|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |