UNIVERSIDAD ANTONIO RUIZ DE MONTOYA MALLA CURRICULAR



ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FACULTAD DE INGENIERÍA Y GESTIÓN** | | | | | | | | |
| **MALLA CURRICULAR: INGENIERÍA INDUSTRIAL** | | | | | | | | |
| **Ejes Formativos** | **C** | **Semestre 1** | **Código** | **TC** | **CR** | **HT** | **HP** | **Pre-Requisito** |
| Eje de pensamiento  crítico | G | ÉTICA Y CIUDADANÍA | 20211015101 | T | 3 | 3 | 0 | NINGUNO |
| Eje profesional | E | QUIMICA I | 20211015201 | T/P | 3.5 | 3 | 1 | NINGUNO |
| Eje de investigación | G | LENGUA I | 20211015102 | T/P | 3 | 2 | 2 | NINGUNO |
| Eje de diálogo de saberes | G | HISTORIA UNIVERSAL  MODERNA Y CONTEMPORÁNEA | 20211015103 | T | 4 | 4 | 0 | NINGUNO |
| Eje de investigación | E | COMPLEMENTOS DE  MATEMÁTICA | 20211015202 | T/P | 5 | 4 | 2 | NINGUNO |
| Eje profesional | E | DIBUJO DE INGENIERÍA | 20211015203 | T | 3 | 3 | 0 | NINGUNO |
| Eje de pensamiento  crítico | G | TUTORÍA I | 20211015301 | T | 1 | 1 | 0 | NINGUNO |
|  |  |  |  |  | 22.5 | 20 | 5 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ejes Formativos** | **C** | **Semestre 2** |  | **TC** | **CR** | **HT** | **HP** | **Pre-Requisito** |
| Eje Profesional | G | INTRODUCCIÓN A LA  INGENIERÍA INDUSTRIAL | 20211015104 | T | 3 | 3 | 0 | NINGUNO |
| Eje de investigación | G | LENGUA II | 20211015105 | T/P | 3 | 2 | 2 | LENGUA I |
| Eje Pensamiento Crítico | G | TEOLOGÍA | 20211015106 | T | 4 | 4 | 0 | NINGUNO |
| Eje profesional | E | CÁLCULO PARA INGENIERÍA  I | 20211015204 | T/P | 4.5 | 4 | 1 | COMPLEMENTOS DE  MATEMÁTICA |
| Eje profesional | E | FÍSICA I | 20211015205 | T/P | 4.5 | 4 | 1 | COMPLEMENTOS DE  MATEMÁTICA |
| Eje profesional | E | QUÍMICA II | 20211015206 | T/P | 3.5 | 3 | 1 | QUÍMICA I |
| Eje de pensamiento  crítico | G | TUTORÍA II | 20211015302 | T | 1 | 1 | 0 | NINGUNO |
|  |  |  |  |  | 23.5 | 21 | 5 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ejes Formativos** | **C** | **Semestre 3** | **Código** | **TC** | **CR** | **HT** | **HP** | **Pre-Requisito** |
| Eje de investigación | G | ANTROPOLOGÍA | 20211015107 | T | 4 | 4 | 0 | LENGUA II |
| Eje Pensamiento Crítico | G | INTRODUCCIÓN A LA  FILOSOFÍA | 20211015108 | T | 3 | 3 | 0 | NINGUNO |
| Eje profesional | E | CÁLCULO PARA INGENIERÍA  II | 20211015207 | T/P | 4.5 | 4 | 1 | CÁLCULO PARA INGENIERÍA I |
| Eje profesional | E | ESTADÍSTICA PARA  INGENIEROS I | 20211015208 | T/P | 3.5 | 3 | 1 | CÁLCULO PARA INGENIERÍA I |
| Eje profesional | E | FÍSICA II | 20211015209 | T/P | 4.5 | 4 | 1 | FÍSICA I Y CÁLCULO PARA  INGENIERÍA I |
| Eje de pensamiento  crítico | G | TUTORÍA III | 20211015303 | T | 1 | 1 | 0 | TUTORÍA I |
|  |  |  |  |  | 20.5 | 19 | 3 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ejes Formativos** | **C** | **Semestre 4** | **Código** | **TC** | **CR** | **HT** | **HP** | **Pre-Requisito** |
| Eje de investigación | G | METODOLOGÍA DEL  TRABAJO INTELECTUAL | 20211015109 | T/P | 3 | 2 | 2 | ANTROPOLOGÍA |
| Eje Diálogo de Saberes | G | ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD | 20211015110 | T | 3 | 3 | 0 | NINGUNO |
| Eje profesional | E | ECONOMÍA | 20211015210 | T | 4 | 4 | 0 | COMPLEMENTOS DE  MATEMÁTICA |
| Eje profesional | E | ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS II | 20211015211 | T/P | 3.5 | 3 | 1 | ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS I Y CÁLCULO PARA INGENIERÍA II |
| Eje profesional | E | CÁLCULO PARA INGENIERÍA  III | 20211015212 | T/P | 4.5 | 4 | 1 | CÁLCULO PARA INGENIERÍA II |
| Eje profesional | E | FÍSICA III | 20211015213 | T/P | 4.5 | 4 | 1 | FÍSICA II Y CÁLCULO PARA  INGENIERÍA II |
| Eje de pensamiento  crítico | G | TUTORÍA IV | 20211015304 | T | 1 | 1 | 0 | TUTORÍA I Y TUTORÍA II |
|  |  |  |  |  | 23.5 | 21 | 8 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ejes Formativos** | **C** | **Semestre 5** | **Código** | **TC** | **CR** | **HT** | **HP** | **Pre-Requisito** |
| Eje profesional | E | INGENIERÍA DE MATERIALES Y MANUFACTURA | 20211015214 | T | 3 | 3 | 0 | QUÍMICA II, FÍSICA III |
| Eje profesional | E | INGENIERÍA DE MÉTODOS | 20211015215 | T | 4 | 4 | 0 | ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS  II |
| Eje profesional | E | INGENIERÍA ECONÓMICA | 20211015216 | T | 3 | 3 | 0 | ECONOMÍA, CÁLCULO PARA  INGENIERÍA I |
| Eje profesional | E | MECÁNICA DE MATERIALES | 20211015217 | T | 4 | 4 | 0 | FÍSICA II Y CÁLCULO PARA  INGENIERÍA III |
| Eje profesional | E | OPERACIONES Y PROCESOS  UNITARIOS | 20211015218 | T/P | 3.5 | 3 | 1 | QUÍMICA II Y FÍSICA III |
| Eje profesional | E | TERMODINÁMICA | 20211015219 | T | 4 | 4 | 0 | FÍSICA II, QUÍMICA II Y CÁLCULO  PARA INGENIERÍA III |
| Eje de pensamiento  crítico | E | TUTORÍA V | 20211015305 | T | 1 | 1 | 0 | TUTORÍA II Y TUTORÍA III |
|  |  |  |  |  | 22.5 | 22 | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ejes Formativos** | **C** | **Semestre 6** | **Código** | **TC** | **CR** | **HT** | **HP** | **Pre-Requisito** |
| Eje profesional | E | ALGORITMOS Y  PROGRAMACIÓN | 20211015220 | T | 3 | 3 | 0 | ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS  II |
| Eje profesional | E | DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES | 20211015221 | T | 4 | 4 | 0 | INGENIERÍA DE MÉTODOS Y  OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS |
| Eje profesional | E | INSTALACIONES INDUSTRIALES | 20211015222 | T | 3 | 3 | 0 | OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS Y TERMODINÁMICA |
| Eje profesional | E | INVESTIGACIÓN OPERATIVA I | 20211015223 | T | 4 | 4 | 0 | CÁLCULO PARA INGENIERÍA III,  INGENIERÍA DE MÉTODOS Y OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS |
| Eje profesional | E | MARKETING | 20211015224 | T | 3 | 3 | 0 | INGENIERÍA ECONÓMICA |
| Eje profesional | E | PRÁCTICAS PRE- PROFESIONALES I | 20211015225 | PPP | 1 | 0 | 2 | OPERACIONES Y PROCESOS  UNITARIOS, INGENIERÍA DE MÉTODOS E INGENIERÍA DE MATERIALES Y MANUFACTURA |
| Eje profesional | E | PROCESOS DE MANUFACTURA APLICADOS | 20211015226 | T | 3 | 3 | 0 | MECÁNICA DE MATERIALES,  INGENIERÍA DE MATERIALES Y MANUFACTURA, Y OPERACIONES Y PROCEOS  UNITARIOS |
