|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1°** |  | **2°** |  | **3°** |  | **4°** |  | **5°** |  | **6°** |  | **7°** |  | **8°** |  | **9°** |
| **FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN****ACC-0906** |  | **ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL****INC-1009** |  | **METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN****AEC-1048** |  | **HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL****INF-1016** |  | **ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS****INR-1003** |  | **TALLER DE INVESTIGACIÓN I****ACA-0909** |  | **TALLER DE INVESTIGACIÓN II****ACA-0910** |  | **FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS****AED-1030** |  |  |
| **2** | **2** | **4** | **2** | **2** | **4** | **2** | **2** | **4** | **3** | **2** | **5** | **2** | **1** | **3** | **0** | **4** | **4** | **0** | **4** | **4** | **2** | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Descripción: nuelogo_itsa |  |
| **TALLER DE ÉTICA****ACA-0907** |  | **PROPIEDAD DE LOS MATERIALES****INC-1024** |  | **ESTUDIO DEL TRABAJO I****INJ-1011** |  | **ESTUDIO DEL TRABAJO II****INJ-1012** |  | **ERGONOMÍA****INF-1010** |  | **ADMINITRACIÓN DEL MANTENIMIENTO****INC-1004** |  | **PLANECIÓN FINANCIERA****INC-1021** |  | **RELACIONES INDUSTRIALES****INC-1026** |  |  |
| **0** | **4** | **4** | **2** | **2** | **4** | **4** | **2** | **6** | **4** | **2** | **6** | **3** | **2** | **5** | **2** | **2** | **4** | **2** | **2** | **4** | **2** | **2** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CÁLCULO DIFERENCIAL****ACF-0901** |  | **CÁLCULO INTEGRAL****ACF-0902** |  | **CÁLCULO VECTORIAL****ACF-0904** |  | **PROCESOS DE FABRICACIÓN****INC-1023** |  | **ADMINISTRACIÓN DE LAS OPERACIONES I****INC-1001** |  | **ADMINISTRACIÓN DE LAS OPERACIONES II****INC-1002** |  | **MEDICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA PRODUC.****OEF-1302** |  | **MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA****OEM-1301** |  |  |
| **3** | **2** | **5** | **3** | **2** | **5** | **3** | **2** | **5** | **2** | **2** | **4** | **2** | **2** | **4** | **2** | **2** | **4** | **3** | **2** | **5** | **2** | **4** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TALLER DE HERRAMIENTAS INTELECTUALES****INH-1029** |  | **INGENIERÍA DE SISTEMAS****INR-1017** |  | **ALGEBRA LÍNEAL****ACF-0903** |  | **INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I****INC-1018** |  | **INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II****INC-1019** |  | **SIMULACIÓN****INC-1027** |  | **SISTEMAS DE MANUFACTURA****INF-1028** |  | **PLANEACIÓN ESTRATÉGICA****OEL-1305** |  |  |
| **1** | **3** | **4** | **2** | **1** | **3** | **3** | **2** | **5** | **2** | **2** | **4** | **2** | **2** | **4** | **2** | **2** | **4** | **3** | **2** | **5** | **4** | **1** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **QUÍMICA****INC-1025** |  | **PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA****AEC-1053** |  | **ESTADISTICA INFERENCIAL I****AEF-1024** |  | **ESTADÍSTICA INFERENCIAL II****AEF-1025** |  | **CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD****INF-1007** |  | **MERCADOTECNIA****ADE-1044** |  | **LOGISTICA Y CADENAS DE SUMINISTRO****INH-1020** |  | **TÓPICOS AVANZADOS DE PROY.DE INV.****OEF-1304** |  | ***RESIDENCIAS PROFESIONALES******RPK-1001*** |
| **2** | **2** | **4** | **2** | **2** | **4** | **3** | **2** | **5** | **3** | **2** | **5** | **3** | **2** | **5** | **2** | **3** | **5** | **1** | **3** | **4** | **3** | **2** | **5** | **0** | **10** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DIBUJO INDUSTRIAL****INN-1008** |  | **ANÁLISIS DE LA REALIDAD NACIONAL****INQ-1006** |  | **ECONOMÍA****AEC-1018** |  | **FÍSICA****INC-1013** |  | **GESTIÓN DE COSTOS****INC-1014** |  | **INGENIERÍA ECONÓMICA****AEC-1037** |  | **PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INSTALACIONES****INC-1022** |  | ***SERVICIO SOCIAL******SSK-1001*** |  |  |
| **0** | **6** | **6** | **1** | **2** | **3** | **2** | **2** | **4** | **2** | **2** | **4** | **2** | **2** | **4** | **2** | **2** | **4** | **2** | **2** | **4** | **0** | **10** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TUTORIAS****TUG-1001** |  | **TALLER DE LIDERAZGO****INC-1030** |  |  |  | **ALGORITMOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN****INC-1005** |  | **DESARROLLO SUSTENTABLE****ACD-0908** |  | **ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS II****ACG-1002** |  | **TÓPICOS DE INGENIERÍA DE CALIDAD****OEF-1303** |  | **REINGENIERÍA DE PROCESOS****OEF-1306** |  |  |
| **0** | **1** | **1** | **2** | **2** | **4** | **2** | **2** | **4** | **2** | **3** | **5** | **0** | **1** | **1** | **3** | **2** | **5** | **3** | **2** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS I****ACG-1001** |  |  |  | **TALLER DE INNOVACIÓN TECNOLOGICA I****TIG-1001** |  | **TALLER DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA II****TIG-1002** |  | **GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD****INC-1015** |  |  |  |  |  |  |
| **0** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **2** | **2** | **4** |
| **28** |  | **28** |  | **29** |  | **33** |  | **31** |  | **30** |  | **31** |  | **30** |  | **10** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **INFORMACIÓN GENERAL** |  | **CLASIFICACIÓN DE LAS ASIGNATURAS** | **Hrs** |  | **CONTENDO TOTAL** | **Cred.** |  |  |
| Es un requisito para lograr la titulación, la comprensión de artículos técnico-científico de su área en una lengua extranjera.El Módulo de Especialidad se ofrecerá después de haber acreditado \_\_\_179\_\_\_ créditos.─ ─ ─ ─ ─ Con sugerencia de visita a empresa | **CB** | ASIGNATURAS DE CIENCIAS BÁSICAS | **736** | **EG** | **ESTRUCTURA GENÉRICA**  | **204** |  |  |
| **CI** | ASIGNATURAS DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA 752 | **1,744** | **SS** | **SERVICIO SOCIAL**  | **10** |  |  |
| **IA** | ASIGNATURAS DE INGENIERÍA APLICADA 992 | **E** | MÓDULO DE ESPECIALIDAD  | **31** |  |  |
| **CS** | ASIGNATURAS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES | **464** | **RP** | RESIDENCIAS PROFESIONALES  | **10** |  |  |
| **OC** | OTRAS ASIGNATURAS CONVENIENTES | **320** | **AC** | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS  | **5** |  | **ING. JOSÉ LUIS GARIBAY IBARRA** |
|  |  |  |  | **TOTAL DE CRÉDITOS**  | **260** |  | **DIRECTOR GENERAL** |