrícula* |
| *Básica* | *Cálculo diferencial* | *4* | *64* | *0* | *128* | *192* | *Matrícula* |
| *Básica* | *Química general* | *4* | *32* | *32* | *128* | *192* | *Matrícula* |
| *Profesional* | *Introd. a la Ing. Agroindustrial* | *2* | *32* | *32* | *32* | *96* | *Matrícula* |
| *Socio-Humanística* | *Introducción a la vida Universitaria* | *1* | *32* | *0* | *16* | *48* | *Matrícula* |
| *Socio-Humanística* | *Antropología* | *1* | *32* | *0* | *16* | *48* | *Matrícula* |
| *Socio-Humanística* | *Idiomas I* | *1* | *32* | *0* | *16* | *48* | *Matrícula* |
|  | ***TOTAL*** | ***19*** | ***288*** | ***96*** | ***528*** | ***912*** |  |
| ***AREA DE FORMACIÓN*** | ***ASIGNATURAS -II SEMESTRE*** | ***C*** | ***H.T*** | ***H.P*** | ***H.T.I*** | ***H.S*** | ***PREREQUISITO*** |
| *Básica* | *Dibujo de Ingeniería* | *2* | *32* | *0* | *64* | *96* | *No Aplica* |
| *Básica* | *Cálculo Integral* | *4* | *64* | *0* | *128* | *192* | *Cálculo diferencial* |
| *Básica* | *Mecánica y Estática* | *4* | *32* | *32* | *128* | *192* | *Cálculo diferencial* |
| *Básica* | *Química Orgánica* | *4* | *32* | *32* | *128* | *192* | *Química general* |
| *Profesional* | *Producción Agrícola* | *2* | *32* | *32* | *32* | *96* | *Introd. a la Ing. Agroindustrial* |
| *Socio-Humanística* | *Tecnologías de Información y*  *Comunicación* | *1* | *32* | *0* | *16* | *48* | *No Aplica* |
| *Socio-Humanística* | *Idiomas 2* | *1* | *32* | *0* | *16* | *48* | *Idiomas I* |
|  | ***TOTAL*** | ***18*** | ***256*** | ***96*** | ***512*** | ***864*** |  |
| ***AREA DE FORMACIÓN*** | ***ASIGNATURAS-III SEMESTRE*** | ***C*** | ***H.T*** | ***H.P*** | ***H.T.I*** | ***H.S*** | ***PREREQUISITO*** |
| *Básica* | *Electricidad y Magnetismo* | *4* | *32* | *32* | *128* | *192* | *Mecánica y Estática* |
| *Básica* | *Ecuaciones Diferenciales* | *4* | *64* | *0* | *128* | *192* | *Cálculo diferencial* |
| *Básica* | *Algebra Lineal* | *2* | *48* | *0* | *48* | *96* | *Cálculo Integral* |
| *Básica* | *Mecánica de Fluidos* | *3* | *32* | *32* | *80* | *144* | *Mecánica y Estática* |
| *Básica* | *Química Analítica* | *4* | *32* | *32* | *128* | *192* | *Química Orgánica* |
| *Profesional* | *Producción pecuaria* | *2* | *32* | *32* | *32* | *96* | *Introd. a la Ing.*  *Agroindustrial* |
|  | ***TOTAL*** | ***19*** | ***240*** | ***128*** | ***544*** | ***912*** |  |
| ***AREA DE FORMACIÓN*** | ***ASIGNATURAS- IV SEMESTRE*** | ***C*** | ***H.T*** | ***H.P*** | ***H.T.I*** | ***H.S*** | ***PREREQUISITO*** |
| *Básica* | *Fisicoquímica* | *3* | *32* | *32* | *80* | *144* | *Química Orgánica* |
| *Básica* | *Termodinámica* | *3* | *32* | *32* | *80* | *144* | *Mecánica de Fluidos* |
| *Básica* | *Estadística y Probabilidad* | *2* | *32* | *0* | *64* | *96* | *Cálculo Integral* |
| *Profesional* | *Microbiología General* | *3* | *32* | *48* | *64* | *144* | *Biología General* |
| *Profesional* | *Bioquímica Agroindustrial* | *2* | *32* | *32* | *32* | *96* | *Química Analítica* |
| *Profesional* | *Materias Primas* | *3* | *32* | *32* | *80* | *144* | *Producción Agrícola/ Producción pecuaria* |
| *Profesional* | *Desarrollo Agroindustrial* | *2* | *32* | *0* | *64* | *96* | *Introd. a la Ing. Agroindustrial* |
|  | ***TOTAL*** | ***18*** | ***224*** | ***176*** | ***464*** | ***864*** |  |
| ***AREA DE***  ***FORMACIÓN*** | ***ASIGNATURAS-V***  ***SEMESTRE*** | ***C*** | ***H.T*** | ***H.P*** | ***H.T.I*** | ***H.S*** | ***PREREQUISITO*** |
| *Profesional* | *Desarrollo sostenible* | *2* | *32* | *0* | *64* | *96* | *Agroecología* |
| *Profesional* | *Diseño de Experimentos* | *2* | *16* | *32* | *48* | *96* | *Estadística y Probabilidad* |
| *Profesional* | *Balance de Materia y Energía* | *3* | *48* | *32* | *64* | *144* | *Ecuaciones Diferenciales/Term*  *odinámica* |
| *Profesional* | *Ingeniería de métodos*  *y Tiempos* | *2* | *32* | *0* | *64* | *96* | *Estadística y*  *Probabilidad* |
| *Profesional* | *Biotecnología*  *Agroindustrial* | *3* | *32* | *32* | *80* | *144* | *Bioquímica*  *Agroindustrial* |
| *Profesional* | *Innovación y*  *Emprendimiento* | *2* | *32* | *0* | *64* | *96* | *Desarrollo*  *Agroindustrial* |
| *Profesional* | *Economía* | *2* | *32* | *0* | *64* | *96* | *Desarrollo*  *Agroindustrial* |
| *Socio-Humanística* | *Sociología y*  *Problemas Sociales Colombianos* | *1* | *32* | *0* | *16* | *48* | *No Aplica* |
|  | ***TOTAL*** | ***17*** | ***256*** | ***96*** | ***464*** | ***816*** |  |
| ***AREA DE***  ***FORMACIÓN*** | ***ASIGNATURAS - VI***  ***SEMESTRE*** | ***C*** | ***H.T*** | ***H.P*** | ***H.T.I*** | ***H.S*** | ***PREREQUISITO*** |
| *Profesional* | *Operaciones Unitarias*  *I* | *4* | *32* | *48* | *112* | *192* | *Balance de*  *Materia y Energía* |
| *Profesional* | *Microbiología*  *Agroindustrial* | *3* | *32* | *48* | *64* | *144* | *Microbiología*  *General* |
| *Profesional* | *Empaque y embalajes* | *2* | *32* | *0* | *64* | *96* | *Materias Primas* |
| *Profesional* | *Subproductos agroindustriales* | *3* | *32* | *48* | *64* | *144* | *Materias Primas* |
| *Profesional* | *Matemática Financiera* | *2* | *32* | *0* | *64* | *96* | *Ingeniería de métodos y Tiempos* |
|  | *Contabilidad y Costos* | *2* | *32* | *0* | *64* | *96* | *Economía* |
| *Socio-Humanística* | *Metodología de la Investigación* | *2* | *32* | *0* | *64* | *96* | *No Aplica* |
|  | ***TOTAL*** | ***18*** | ***224*** | ***144*** | ***496*** | ***864*** |  |
| ***AREA DE FORMACIÓN*** | ***ASIGNATURAS - VII SEMESTRE*** | ***C*** | ***H.T*** | ***H.P*** | ***H.T.I*** | ***H.S*** | ***PREREQUISITO*** |
| *Profesional* | *Operaciones Unitarias II* | *4* | *32* | *48* | *112* | *192* | *Operaciones Unitarias I* |
| *Profesional* | *Diseño de Plantas* | *2* | *32* | *16* | *48* | *96* | *Ingeniería de métodos y Tiempos* |
| *Profesional* | *Maquinaria y Equipos* | *2* | *48* | *0* | *48* | *96* | *Ingeniería de métodos y Tiempos* |
| *Profesional* | *Electiva I* | *2* | *32* | *16* | *48* | *96* | *Materias Primas* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Profesional* | *Agroindustria no Alimentaria I* | *3* | *48* | *48* | *48* | | *144* | | *Operaciones Unitarias II* | |
| *Profesional* | *Administración de la Producción* | *2* | *32* | *0* | *64* | | *96* | | *Contabilidad y Costos* | |
|  | ***TOTAL*** | ***15*** | ***224*** | ***128*** | ***368*** | | ***720*** | |  | |
| ***AREA DE***  ***FORMACIÓN*** | ***ASIGNATURAS -***  ***VIII SEMESTRE*** | ***C*** | ***H.T*** | ***H.P*** | ***H.T.I*** | | ***H.S*** | | ***PREREQUISITO*** | |
| *Profesional* | *Legislación y Gestión*  *Ambiental* | *1* | *32* | *0* | *16* | | *48* | | *Desarrollo*  *sostenible* | |
| *Profesional* | *Agroindustria*  *Alimentaria de Fruver* | *3* | *48* | *48* | *48* | | *144* | | *Operaciones*  *Unitarias II* | |
| *Profesional* | *Agroindustria*  *Alimentaria de Lácteos* | *3* | *48* | *48* | *48* | | *144* | | *Operaciones*  *Unitarias II* | |
| *Profesional* | *Electiva II* | *2* | *32* | *0* | *64* | | *96* | | *Materias Primas* | |
| *Profesional* | *Gestión de proyectos Agroindustriales* | *2* | *32* | *16* | *48* | | *96* | | *Matemática Financiera* | |
| *Profesional* | *Mercadeo Agroindustrial* | *2* | *64* | *0* | *32* | | *96* | | *Contabilidad y Costos* | |
| *Socio-Humanística* | *Ética Profesional* | *2* | *32* | *0* | *64* | | *96* | | *No Aplica* | |
|  | ***TOTAL*** | ***15*** | ***288*** | ***112*** | ***320*** | | ***720*** | |  | |
| ***AREA DE FORMACIÓN*** | ***ASIGNATURAS - IX SEMESTRE*** | ***C*** | ***H.T*** | ***H.P*** | ***H.T.I*** | | ***H.S*** | | ***PREREQUISITO*** | |
| *Profesional* | *Agroindustria Alimentaria de Cereales y Oleaginosas* | *3* | *48* | *48* | *48* | | *144* | | *Operaciones Unitarias II* | |
| *Profesional* | *Agroindustria Alimentaria de*  *Cárnicos* | *3* | *48* | *48* | *48* | | *144* | | *Operaciones Unitarias II* | |
| *Profesional* | *Agroindustria no*  *Alimentaria II* | *3* | *48* | *48* | *48* | | *144* | | *Materias Primas* | |
| *Profesional* | *Aseguramiento y*  *Control de Calidad* | *2* | *32* | *0* | *64* | | *96* | | *Administración de*  *la Producción* | |
| *Profesional* | *Electiva III* | *2* | *32* | *16* | *48* | | *96* | | *Materias Primas* | |
| *Profesional* | *Gerencia Agroindustrial* | *2* | *32* | *0* | *64* | | *96* | | *Mercadeo Agroindustrial* | |
|  | ***TOTAL*** | ***15*** | ***240*** | ***160*** | ***320*** | | ***720*** | |  | |
| ***AREA DE FORMACIÓN*** | ***ASIGNATURAS - X SEMESTRE*** | ***C*** | ***H.T*** | ***H.P*** | ***H.T.I*** | | ***H.S*** | | ***PREREQUISITO*** | |
| *Profesional* | *Práctica Profesional* | *10* | *0* | *160* | | *320* | | *480* | |  |
|  | *Trabajo de Grado* | *9* | *0* | *0* | | *432* | | *432* | | *60% del total de los créditos aprobados/Art.*  *143 Acuerdo. 065/96* |
|  | ***TOTAL*** | ***19*** | ***0*** | ***160*** | | ***752*** | | ***912*** | |  |
|  | ***GRAN TOTAL*** | ***173*** | ***2240*** | ***1296*** | | ***4768*** | | ***8304*** | |  |