JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

EDUCACIÓN

CECyTE Jalisco

AMPLIACIÓN A LA COBERTURA: NUEVOS PLANTELES

Mayo, 2017

COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE JALISCO
PLAN DE ESTUDIOS DEL BACHILLERATO TECNOLÓGICO

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE
Algebra (4)	Geometría y Trigonometría (4)	Geometría Analítica (4)	Cálculo Diferencial (4)	Cálculo Integral (5)	Probabilidad y Estadística (5)
Inglés I (3)	Inglés II (3)	Inglés III (3)	Inglés IV (3)	Inglés V (5)	Temas de Filosofía (5)
Química I (4)	Química II (4)	Biología (4)	Física I (4)	Física II (4)	Asignatura optativa # 1 (5)
Tecnologías de la Información y la Comunicación (3)	Lectura, Expresión Oral y Escrita II (4)	Ética (4)	Ecología (4)	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores (4)	Asignatura optativa # 2 (5)
Lógica (4)	*MÓDULO I (17)*	*MÓDULO II (17)*	*MÓDULO III (17)*	*MÓDULO IV (12)*	*MÓDULO V (12)*
Lectura, Expresión Oral y Escrita I (4)					

COMPONENTE DE FORMACIÓN BÁSICA (1,200 HORAS)
COMPONENTE DE FORMACIÓN PROPEDÉUTICA (480 HORAS)
COMPONENTE DE FORMACIÓN PROFESIONAL (1,200 HORAS)

Área Físico - Matemáticas	Área Económico - Administrativas	Área Químico – Biológicas	Área de Humanidades y Ciencias Sociales
Temas de física #1	Temas de Administración #4	Introducción a la Bioquímica #7	Temas de Ciencias Sociales #10
Dibujo Técnico #2	Introducción a la Economía #5	Temas de Biología Contemporánea #8	Literatura #11
Matemáticas Aplicadas #3	Introducción al Derecho #6	Temas de Ciencias de la Salud #9	Historia #12

AMPLIACIÓN A LA COBERTURA
NUEVOS PLANTELES

Planteles	Carreras
27. Ixtahuacán de los Membrillos	Biotecnología
28. Lagos de Moreno	Autotrónica Electromecánica
29. San Juan de los Lagos	Mantenimiento Automotriz Programación
30. Tlaquepaque Cerro del Cuatro	Diseño Gráfico Digital Mecatrónica
31. Tala	Biotecnología Producción Industrial de Alimentos

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO
EDUCACIÓN

CECyTE Jalisco

27. Ixtlahuacán de los Membrillos

- Biotecnología

  * Municipio productor de frutas, que les ha llevado a desarrollar dulces cuya producción genera ingresos para completar el gasto familiar.

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO
EDUCACIÓN

CECyTE Jalisco

28. Lagos de Moreno

- Electromecánica
- Autotrónica

Se construye el Parque Industrial Colinas de Lagos el cual ayudará a integrar a Lagos de Moreno al dinámico corredor industrial automotriz del Bajío. Por su estratégica localización geográfica, Lagos de Morenos se presenta como un sitio idóneo para el establecimiento de operaciones industriales y logísticas ya que en un radio de distancia de menos de doscientos kilómetros se encuentran ubicadas importantes plantas armadoras automotrices.

29. San Juan de los Lagos

- Programación
- Mantenimiento Automotriz

Los censos económicos 2014, registraron que en el municipio de San Juan de los Lagos, los tres subsectores más importantes en la generación de valor agregado censal bruto fueron el Autotransporte de carga; la Fabricación de equipo de transporte; y el Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco, que generaron en conjunto el 55.4% del total del valor agregado censal bruto registrado en 2014 en el municipio.

30. San Pedro Tlaquepaque -El Cerro del Cuatro

- Diseño Gráfico Digital
- Mecatrónica

Por su cercanía con la Zona Metropolitana de Guadalajara, se consideran carreras que permiten a los egresados incorporarse a un ámbito de servicios o industrial que guarden relación con el área de influencia donde se ubica el plantel.

31. Tala

El municipio cuenta con un considerable desarrollo industrial causado básicamente por la existencia del ingenio azucarero de Tala, que es el segundo en importancia en el Estado. También se explotan los bosques del municipio principalmente las especies de pino y roble y en menor proporción el encino.

