TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA

De conformidad con lo dispuesto en el Manual de Lineamientos Académico Administrativos del Tecnológico Nacional de México, así como en los Lineamientos para la operación de los cursos de verano, cuyo propósito es Establecer la normativa para la Operación de los Cursos de Verano aplicable a los planes de estudio de licenciatura, diseñados para la formación y desarrollo de competencias profesionales en las Instituciones adscritas al TecNM:

CONVOCA
AL CURSO DE VERANO 2022

A los estudiantes de licenciatura del sistema escolarizado y a distancia, que deseen cursar alguna materia en verano con el objetivo de avanzar o regularizarse en su proceso educativo, bajo las siguientes DISPOSICIONES:

1. Los cursos de verano del 2022 se impartirán de manera presencial, bajo las consideraciones sanitarias propias de la contingencia epidemiológica y distanciamiento social por el SARS-CoV-2 (COVID-19).

2. De acuerdo con el catálogo de materias incluido en esta convocatoria, se muestran los cursos ofertados por cada uno de los Programas Educativos incluyendo los horarios y nombre de los catedráticos que los impartirán:
   a) El estudiantado podrá cursar dos asignaturas como máximo en el verano.
   b) Se podrá cursar solo una asignatura en curso especial.

3. El estudiantado recibirá el formulario de preinscripción por parte del coordinador de carrera a través del correo electrónico institucional el día 13 de junio de 2022:

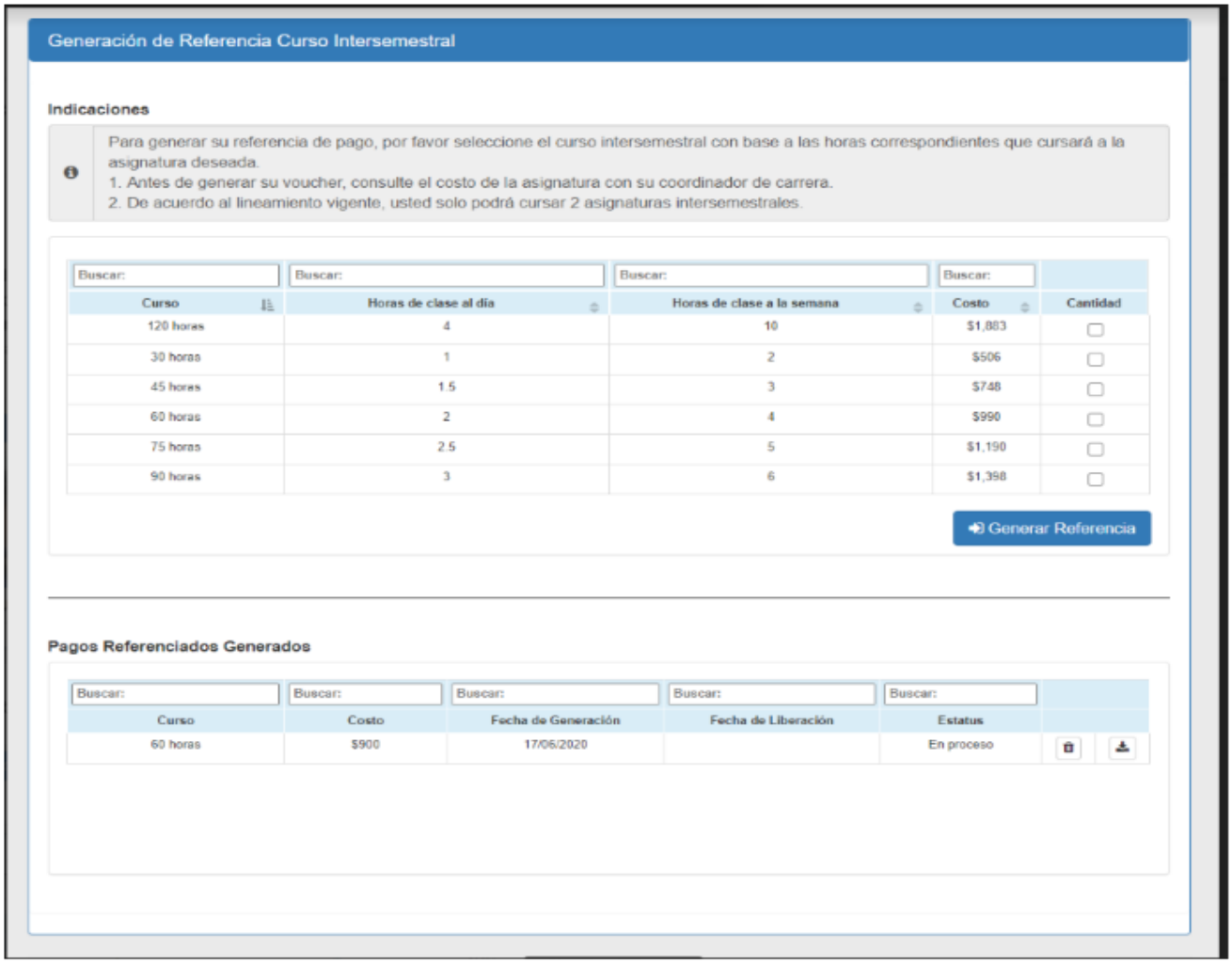
   a) dep.electromecanica@toluca.tecnm.mx
   b) dep.electronica@toluca.tecnm.mx
   c) dep.gestion@toluca.tecnm.mx

