



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR
CECYT MIGUEL BERNARD
ETS ESPECIAL 2019-1



ACADEMIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	SEM	DIA	HORA	HORA
INGLES	INGLES I	1	14/01/2018	08-10	15-17
LENGUA Y COMUNICACIÓN	EXPRESION ORAL Y ESCRITA I	1	14/01/2018	10-12	17-19
COMPUTACIÓN	COMPUTACION BASICA I	1	15/01/2019	08-10	15-17
MATEMÁTICAS	ALGEBRA	1	18/01/2019	12-14	19-21
OPTATIVAS	DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	1	14/01/2019	12-14	19-21
ORIENTACIÓN	ORIENTACION JUVENIL Y PROFESIONAL I	1	15/01/2019	10-12	17-19
HISTORIA	HISTORIA DE MEXICO CONTEMPORANEO I	1	15/01/2019	12-14	19-21
FILOSOFIA	FILOSOFIA I	1	18/01/2019	08-10	15-17
DESARROLLO PERSONAL	DESARROLLO PERSONAL	1	18/01/2019	10-12	17-19
ACADEMIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	SEM	DIA	HORA	HORA
BIOLOGIA	BIOLOGIA	2	18/01/2019	12-14	19-21
INGLES	INGLES II	2	14/01/2019	10-12	17-19
LENGUA Y COMUNICACIÓN	EXPRESION ORAL Y ESCRITA II	2	14/01/2019	12-14	19-21
COMPUTACIÓN	COMPUTACION BASICA II	2	15/01/2019	8-10	15-17
MATEMÁTICAS	GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA	2	16/01/2019	10-12	17-19
ORIENTACIÓN	ORIENTACION JUVENIL Y PROFESIONAL II	2	15/01/2019	12-14	19-21
HISTORIA	HISTORIA DE MEXICO CONTEMPORANEO II	2	15/01/2019	10-12	17-19
FILOSOFIA	FILOSOFIA II	2	14/01/2019	8-10	15-17
OPTATIVAS	TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE CAMPO	2	16/01/2019	8-10	15-17
OPTATIVAS	COMUNICACION Y LIDERAZGO	2	16/01/2019	8-10	15-17
OPTATIVAS	APRECIACIÓN ARTISTICA	2	16/01/2019	8-10	15-17
ACADEMIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	SEM	DIA	HORA	HORA
QUIMICA	QUIMICA I	3	15/01/2019	08-10	15-17
INGLES	INGLES II	3	14/01/2019	12-14	19-21
MÁQUINAS	OPERACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS (MAQ) *	3	15/01/2019	12-14	19-21
METALURGIA	METROLOGIA (MET) *	3	15/01/2019	12-14	19-21
DAXC	TECNICAS DE REPRESENTACION GRAFICA (DIB) *	3	15/01/2019	12-14	19-21
AERONAUTICA	LEGISLACIÓN Y DOCUMENTACION AERONAUTICA (AER) *	3	15/01/2019	12-14	19-21
DGO	DESARROLLO GRAFICO DIGITAL (DGD) *	3	15/01/2019	12-14	19-21
AUTOMOTRIZ	LUBRICACION DE LOS SISTEMAS MECANICOS (AUT) *	3	18/01/2019	10-12	17-19
DGO	ELEMENTOS GRAFICOS CORPORATIVOS (DGO) *	3	18/01/2019	08-10	15-17
DGO	ELEMENTOS DE INFOGRAFIA (DGO) *	3	14/01/2019	12-14	19-21
MATEMÁTICAS	GEOMETRIA ANALITICA	3	15/01/2019	08-10	15-17
OPTATIVAS	COMUNICACIÓN CIENTIFICA	3	15/01/2019	12-14	19-21
MÁQUINAS	MANEJO DE INSTRUMENTOS DE MEDICION (MAQ) *	3	16/01/2019	10-12	17-19
METALURGIA	MODELOS (MET) *	3	16/01/2019	10-12	17-19
DAXC	VISUALIZACION DE LA FORMA (DIB) *	3	16/01/2019	10-12	17-19
AERONAUTICA	CONFIGURACION DE LAS AERONAVES (AER) *	3	16/01/2019	10-12	17-19
DGO	COMPONENTES DEL DISEÑO (DGO) *	3	16/01/2019	10-12	17-19
AUTOMOTRIZ	SISTEMAS DEL AUTOMOVIL (AUT) *	3	15/01/2019	12-14	19-21
MÁQUINAS	TECNOLOGIA DE MATERIALES (MAQ) *	3	15/01/2019	08-10	15-17
MÁQUINAS	PROCESOS INDUSTRIALES (MAQ) *	3	14/01/2019	12-14	19-21
METALURGIA	SEGURIDAD DE HIGIENE EN LA METALURGIA (MET) *	3	14/01/2019	12-14	19-21
METALURGIA	SUPERVISION DE PROCESOS METALURGICOS (MET) *	3	14/12/2018	12-14	19-21
DAXC	TALLER DE DIBUJO DE IMITACION (DIB) *	3	15/01/2019	08-10	15-17
DAXC	DESARROLLO DE LA IMAGEN CREATIVA (DIB) *	3	15/01/2019	10-12	17-19
FÍSICA	FISICA I	3	14/01/2019	08-10	15-17
DIBUJO TEC	DIBUJO TÉCNICO I *	3	18/01/2019	12-14	19-21
ENTORNO	ENTORNO SOCIOECONOMICO DE MEXICO	3	15/01/2019	10-12	17-19



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR
CECYT MIGUEL BERNARD
ETS ESPECIAL 2019-1



ACADEMIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	SEM	DIA	HORA	HORA
FÍSICA	FÍSICA II	4	14/01/2019	12-14	19-21
INGLÉS	INGLÉS IV	4	14/01/2019	08-10	15-17
QUÍMICA	QUÍMICA II	4	15/01/2019	12-14	19-21
MATEMÁTICAS	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	16/01/2019	12-14	19-21
DIBUJO TÉCNICO	DIBUJO TÉCNICO II	4	16/01/2019	10-12	17-19
MÁQUINAS	MANEJO DE ELEMENTOS DE CONTROL ¹	4	14/01/2019	08-10	15-17
MÁQUINAS	OPERACIÓN DE TORNO Y FRESADORA ¹	4	14/01/2019	10-12	17-19
MÁQUINAS	OPERACIÓN DE ELEMENTOS HIDRONEUMÁTICOS ¹	4	16/01/2019	08-10	15-17
MÁQUINAS	APLICACIÓN DE MECANISMOS EN PROCESOS INDUSTRIALES ¹	4	15/01/2019	10-12	17-19
MÁQUINAS	MANUFACTURA DE PIEZAS MECÁNICAS ²	4	15/01/2019	12-14	19-21
AERONÁUTICA	ELECTRICIDAD DE LA AERONAVE ³	4	14/01/2019	08-10	15-17
AERONÁUTICA	ESTRUCTURA DE LA AERONAVE ³	4	14/01/2019	10-12	17-19
AERONÁUTICA	SISTEMAS DE LA AERONAVE ³	4	15/01/2019	08-10	15-17
DAXC	GEOMETRÍA DE LA FORMA ⁴	4	14/01/2019	08-10	15-17
DAXC	FUNCIÓN DE LA FORMA ⁴	4	16/01/2019	10-12	17-19
DAXC	TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA POR COMPUTADOR ⁵	4	14/01/2019	10-12	17-19
DAXC	DIBUJO DE ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS ⁶	4	15/01/2019	08-10	15-17
DAXC	DIBUJO CORPORATIVO ⁷	4	15/01/2019	10-12	17-19
DGD	COMPOSICIÓN DE PUBLICACIONES EDITORIALES ⁸	4	14/01/2019	08-10	15-17
DGD	SISTEMAS DE IMPRESIÓN ⁸	4	14/01/2019	10-12	17-19
DGD	DIAGRAMACIÓN ⁸	4	15/01/2019	08-10	15-17
DGD	ELEMENTOS GRÁFICOS DE ENVASES ⁸	4	15/01/2019	10-12	17-19
DGD	APLICACIONES FUNCIONALISTAS ⁸	4	15/01/2019	12-14	19-21
METALURGIA	DIBUJO DE MODELOS POR COMPUTADORA ⁹	4	14/01/2019	08-10	15-17
METALURGIA	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE MODELOS ⁹	4	14/01/2019	10-12	17-19
METALURGIA	METALURGIA ⁹	4	15/01/2019	08-10	15-17
METALURGIA	PRODUCTIVIDAD EN LOS PROCESOS METALÚRGICOS ⁹	4	15/01/2019	10-12	17-19