- Biotecnología
- Producción Industrial de Alimentos

AMPLITUD A LA COBERTURA
NUEVOS PLANTELES

Planteles	Carreras
Basilio Vadillo	Diseño Gráfico Digital, Programación
Zapopan, Constitución	Autotrónica Matenimiento Automotriz
Tonalá (Tololotlán)	Biotecnología, Producción Industrial de Alimentos
El Salto 2	Seguridad e Higiene y Protección Civil, Mantenimiento industrial
*Cuquío	Soporte y Mantenimiento de Equipo de Cómputo, Biotecnología

*Cuquío opera con la carrera de Soporte y Mantenimiento de Equipo de Cómputo, como aula externa del plantel Ixtlahuacán del Río.

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO
EDUCACIÓN

Oferta Educativa

CECyTE Jalisco

- Diseño Gráfico Digital
- Programación

- **Basilio Vadillo**

Este plantel contará con **carreras enfocadas al uso de tecnología** para promover servicios de calidad, considerando que estará cercana al proyecto denominado: Ciudad Creativa Digital, ubicada en el corazón de la capital de Jalisco, CCD concentra industrias creativas tales como firmas productoras de cine, televisión, videojuegos, animación digital, medios interactivos y aplicaciones móviles, entre otras más, posicionando con ello al estado como un centro productivo relevante para un sector que hoy en día es vanguardia en la economía global.

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

EDUCACIÓN

CECyTE Jalisco

Oferta académica

- **Zapopan, Constitución**

  - Autotrónica
  - Mantenimiento Automotriz

Plantel vocacionado hacia el sector automotriz, con el enfoque del servicio automotriz que se ofrece en toda la Zona Metropolitana de Guadalajara. Jalisco apertura el Primer Clúster Automotriz, y participa con el 21 por ciento de las exportaciones del sector automotriz en el país.

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

EDUCACIÓN

Oferta académica

CECyTE Jalisco

- **Tonalá, Tololotlán**

Por su cercanía con el espacio turístico artesanal de Tonalá, se contemplan carreras que estén vinculadas con el desarrollo y producción de alimentos.

- Biotecnología
- Producción Industrial de Alimentos

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO
EDUCACIÓN

Oferta académica

CECyTE Jalisco

- **El Salto (2)**

El corredor industrial del Salto suele incorporar profesionales del ámbito de la seguridad industrial, así como con el enfoque de la instalación y mantenimiento de los principales componentes de la industria como son: instalaciones eléctricas, soldadura, torno y motores, entre otros.

- Seguridad e Higiene y Protección Civil
- Mantenimiento industrial

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO
EDUCACIÓN

Oferta académica

CECyTE Jalisco

- **Cuquío**

Este municipio cuenta con el caudal del Río Verde, cuenta con arroyos de caudal permanente. Destacan por su riqueza y extensión las zonas boscosas conocidas como La Silleta y Plan de Potrerillos. La mayor parte del suelo tiene un uso agrícola, la tenencia de la tierra en su mayoría es propiedad privada

- Soporte y Mantenimiento de Equipo y Sistemas
- Biotecnología

*Cuquío opera con la carrera de Soporte y Mantenimiento de Equipo de Cómputo, como aula externa del plantel Ixtlahuacán del Río.

*Basilio Vadillo
*San Juan de los Lagos

-Programación

Desarrolla e instala software de aplicación utilizando programación estructurada, con almacenamiento persistente de los datos

Submódulo 1 - Desarrolla software utilizando programación estructurada
Submódulo 2 - Diseña y administra bases de datos simples

Desarrolla software de aplicación utilizando programación orientada a objetos, con almacenamiento persistente de los datos

Submódulo 1 - Desarrolla software de aplicación utilizando programación orientada a objetos
Submódulo 2 - Diseña y administra bases de datos avanzadas

Desarrolla aplicaciones web y móviles

Submódulo 1 - Desarrolla aplicaciones web
Submódulo 2 - Desarrolla aplicaciones móviles

Administra sistemas operativos, de aplicaciones y servicios

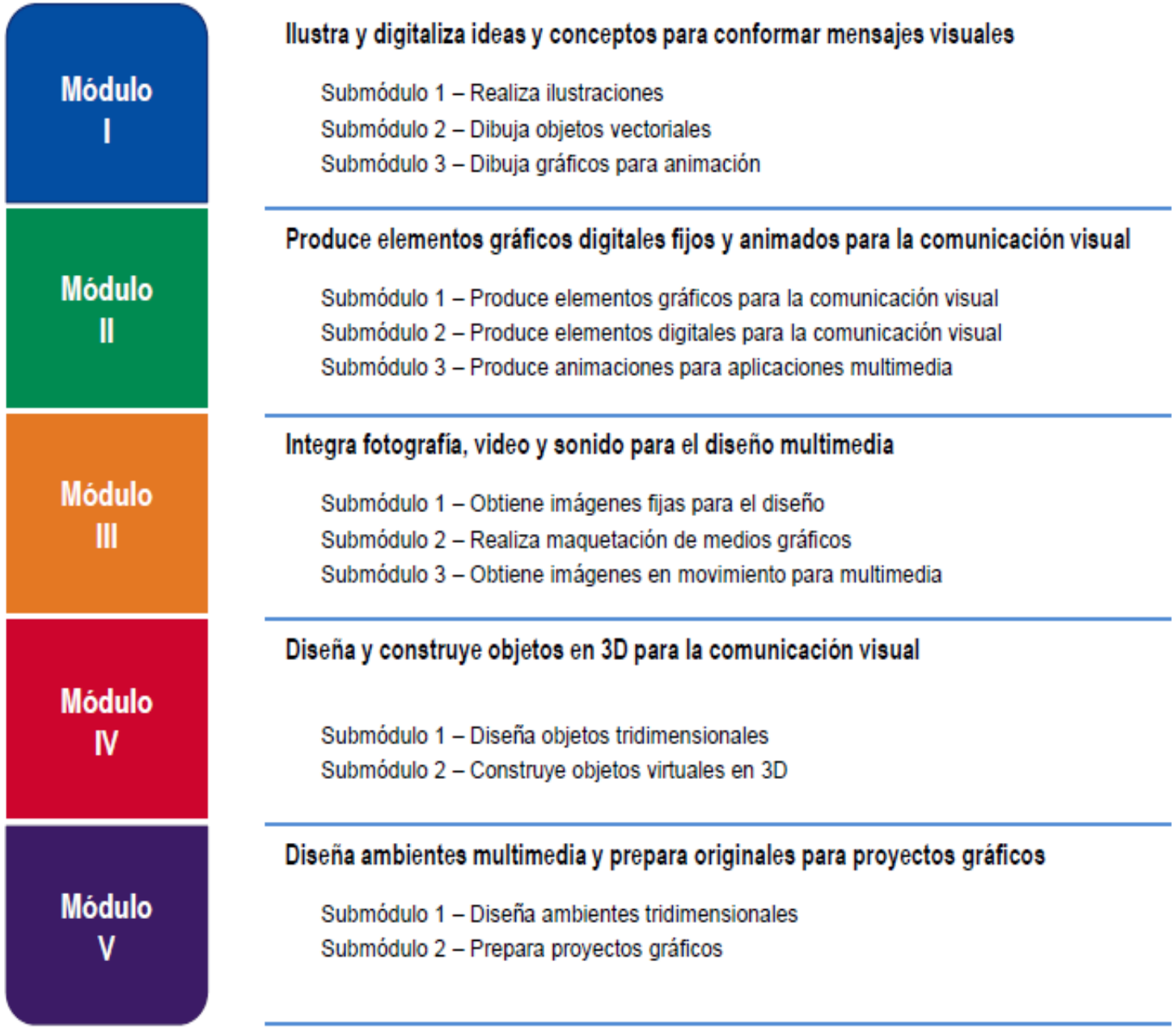
Submódulo 1 - Administra sistemas operativos
Submódulo 2 - Instala y configura aplicaciones y servicios

Desarrolla, administra y configura soluciones de e–learning y comercio electrónico

Submódulo 1 - Administra y configura plataformas de e – learning
Submódulo 2 - Desarrolla soluciones de comercio electrónico

*Basilio Vadillo
*Tlaquepaque Cerro del Cuatro

-Diseño Gráfico Digital.