d) dep.industrial@toluca.tecnm.mx
e) dep.logistica@toluca.tecnm.mx
f) dep.mecatronica@toluca.tecnm.mx
g) dep.quimica@toluca.tecnm.mx
h) dep.sistemas@toluca.tecnm.mx
i) dep.tics@toluca.tecnm.mx

4. El estudiantado recibirá de la coordinación correspondiente la confirmación para que descargue su voucher de pago, de acuerdo al número de horas de la materia que le fue autorizada mediante correo **(en el caso de no recibir dicho correo, favor de no realizar ningún pago).**

a) El estudiantado realizará el pago de inscripción correspondiente de acuerdo con la(s) asignatura(s) elegidas previa autorización para cursar en el verano 2022, para ello deberá ingresar al portal del estudiante en donde podrá generar los voucher´s necesarios para inscripción de los cursos intersemestrales (verano).

b) Para generar su referencia de pago, el estudiante deberá seleccionar el curso intersemestral con base al número de horas de la materia por cursar.



5. Una vez realizado el pago, el estudiante deberá de enviar su voucher al correo del coordinador de carrera en donde se oferta la materia, para realizar su inscripción con los siguientes datos: (Nombre completo, No. de Control, Carrera y Materia que cursará en verano)

6. El cupo mínimo para la apertura de un curso es de 15 estudiantes.

7. El cupo máximo para un curso será de 30 estudiantes.

8. En caso de requerir darse de baja de alguna materia se debe solicitar por escrito a través del correo electrónico a la coordinación de cursos de verano (dep.veranos@toluca.tecnm.mx), a más tardar el 28 de junio de 2022, en caso contrario no procederá la baja del curso de verano.

9. Iniciado el curso de verano, todo asunto referente a éste, deberá de ponerse en contacto con la coordinación de cursos de veranos.

10. **En ningún caso habrá devolución del pago del curso de verano**.

11. Cronograma

Actividad	Fecha por realizarse
Pre-registro	13 al 14 de junio de 2022
Publicación de horarios y grupos por abrir	13 de junio de 2022
Inscripciones de verano	15 al 17 de junio de 2022
Inicio de los cursos de verano	20 de junio de 2022
Baja de curso (No habrá devolución)	Del 20 al 24 de junio de 2022
Término de los cursos de verano	29 de julio de 2022
Firma de acta de calificaciones en el Depto. de Servicios Escolares	La logística para firmar las listas se realizará por medio de citas que las irá programando la persona encargada de la jefatura académica, en cuanto se abran las fechas y horas en el mes de agosto.

12. **Costos**

Curso	Costo estudiante Capacidad mínima 15, capacidad máxima 30
32 horas	**$ 650.00**
48 horas	**$ 950.00**
64 horas	**$ 1265.00**
80 horas	**$ 1510.00**
96 horas	**$ 1785.00**

NOTA: El ajuste de las horas por curso se efectuará en consenso entre los estudiantes y el docente, toda vez que deberá cubrirse en el periodo de verano el total de horas por curso establecidas en la tabla anterior.

Catálogo de materias

Ingeniería Industrial

Materia	Docente	Horario	Horas Totales
Estadística Inferencial I	Norma Rubí Baca	8:00-11:00	**80**
Estadística Inferencial II	Anabel Bernal Nava	9:00 -11:30	**80**
Investigación de operaciones I	Beatriz Juárez Robles	8:00-10:30	**64**
Investigación de operaciones II	Juan Manuel Larrea Munguía	9:00-11:00	**64**
Administración de las operaciones I	Laura Marmolejo García	9:00-11:00	**64**
Administración de las operaciones II	Laura Marmolejo García	11:00-13:00	**64**
Gestión de habilidades estratégicas	Yadira Pineda Pérez	9:00-11:30	**80**
Ergonomía	Juan Manuel Larrea Munguía	11:00-13:30	**80**
Relaciones industriales	Miriam Leticia Ramírez Rosas	7:00-9:00	**64**
Control estadístico de calidad	Norma Rubí Baca	11:00- 14:00	**80**