| Eje de pensamiento  crítico | E | TUTORÍA VI | 20211015306 | T | 1 | 1 | 0 | TUTORÍA III Y TUTORÍA IV |
|  |  |  |  |  | 22 | 21 | 2 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ejes Formativos** | **C** | **Semestre 7** | **Código** | **TC** | **CR** | **HT** | **HP** | **Pre-Requisito** |
| Eje profesional | E | AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL | 20211015227 | T | 4 | 4 | 0 | DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES E INSTALACIONES INDUSTRIALES |
| Eje profesional | E | CADENA DE SUMINISTRO | 20211015228 | T | 3 | 3 | 0 | DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES, INVESTIGACIÓN OPERATIVA I Y MARKETING |
| Eje profesional | E | INVESTIGACIÓN DE  MERCADOS | 20211015229 | T | 3 | 3 | 0 | ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS  II, MARKETING |
| Eje profesional | E | CONTROL DE CALIDAD | 20211015230 | T/P | 3.5 | 3 | 1 | OPERACIONES Y PROCESOS  UNITARIOS, DISEÑO DE  PLANTAS INDUSTRIALES |
| Eje profesional | E | CONTABILIDAD FINANCIERA | 20211015231 | T | 4 | 4 | 0 | INGENIERÍA ECONÓMICA |
| Eje profesional | E | INVESTIGACIÓN OPERATIVA  II | 20211015232 | T | 4 | 4 | 0 | INVESTIGACIÓN OPERATIVA I |
| Eje de pensamiento  crítico | E | TUTORÍA VII | 20211015307 | T | 1 | 1 | 0 | TUTORÍA IV Y TUTURÍA V |
|  |  |  |  |  | 22.5 | 22 | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ejes Formativos** | **C** | **Semestre 8** | **Código** | **TC** | **CR** | **HT** | **HP** | **Pre-Requisito** |
| Eje profesional | E | CONTABILIDAD DE COSTOS | 20211015233 | T | 3 | 3 | 0 | CONTABILIDAD FINANCIERA |
| Eje profesional | E | ADMINISTRACIÓN DE  RECURSOS HUMANOS | 20211015234 | T | 3 | 3 | 0 | CADENA DE SUMINISTRO,  CONTROL DE CALIDAD |
| Eje profesional | E | SIMULACIÓN DE SISTEMAS | 20211015235 | T | 4 | 4 | 0 | INVESTIGACIÓN OPERATIVA II |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eje profesional | E | TÉCNICAS DE OPERACIONES | 20211015236 | T | 4 | 4 | 0 | AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y CADENA DE SUMINISTRO |
| Eje profesional | E | ANÁLISIS Y DISEÑO DE  SISTEMAS | 20211015237 | T | 4 | 4 | 0 | ALGORITMOS Y  PROGRAMACIÓN |
| Eje profesional | E | INTRODUCCIÓN A LA  CREATIVIDAD E INNOVACIÓN | 20211015238 | T | 3 | 3 | 0 | AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL  E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS |
| Eje de pensamiento crítico | E | TUTORÍA VIII | 20211015308 | T | 1 | 1 | 0 | TUTORÍA V Y |
| TUTORÍA VI |
|  |  |  |  |  | 22 | 22 | 0 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ejes Formativos** | **C** | **Semestre 9** | **Código** | **TC** | **CR** | **HT** | **HP** | **Pre-Requisito** |
| Eje profesional | E | ESTRATEGIA DE OPERACIONES | 20211015239 | T | 4 | 4 | 0 | TÉCNICAS DE OPERACIONES Y  ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS |
| Eje profesional | E | GESTIÓN FINANCIERA | 20211015240 | T | 4 | 4 | 0 | CONTABILIDAD DE COSTOS |
