

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE XALAPA**  
**INGENIERÍA INDUSTRIAL**  
**PLAN IIND-2010-227**

**RETÍCULA ESPECIALIDAD: INE-TCA-2021-01 TÓPICOS DE CALIDAD**

| PRIMER SEMESTRE                                                 | SEGUNDO SEMESTRE                                                    | TERCER SEMESTRE                                          | CUARTO SEMESTRE                                                    | QUINTO SEMESTRE                                                | SEXTO SEMESTRE                                                   | SEPTIMO SEMESTRE                                                        | OCTAVO SEMESTRE                                                          | NOVENO SEMESTRE                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION<br><b>ACC-0906</b><br>2 2 4        | ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA INDUSTRIAL<br><b>INC-1009</b><br>2 2 2 4 | METROLOGIA Y NORMALIZACION<br><b>AEC-1048</b><br>2 2 2 4 | PROCESOS DE FABRICACION<br><b>INC-1023</b><br>2 2 2 4              | ADMINISTRACION DEL MANTENIMIENTO<br><b>INC-1004</b><br>2 2 2 4 | TALLER DE INVESTIGACION I<br><b>ACA-0909</b><br>0 4 4 4          | TALLER DE INVESTIGACION II<br><b>ACA-0910</b><br>0 4 4 4                | FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS<br><b>AED-1030</b><br>2 3 5        | RESIDENCIAS PROFESIONALES<br>RPC1001<br>0 10 10 |
| TALLER DE ETICA<br><b>ACA-0907</b><br>0 4 4                     | PROPIEDAD DE LOS MATERIALES<br><b>INC-1024</b><br>2 2 2 4           | ALGEBRA LINEAL<br><b>ACF-0903</b><br>3 2 5               | ADMINISTRACION DE PROYECTOS<br><b>INR-1003</b><br>2 1 3            | GESTION DE COSTOS<br><b>AEC-1392</b><br>2 2 4                  | INGENIERIA ECONOMICA<br><b>AEC-1037</b><br>2 2 4                 | PLANEACION FINANCIERA<br><b>INC-1021</b><br>2 2 4                       | RELACIONES INDUSTRIALES<br><b>INC-1026</b><br>2 2 4                      |                                                 |
| CALCULO DIFERENCIAL<br><b>ACF-0901</b><br>3 2 5                 | CALCULO INTEGRAL<br><b>ACF-0902</b><br>3 2 5                        | CALCULO VECTORIAL<br><b>ACF-0904</b><br>3 2 5            | ALGORITMOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION<br><b>INC-1005</b><br>2 2 4 | ADMINISTRACION DE OPERACIONES I<br><b>INC-1001</b><br>2 2 4    | ADMINISTRACION DE OPERACIONES II<br><b>INC-1002</b><br>2 2 4     | GESTION DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD<br><b>INC-1015</b><br>2 2 4          | LOGISTICA Y CADENAS DE SUMINISTROS<br><b>INH-1020</b><br>1 3 4           |                                                 |
| TALLER DE HERRAMIENTAS INTELCTUALES<br><b>INH-1029</b><br>1 3 4 | INGENIERIA DE SISTEMAS<br><b>INR-1017</b><br>2 1 3                  | ECONOMIA<br><b>AEC-1018</b><br>2 2 4                     | INVESTIGACION DE OPERACIONES I<br><b>INC-1018</b><br>2 2 4         | INVESTIGACION DE OPERACIONES II<br><b>INC-1019</b><br>2 2 4    | SIMULACION<br><b>INC-1027</b><br>2 2 4                           | INGENIERIA DE CALIDAD<br><b>TCF-2102</b><br>3 2 5                       | PRODUCTIVIDAD APLICADA<br><b>TCM-2104</b><br>2 4 6                       |                                                 |
| QUIMICA<br><b>INC-1025</b><br>2 2 4                             | PROBABILIDAD Y ESTADISTICA<br><b>AEC-1053</b><br>2 2 4              | ESTADISTICA INFERENCIAL I<br><b>AEF-1024</b><br>3 2 5    | ESTADISTICA INFERENCIAL II<br><b>AEF-1025</b><br>3 2 5             | CONTROL ESTADISTICO DE CALIDAD<br><b>INF-1007</b><br>3 2 5     | PLANEACION Y DISEÑO DE INSTALACIONES<br><b>INC-1022</b><br>2 2 4 | MEDICION Y MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD<br><b>TCF-2103</b><br>3 2 5 | GESTION DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD APLICADOS<br><b>TCF-2105</b><br>3 2 5 |                                                 |
| DIBUJO INDUSTRIAL<br><b>INN-1008</b><br>0 6 6                   | ANALISIS DE LA REALIDAD NACIONAL<br><b>INQ-1006</b><br>1 2 3        | ESTUDIO DEL TRABAJO I<br><b>INJ-1011</b><br>4 2 6        | ESTUDIO DEL TRABAJO II<br><b>INJ-1012</b><br>4 2 6                 | ERGONOMIA<br><b>INF-1010</b><br>3 2 5                          | SISTEMAS DE MANUFACTURA<br><b>INF-1028</b><br>3 2 5              | SERVICIO SOCIAL<br>SSC1001<br>0 10 10                                   | TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA INDUSTRIAL<br><b>TCJ-2106</b><br>4 2 6      |                                                 |
| TALLER DE LIDERAZGO<br><b>INC-1030</b><br>2 2 4                 | DESARROLLO SUSTENTABLE<br><b>ACD-0908</b><br>2 3 5                  | FISICA<br><b>INC-1013</b><br>2 2 4                       | HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL<br><b>INF-1016</b><br>3 2 5         | MERCADOTECNIA<br><b>AED-1044</b><br>2 3 5                      | PRODUCTIVIDAD HUMANA<br><b>TCC-2101</b><br>2 2 4                 |                                                                         |                                                                          |                                                 |
| ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS<br>1                                | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS<br>1                                    | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS<br>1                         | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS<br>1                                   | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS<br>1                               |                                                                  |                                                                         |                                                                          |                                                 |
| LENGUA EXTRANJERA NIVEL 1                                       | LENGUA EXTRANJERA NIVEL 2                                           | LENGUA EXTRANJERA NIVEL 3                                | LENGUA EXTRANJERA NIVEL 4                                          | LENGUA EXTRANJERA NIVEL 5                                      |                                                                  |                                                                         |                                                                          |                                                 |
| 32                                                              | 29                                                                  | 34                                                       | 32                                                                 | 32                                                             | 25                                                               | 22                                                                      | 13                                                                       | 10                                              |

Asignaturas 224  
 Actividades Complementarias 5  
 Especialidades 31  
 Total Créditos 260

ELABORÓ: ACADEMIA DE ING. INDUSTRIAL  
 REVISÓ: JEFATURA DE CARRERA DE ING. INDUSTRIAL  
 AUTORIZÓ: DIRECTOR ACADÉMICO

ESTRUCTURA GENÉRICA 204  
 ESPECIALIDAD 31  
 RESIDENCIA PROFESIONAL 10  
 SERVICIO SOCIAL 10  
 ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS 5  
 TOTAL DE CRÉDITOS 260