*Zapopan, Constitución *Lagos de Moreno

-Autotrónica

Realiza el servicio a sistemas eléctricos y electrónicos

Submódulo 1 - Realiza servicio al sistema eléctrico
Submódulo 2 - Realiza servicio a sistemas electrónicos

Realiza servicio a sistemas de control de estabilidad

Submódulo 1 - Realiza servicio a sistemas ASR y TCS
Submódulo 2 - Realiza servicio a sistemas de frenos ABS
Submódulo 3 - Realiza servicio al sistema ESP

Realiza el mantenimiento a los sistemas de control mecatrónico

Submódulo 1 - Realiza monitoreo a los sistemas de comunicación
Submódulo 2 - Realiza mantenimiento a sensores y actuadores del vehículo

Realiza diagnóstico y servicio al tren motriz

Submódulo 1 - Realiza diagnóstico y servicio a motores de combustión interna
Submódulo 2 - Realiza diagnóstico y servicio a la transmisión y embrague

Realiza servicio a sistemas de inyección y vehículos híbridos

Submódulo 1 - Realiza servicio a los sistemas de inyección electrónica de combustible
Submódulo 2 - Realiza servicio a los vehículos híbridos

***ZAPOPAN, Constitución**
***San Juan de los Lagos**
-Mantenimiento automotriz.

***Tonalá (Tololotlán)**
***Ixtlahuacán de los Membrillos**
***Tala**
***Cuquío**

-Biotecnología

Analiza muestras orgánicas utilizando técnicas microbiológicas y fisicoquímicas bajo normas oficiales

Submódulo 1 – Analiza muestras orgánicas a través de técnicas microbiológicas bajo normas oficiales
Submódulo 2 – Realiza análisis de muestras orgánicas por medio de técnicas fisicoquímicas bajo normas oficiales

Trata residuos orgánicos sólidos y líquidos utilizando sistemas biológicos

Submódulo 1 – Realiza el tratamiento de residuos orgánicos sólidos utilizando sistemas biológicos
Submódulo 2 – Efectúa el tratamiento de residuos orgánicos líquidos mediante sistemas biológicos

Cultiva tejidos vegetales utilizando herramientas biotecnológicas

Submódulo 1 – Cultiva tejidos vegetales por diferentes técnicas de propagación *in vitro*
Submódulo 2 – Obtiene y aclimata plantas *in vitro* en invernaderos

Obtiene productos fermentados utilizando procesos biotecnológicos

Submódulo 1 – Obtiene productos alimenticios fermentados utilizando diferentes tipos de fermentación
Submódulo 2 – Obtiene productos fermentados utilizando procesos biotecnológicos industriales

Asiste en el desarrollo de procesos biológicos utilizando técnicas de biología molecular

Submódulo 1 – Apoya el desarrollo de procesos biológicos utilizando técnicas de análisis de ácidos nucleicos
Submódulo 2 – Analiza el desarrollo de procesos biológicos por medio de técnicas basadas en la separación de elementos proteicos

***Tonalá (Tololotlán)**
***Tala**

-Producción industrial de alimentos.

El Salto (2)

-Seguridad e higiene y protección civil.

Módulo I

Evalúa áreas de trabajo

Submódulo 1 - Inspecciona las áreas para detectar los posibles riesgos
Submódulo 2 - Evalúa agentes físicos para eliminar o minimizar riesgos
Submódulo 3 - Verifica agentes químicos y biológicos de acuerdo al marco normativo vigente

Módulo II

Aplica técnicas para el control y prevención de riesgos

Submódulo 1 - Investiga las causas de los accidentes para su corrección
Submódulo 2 - Implementa técnicas para la prevención y difusión de riesgos
Submódulo 3 - Realiza actividades para la prevención y combate de incendios de acuerdo a los riesgos de trabajo y a la normatividad

Módulo III

Previene riesgos en el transporte, almacenamiento y etiquetado de sustancias químicas

Submódulo 1 - Establece condiciones de seguridad para el manejo de sustancias químicas
Submódulo 2 - Identifica riesgos de emisiones contaminantes al medio ambiente de acuerdo a la NOM
Submódulo 3 - Aplica técnicas de primeros auxilios al personal lesionado

Módulo IV

Administra la seguridad e higiene y protección civil

Submódulo 1 - Organiza la comisión de seguridad e higiene
Submódulo 2 - Elabora programas internos de seguridad e higiene y protección civil en el trabajo con base a las normas vigentes
Submódulo 3 - Controla los activos de acuerdo a los sistemas de protección industrial

Módulo V

Verifica el cumplimiento de la normatividad

Submódulo 1- Selecciona el equipo de protección personal para los trabajadores de acuerdo al tipo de actividad
Submódulo 2 - Verifica áreas con métodos ergonómicos para minimizar riesgos profesionales
Submódulo 3 - Audita programas de seguridad higiene y medio ambiente con herramientas básicas de control de calidad

El Salto (2)

*Mantenimiento industrial.

Repara Instalaciones eléctricas

Submódulo 1 - Mantiene instalaciones eléctricas residenciales e industriales
Submódulo 2 - Mantiene motores eléctricos
Submódulo 3 - Mantiene en operación los circuitos de control electromagnético y electrónico

Suelda materiales ferrosos y no ferrosos

Submódulo 1 - Suelda piezas metálicas ferrosas
Submódulo 2 - Fabrica estructuras metálicas
Submódulo 3 - Suelda piezas metálicas no ferrosas

Fabrica piezas metálicas

Submódulo 1 - Realiza actividades de ajuste de banco y herramientas básicas
Submódulo 2 - Fabrica y repara piezas metálicas utilizando máquinas herramienta convencionales y CNC
Submódulo 3 - Interpreta planos de piezas mecánicas

Mantiene equipos hidráulicos, neumáticos y automatización

Submódulo 1 - Repara equipos hidráulicos
Submódulo 2 - Repara equipos neumáticos
Submódulo 3 - Repara equipos de automatización

Mantiene equipos de refrigeración y aire acondicionado

Submódulo 1 - Repara equipos de refrigeración doméstica
Submódulo 2 - Repara equipos de aire acondicionado
Submódulo 3 - Instala equipos de refrigeración

IXTLAHUCÁN DEL RÍO Cuquío

*Soporte y Mantenimiento de Equipo de Cómputo.

Módulo I

Ensambla y configura equipos de cómputo de acuerdo a los requerimientos del usuario y especificaciones del fabricante

Submódulo 1 - Ensambla equipo de cómputo de acuerdo con las características técnicas de componentes y dispositivos periféricos
Submódulo 2 - Instala controladores del equipo de cómputo y dispositivos periféricos
Submódulo 3 - Instala y configura software de acuerdo con las especificaciones y requerimientos del usuario

Módulo II

Mantiene el equipo de cómputo y software

Submódulo 1 - Realiza mantenimiento preventivo
Submódulo 2 - Realiza mantenimiento correctivo
Submódulo 3 - Establece la seguridad informática en el equipo de cómputo

Módulo III

Proporciona soporte técnico presencial o a distancia en software de aplicación y hardware de acuerdo a los requerimientos del usuario

Submódulo 1 - Brinda soporte técnico de manera presencial
Submódulo 2 - Brinda soporte técnico a distancia

Módulo IV

Diseña e instala redes LAN de acuerdo a las necesidades de la organización y estándares oficiales

Submódulo 1 - Diseña la red LAN de acuerdo a las condiciones y requerimientos de la organización
Submódulo 2 - Instala y mantiene redes LAN de acuerdo a estándares oficiales

Módulo V

Administra redes LAN de acuerdo a los requerimientos de la organización

Submódulo 1 - Administra una red LAN de acuerdo a los recursos disponibles y requerimientos de la organización
Submódulo 2 – Actualiza los recursos de la red LAN con base a las condiciones y requerimientos de la organización

Lagos de Moreno

-Electromecánica

Instala y mantiene instalaciones eléctricas y máquinas eléctricas rotativas

Submódulo 1 - Mantiene máquinas eléctricas rotativas
Submódulo 2 - Realiza planos y diagramas eléctricos
Submódulo 3 - Realiza y mantiene instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales

Fabrica piezas mecánicas y estructuras metálicas para el mantenimiento de equipos y mecanismos de transmisión

Submódulo 1 - Suelda y corta piezas metálicas
Submódulo 2 - Elabora piezas mecánicas en torno y fresadora
Submódulo 3 - Mantiene mecanismos de transmisión de potencia