| Eje profesional | E | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 20211015241 | T | 4 | 4 | 0 | ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS, CONTABILIDAD DE COSTOS, TÉCNICAS DE OPERACIONES |
| Eje profesional | E | INVESTIGACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS | 20211015242 | T | 3 | 3 | 0 | AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL E INTRODUCCIÓN A LA CREATIVIDAD E INNOVACIÓN |
| Eje profesional | E | PRÁCTICA PRE- PROFESIONAL II | 20211015243 | PPP | 1 | 0 | 2 | PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES I Y TÉCNICAS DE OPERACIONES |
| Eje profesional | E | ESTUDIOS DE IMPACTO  AMBIENTAL | 20211015244 | T | 3 | 3 | 0 | TÉCNICAS DE OPERACIONES |
| Eje de investigación | E | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I | 20211015245 | T | 3 | 3 | 0 | ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS, CONTABILIDAD DE COSTOS, TÉCNICAS DE OPERACIONES E INTRODUCCIÓN A LA CREATIVIDAD E INNOVACIÓN |
|  |  |  |  |  | 22 | 21 | 2 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ejes Formativos** | **C** | **Semestre 10** | **Código** | **TC** | **CR** | **HT** | **HP** | **Pre-Requisito** |
| Eje profesional | E | GESTIÓN DE PROYECTOS | 20211015246 | T | 3 | 3 | 0 | ESTRATEGIA DE OPERACIONES Y  GESTIÓN FINANCIERA |
| Eje profesional | E | PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO (\*) | 20211015247 | T | 3 | 3 | 0 | INVESTIGACIÓN DE MERCADOS, CONTABILIDAD FINANCIERA, CADENA DE SUMINISTRO |
| Eje de investigación | E | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II (\*\*) | 20211015248 | T | 3 | 3 | 0 | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I, ESTRATEGIA DE OPERACIONES, ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y GESTIÓN FINANCIERA |
| Eje de pensamiento  crítico | E | ÉTICA PROFESIONAL | 20211015249 | T | 3 | 3 | 0 | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN  I |
| Eje profesional | E | SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN | 20211015250 | T | 3 | 3 | 0 | ESTUDIO DE IMPACTO  AMBIENTAL, CONTROL DE CALIDAD, ESTRATEGIA DE OPERACIONES |
| Eje profesional | E | ELECTIVO (GRUPO E) |  |  | 3 | 3 | 0 | VER DETALLE |
| Eje profesional | E | ELECTIVO (GRUPO E) |  |  | 3 | 3 | 0 | VER DETALLE |
|  |  |  |  |  | 21 | 21 | 0 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TOTAL CRÉDITOS** | **222** |
| **TOTAL DE CRÉDITOS DE**  **CURSOS GENERALES** | **37** |
| **TOTAL DE CRÉDITOS DE**  **CURSOS ESPECÍFICOS** | **185** |
| **NÚMERO TOTAL DE**  **CURSOS** | **70** |
| **NÚMERO DE CURSOS**  **GENERALES** | **14** |

**NÚMERO DE CURSOS ESPECÍFICOS**

**56**

**CURSOS ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD - GRUPO E**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GRUPOS** | **CARRERA** | **Eje** | **CURSOS ELECTIVOS** | **TC** | **CR** | **HT** | **HP** | **CÓDIGO** | **PRE-**  **REQUISITO** |
| ESPECIALIDAD - GRUPO E | I  n g e n i e r í a  I  n d u s t r i a l | Profesional | TECNOLOGÍA DE MANUFACTURA | T | 3 | 3 | 0 | 20211015501 | NINGUNO |
| Profesional | GESTIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD | T | 3 | 3 | 0 | 20211015502 | INGENIERÍA DE MÉTODOS |