AUTOMOTRIZ	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN AL SISTEMA DE FRENO ¹⁰	4	14/01/2019	08-10	15-17
AUTOMOTRIZ	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTORES DE COMBUSTIÓN ¹⁰	4	14/01/2019	10-12	17-19
AUTOMOTRIZ	SERVICIOS EN EL TALLER AUTOMOTRIZ ¹⁰	4	15/01/2019	08-10	15-17
ACADEMIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	SEM	DIA	HORA	HORA
MÁQUINAS	OPERACIÓN DE CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES ¹¹	5	16/01/2019	08-10	15-17
METALURGIA	SIDERURGIA (MET) ¹²	5	15/01/2019	10-12	17-19
DAXC	DIBUJO DE ELEMENTOS MECÁNICOS (DIB) ¹³	5	15/01/2019	10-12	17-19
DGD	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (C++) ¹⁴	5	15/01/2019	12-14	19-21
DGD	ELEMENTOS DE ESCENOGRAFÍA (DGD) ¹⁵	5	16/01/2019	12-14	19-21
DGD	DESARROLLO DE ESPACIOS PUBLICITARIOS (DGD) ¹⁶	5	16/01/2019	10-12	17-19
AUTOMOTRIZ	REPARACIÓN DEL SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN ¹⁷	5	15/01/2019	10-12	17-19
AUTOMOTRIZ	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO (AUT) ¹⁸	5	15/01/2019	12-14	19-21
AUTOMOTRIZ	SERVICIOS EN EL TALLER AUTOMOTRIZ ¹⁹	5	16/01/2019	12-14	19-21
QUÍMICA	QUÍMICA III	5	15/01/2019	10-12	17-19
INGLÉS	INGLÉS V	5	14/01/2019	10-12	17-19
MÁQUINAS	DIBUJO MECÁNICO ASISTIDO POR COMPUTADORA (MAC) ²⁰	5	15/01/2019	12-14	19-21
METALURGIA	FUSIÓN DE METALES NO FERROSOS (MET) ²¹	5	16/01/2019	12-14	19-21
DAXC	DIBUJO APLICADO A LA INGENIERÍA (DIB) ²²	5	16/01/2019	10-12	17-19
AERONÁUTICA	ELECTRÓNICA DE LA AERONAVE (AER) ²³	5	15/01/2019	08-10	15-17
DGD	GRÁFICOS EN MERCADOTECNIA (DGD) ²⁴	5	15/01/2019	08-10	15-17
AUTOMOTRIZ	MANEJO DE SOFTWARE EN LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ²⁵	5	16/01/2019	10-12	17-19
MÁQUINAS	OPERACIÓN DE EQUIPO ELECTROHIDRONEUMÁTICO (MAC) ²⁶	5	15/01/2019	10-12	17-19



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARIA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR
CECYT MIGUEL BERNARD
ETS ESPECIAL 2019-1



METALURGIA	LABORATORIO DE METALURGIA (MET) *	5	15/01/2019	12-14	19-21
DAXC	DIBUJO DE PROYECTOS EJECUTIVOS EN LA INDUSTRIA DE *	5	15/01/2019	08-10	15-17
AERONAUTICA	MOTORES DE AERONAVES (AER) *	5	15/01/2019	10-12	17-19
DGD	MODELADO FOTORREALISTA (DGD) *	5	10/01/2018	10-12	17-19
AUTOMOTRIZ	REPARACION DEL SIS. DE DIRECCION DE LOS COMPONENTES *	5	15/01/2019	08-10	15-17
MATEMÁTICAS	CALCULO INTEGRAL	5	14/01/2019	08-10	15-17
ORIENTACIÓN	ORIENTACION JUVENIL Y PROFESIONAL III	5	16/01/2019	12-14	19-21
MÁQUINAS	PROGRAMACION DEL LENGUAJE "C" (MAQ) *	5	16/01/2019	12-14	19-21
MÁQUINAS	MANTENIMIENTO A SISTEMAS AUTOMATIZADOS (MAQ) *	5	15/01/2019	08-10	15-17
METALURGIA	CONTROL ESTADISTICO DEL PROCESO (MET) *	5	16/01/2019	08-10	15-17
METALURGIA	TRATAMIENTOS TERMICOS (MET) *	5	15/01/2019	08-10	15-17
DAXC	REPRESENTACIONES ARQUITECTONICAS DIGITALES (DIB) /	5	15/01/2019	12-14	19-21
DAXC	TALLER DEL VOLUMEN (DIB) *	5	16/01/2019	08-10	15-17
FÍSICA	FISICA III	5	14/01/2019	10-12	17-19
ACADEMIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	SEM	DIA	HORA	HORA
QUIMICA	QUIMICA IV	5	15/01/2019	12-14	19-21
MATEMÁTICAS	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	5	16/01/2019	08-10	15-17
FÍSICA	FISICA IV	5	14/01/2019	12-14	19-21
ORIENTACIÓN	ORIENTACION JUVENIL Y PROFESIONAL IV	5	16/01/2019	10-12	17-19
INGLES	INGLES VI	5	14/01/2019	12-14	19-21
MÁQUINAS	INSTALACIONES DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS *	5	16/01/2019	12-14	19-21
MÁQUINAS	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA *	5	14/01/2019	08-10	15-17
MÁQUINAS	PROGRAMACION DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS *	5	14/01/2019	10-12	17-19
MÁQUINAS	DESARROLLO DE PROYECTO TECNOLÓGICO *	5	14/01/2019	12-14	19-21
AERONAUTICA	MANTENIMIENTO A PLANEADORES *	5	16/01/2019	12-14	19-21
AERONAUTICA	REPARACION ESTRUCTURAL DE LA AERONAVE *	5	14/01/2019	08-10	15-17
DAXC	NORMAS DE DIBUJO PARA LA INDUSTRIA *	5	16/01/2019	12-14	19-21
DAXC	DIBUJO PARA LA INDUSTRIA METAL MECANICA *	5	14/01/2019	08-10	15-17
DAXC	PRESENTACION VIRTUAL DE PROYECTOS *	5	14/01/2019	10-12	17-19
DAXC	DESARROLLO DE PROYECTOS EMPRESARIALES *	5	15/01/2019	08-10	15-17
DAXC	PROYECTO INTEGRAL DE TITULACION *	5	15/01/2019	12-14	19-21
DGD	MEDIOS AUDIOVISUALES *	5	16/01/2019	12-14	19-21
DGD	APLICACIONES WEB *	5	14/01/2019	08-10	15-17
DGD	TALLER DE VIDEO *	5	14/01/2019	10-12	17-19
DGD	GESTION DEL DISEÑO *	5	15/01/2019	08-10	15-17
DGD	INTEGRACION DE PROYECTOS EMPRESARIALES *	5	15/01/2019	12-14	19-21
METALURGIA	FUSION DE METALES FERROSOS *	5	16/01/2019	12-14	19-21
METALURGIA	PROCESOS DE DEFORMACION *	5	14/01/2019	08-10	15-17
METALURGIA	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE *	5	14/01/2019	10-12	17-19
METALURGIA	DESARROLLO DE PROYECTO *	5	15/01/2019	08-10	15-17
AUTOMOTRIZ	MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO ELECTRONICO Y DE CONTROL	5	16/01/2019	12-14	19-21
AUTOMOTRIZ	REPARACION DEL TREN DE RODAJE Y TRANSMISION AUTOMATICA	5	14/01/2019	08-10	15-17
AUTOMOTRIZ	APLICACION DE NUEVAS TECNOLOGIAS EN SISTEMAS AUTOMOTRICES	5	14/01/2019	10-12	17-19

M. en C. Alma Leticia García Hernández
 Subdirectora Académica

Ingr. Arq. Gilberto A. Flores Flores
 Subdirector de Servicios Educativos e Integración Social

SUBDIRECCION
 ACADÉMICA