Instala y programa equipos de control eléctricos y electrónicos

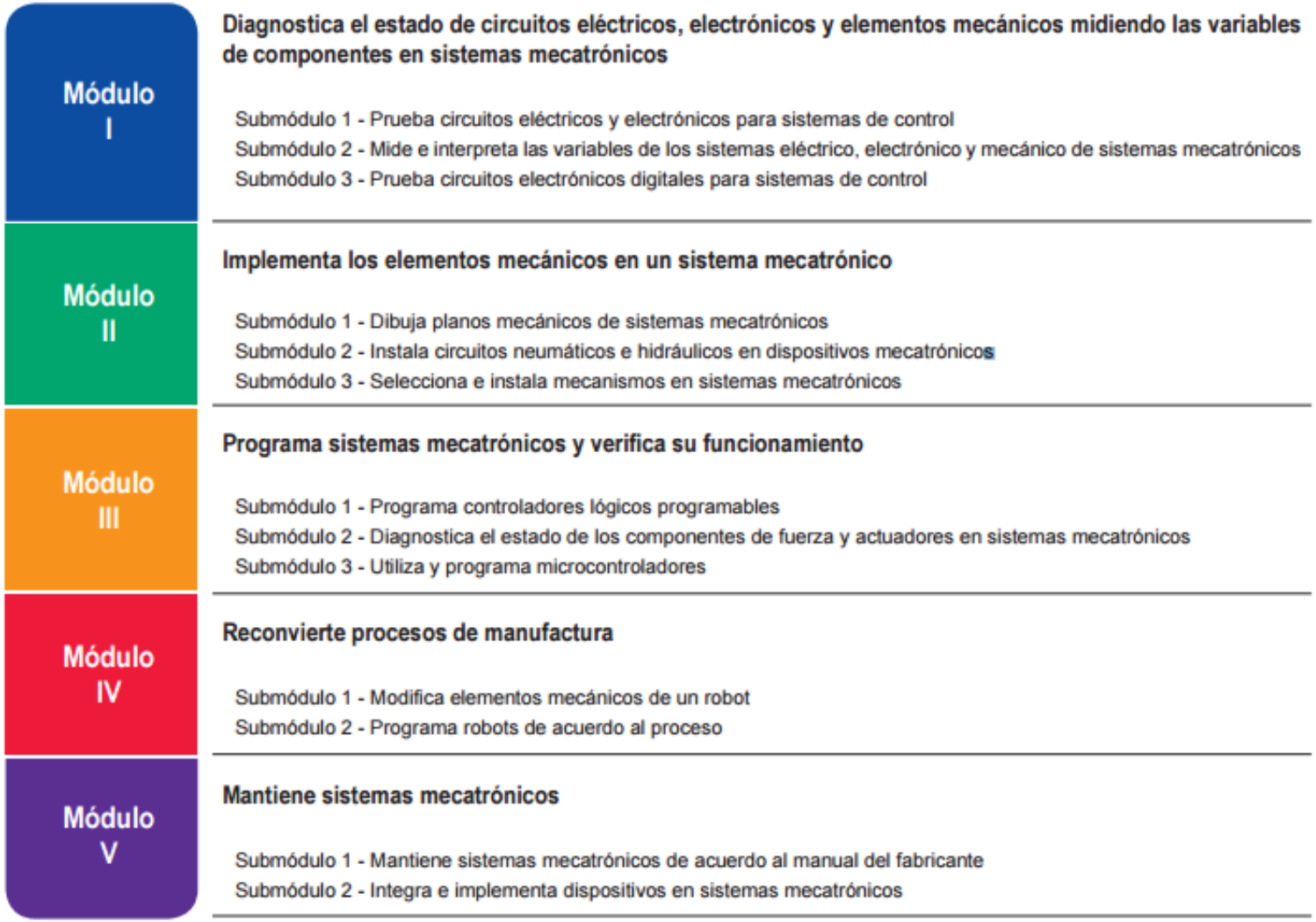
Submódulo 1 - Instala y controla máquinas eléctricas rotativas
Submódulo 2 - Instala y programa PLC
Submódulo 3 - Instala y programa PICs

Manufactura piezas mecánicas en máquinas CNC

Submódulo 1 - Manufactura piezas en torno CNC
Submódulo 2 - Manufactura piezas en fresadora CNC
Submódulo 3 - Dibuja piezas mecánicas empleando CAD

Mantiene equipos neumáticos, hidráulicos y de refrigeración

Submódulo 1 - Mantiene equipos hidráulicos
Submódulo 2 - Mantiene equipos neumáticos
Submódulo 3 - Mantiene equipos de refrigeración

Tlaquepaque Cerro del Cuatro

-Mecatrónica