

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA
INGENIERÍA EN SEMICONDUCTORES (ISEM-2023-244)



1° Semestre	2° Semestre	3° Semestre	4° Semestre	5° Semestre	6° Semestre	7° Semestre	8° Semestre	9° Semestre
11 Cálculo Diferencial ACF-0901 CB 3 2 5	*11 Cálculo Integral ACF-0902 CB 3 2 5	*21 Cálculo Vectorial ACF-0904 CB 3 2 5	21 Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 CB 3 2 5	33 Física del Estado Sólido SEF-2311 CI 3 2 5	*52 Amplificadores Operacionales AEF-23108 CI 3 2 5	*61 Instrumentación AEF_1038 IA 3 2 5	56 Sistemas de Calidad en la Industria Electrónica SEF2323 IA 3 2 5	91 Materias de Especialidad ES 0
12 Tópicos Selectos de Física SEE-2330 CB 3 1 4	*21 Probabilidad y Estadística AEE-1051 CB 3 1 4	*21 Álgebra Lineal ACF-0903 CB 3 2 5	34 Circuitos Eléctricos SEF-2303 CI 3 2 5	42 Diodos y Transistores SEF-2306 CI 3 2 5	52 Diseño con Transistores SEF-2307 CI 3 2 5	*63 Términos Selectos de Fabricación de Semiconductores SEF-2329 IA 3 2 5	*71 Sistemas MEMs y NEMs SEF-2324 IA 3 2 5	92 Materias de Especialidad ES 0
13 Química I SEE-2321 CB 3 1 4	23 Física Moderna AER-23110 CB 2 1 3	13 Química II SEF-2322 CB 3 2 5	*33 Física de Semiconductores SEF-2310 CI 3 2 5	34 Teoría Electromagnética AEF-23113 CI 3 2 5	43 Tecnología de Semiconductores SEE-2316 IA 3 1 4	51 Caracterización Óptica y Eléctrica SEH-2328 CI 1 3 4	62 Electrónica de Potencia AEF-23109 IA 3 2 5	93 Materias de Especialidad ES 0
14 Taller de Ética ACA-0907 SH 0 4 4	24 Mediciones Eléctricas AED-23111 CI 2 3 5	21 Electromagnetismo AEF-1020 CI 3 2 5	*32 Análisis Numérico ETF-1003 CB 2 2 4	44 Innovación y Gestión del Conocimiento AEO-23118 SH 0 3 3	*53 Comunicaciones Digitales SEF-2304 IA 2 3 5	*53 Optoelectrónica SEF-2318 IA 3 2 5	*73 Caracterización Estructural SEC-2302 IA 2 2 4	
15 Introducción a la Ingeniería de Semiconductores SER-2315 SH 2 1 3	25 Programación Visual SED-2330 CI 2 3 5	35 Desarrollo Humano y Fortalecimiento Profesional SEC-2305 SH 2 2 4	*25 Diseño Digital con HDL SEF-2308 CI 2 2 5	45 Microcontroladores AED-23112 CI 3 2 5	50% 65 Taller de Investigación I SEC-2325 OT 2 2 4	65 Taller de Investigación II SEH-2326 OT 1 3 4	66 Gestión de Proyectos SEH-2312 OT 1 3 4	Residencia Profesional (640 Horas)
16 Programación Estructurada SED-2319 CI 2 3 5	26 Desarrollo Sustentable ACD0908 SH 2 3 5	36 Economía SER-2309 SH 2 1 3	*35 Taller de Liderazgo Gerencial SEO-2327 OT 0 3 3	46 Taller de Fabricación de Circuitos Electrónicos SEO-2314 CI 0 3 3	56 Logística y Cadena de Suministro SEH-2317 OT 1 3 4	76 Materias de Especialidad ES 0	86 Materias de Especialidad ES 0	
HT HP CR 13 12 25	HT HP CR 14 13 27	HT HP CR 16 11 27	HT HP CR 14 13 27	HT HP CR 12 14 26	HT HP CR 14 13 27	HT HP CR 11 12 23	HT HP CR 12 11 23	HT HP CR 0 0 10

Créditos complementarios (100 Horas) (5 Créditos)

Servicio Social (10 Créditos) (70 % del programa)(182 créditos acreditados)

LENGUA EXTRANJERA

Los prerequisitos para cursar cada asignatura se indican por un número a la izquierda.

Los corréquitos para cursar una asignatura se indican con un asterisco seguido del número de la asignatura.

La carga máxima es de 36 créditos y la carga mínima es de 22 créditos.

Las asignaturas no acreditadas deberán cursarse obligatoriamente en el periodo escolar siguiente (si son ofrecidas). Lo más recomendable es llevar las materias por paquetes semestrales, así evitarás cruces de horario.

Los bloques de la parte superior son las asignaturas del eje académico de la carrera y las de la parte inferior son las del eje complementario (ambos ejes son créditos obligatorios)

* Revisión diciembre de 2024