| Profesional | GESTIÓN DE LA CALIDAD | T | 3 | 3 | 0 | 20211015503 | CONTROL DE CALIDAD |
| Profesional | TÓPICOS DE GESTIÓN DE OPERACIONES | T | 3 | 3 | 0 | 20211015504 | NINGUNO |
| Profesional | SEGURIDAD INDUSTRIAL | T | 3 | 3 | 0 | 20211015505 | INSTALACIONES INDUSTRIALES |
| Profesional | LABORATORIO DE SISTEMAS DE PROCESOS  PRODUCTIVOS | T | 3 | 3 | 0 | 20211015506 | AUTOMATIZACI ÓN INDUSTRIAL |
| Profesional | ERGONOMIÍA | T | 3 | 3 | 0 | 20211015507 | INGENIERÍA DE MÉTODOS |
| Profesional | MINERÍA DE DATOS | T | 3 | 3 | 0 | 20211015508 | ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓ N, ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS II |
| Profesional | LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN AVANZADO | T | 3 | 3 | 0 | 20211015509 | ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓ N |
| Profesional | TOXICOLOGÍA, SEGURIDAD Y  AMBIENTE | T | 3 | 3 | 0 | 20211015510 | ESTUDIOS DE IMPACTO  AMBIENTAL |
| Profesional | GESTIÓN DE SERVICIOS | T | 3 | 3 |  | 20211015511 | CONTROL DE CALIDAD |
| g e s  E t  c i  o ó  n n o  m a  í m  a b i  y e n t a l | Diálogo de saberes | INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL | T/P | 3 | 2 | 2 | 20211011208 | NINGUNO |
| Diálogo de saberes | SEMINARIO DE TEMAS AMBIENTALES | T | 3 | 3 | 0 | 20211011232 | NINGUNO |
| Diálogo de saberes | TÓPICOS AVANZADOS EN CONSERVACIÓN Y DESARROLLO | T | 3 | 3 | 0 | 20211011512 | NINGUNO |
| Diálogo de saberes | TÓPICOS AVANZADOS EN GESTIÓN AMBIENTAL | T | 3 | 3 | 0 | 20211011514 | NINGUNO |
| Diálogo de saberes | SOSTENIBILIDAD, DESARROLLO Y  AMBIENTE | T | 3 | 3 | 0 | 20211011240 | NINGUNO |
| Diálogo de saberes | INSTITUCIONES Y NORMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL | T | 3 | 3 | 0 | 20211011236 | NINGUNO |
| A  d m i n i s t r a c i ó n | Diálogo de saberes | SISTEMAS DE  INFORMACIÓN GERENCIAL | T | 3 | 3 | 0 | 20211014221 | NINGUNO |
| Diálogo de saberes | MARKETING INTERNACIONAL | T | 3 | 3 | 0 | 20211014509 | NINGUNO |
| Diálogo de saberes | LOGÍSTICA INTERNACIONAL | T | 3 | 3 | 0 | 20211014506 | NINGUNO |
| Diálogo de saberes | RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL | T | 4 | 4 | 0 | 20211014239 | NINGUNO |
| Diálogo de saberes | COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL | T | 3 | 3 | 0 | 20211010507 | NINGUNO |
| Diálogo de saberes | INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN | T | 3 | 3 | 0 | 20211014207 | NINGUNO |
|  | Cursos de | Diálogo de saberes | Comprensión y Expresión Oral en inglés para  Profesionales | T | 3 | 3 | 0 | 20211015512 | NINGUNO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | idiomas | Diálogo de saberes | Comprensión y Producción Escrita en inglés para  Profesionales | T | 3 | 3 | 0 | 20211015513 | NINGUNO |
|  | Interdisci plinarios | Diálogo de saberes | Temas Interdisciplinario I | T | 3 | 3 | 0 | 20211015514 | NINGUNO |
| Diálogo de saberes | Temas Interdisciplinario II | T | 3 | 3 | 0 | 20211015515 | NINGUNO |