Planeación y diseño de instalaciones	Juan Cruz Saldaña	9:00-11:00	**64**
Ingeniería de sistemas	Yadira Pineda Pérez	11:30-13:00	**51**
Industria 4.0	Vanessa Bernal Velázquez	11:00-13:30	**80**
Seis sigma esbelto	Miriam Leticia Ramírez Rosas	9:00-11:00	**80**
Logística y cadena de suministro	Martha Patricia Pérez Domínguez	11:00-13:00	**64**
Cálculo integral	Ángel Cuenca Hernández	12:00-15:00	**80**
Probabilidad y estadística	Javier de Jesús Cortés Aguirre	11:00-14:00	**64**
Álgebra lineal	Vasti Galicia Aldama	7:00-10:00	**80**

Ingeniería en Logística

Materia	Docente	Horario	Horas Totales
Estadística inferencial I	Beatriz Juárez Robles	11:00- 13:30	**80**
Logística inversa	Luis Tomás Avalos López	8:00-10:00	**64**
Almacenes	Enrique Navarro López	9:00 -11:00	**64**
Inventarios	Enrique Navarro López	11:30 – 13: 30	**64**
Centros de distribución	Luis Tomás Avalos López	11:00-13:00	**64**
Cultura de calidad	Martha Patricia Pérez Domínguez	13:00-15:00	**64**
Tipología del producto	Vanessa Bernal Velázquez	9:00- 11:00	**64**
Seguridad en la cadena de valor	Juan Carlos Contreras Ruiz	7:00-11:00	**96**

Ingeniería Mecatrónica

Materia	Docente	Horario	Horas Totales
Mantenimiento	Yara Segura de Jesús	13:00-16:00	**80**
Dinámica de sistemas	Eliseo Rivera Silva	7:00-10:00	**80**
Dinámica de sistemas	Eliseo Rivera Silva	10:30-13:30	**80**
Manufactura avanzada	Mariano Trujillo Mendieta	16:00-19:00	**80**
Manufactura avanzada	Víctor Rivera Cortés	13:00-16:00	**80**

Robótica	Carlos Alberto Sánchez Delgado	7:00-10:00	**80**
Control	Carlos Alberto Sánchez Delgado	10:30-14:00	**96**
Álgebra lineal	Arizbeth Millán Millán	7:00-10:00	**80**
Cálculo integral	José Ángel Sanjurjo García		**80**
Cálculo vectorial	Camilo Dotor de Jesús	7:00-10:00	**80**
Ecuaciones diferenciales	Sotero Monroy Rivera	11:00-14:00	**80**
Métodos numéricos	Pablo Méndez Villalobos	10:00-13:00	**64**
Cálculo vectorial	Simón Duarte Bara	10:00-13:00	**80**
Electrónica analógica	Arturo Tepale Cortés	7:00-11:00	**90**
Análisis de fluidos	Viviano García Sánchez	7:00-10:00	**64**

Ingeniería en Gestión Empresarial

Materia	Docente	Horario	Horas Totales
Cadena de suministros	Enrique Navarrete Gómez	8:00 - 10:30	**80**
Cadena de suministros	Enrique Navarrete Gómez	13:00 - 15:30	**80**
Plan de negocios	Claudia Liliana Bautista Grande	10:30 - 13:30	**80**
Calidad aplicada a la gestión empresarial	Joel Luevano Guzmán	9:00 - 11:30	**80**
Gestión de la producción I	Juan Cruz Saldaña	7:00-9:00	**64**
Gestión de la producción II	Leticia Fuentes Fonseca	9:00-11:00	**64**

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia	Docente	Horario	Horas Totales
Fundamentos de programación	Ángelo Marlon Montoya Guerra	9:00 - 11:30	**80**

Programación orientada a objetos	Ángelo Marlon Montoya Guerra	12:00 - 14:30	**80**
Desarrollo de aplicaciones web	Luis Antonio Estrada Manuel	7:00 - 9:30	**80**
Redes de computadoras	Gerardo Ramos González	9:00 - 11:30	**80**
Administración de redes	Gerardo Ramos González	12:00 - 14:00	**64**
Conmutación y enrutamiento de redes	Belén Gil Moreno	12:00-14:30	**80**
Taller de sistemas operativos	Roberto Cano Rojas	9:00 - 11:30	**80**
Sistemas operativos	Martha Martínez Moreno	9:00 - 11:30	**64**
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles	Rocío Elizabeth Pulido Alba	9:00 - 11:30	**80**
Programación avanzada para el desarrollo de aplicaciones móviles	Rocío Elizabeth Pulido Alba	12:00 - 14:30	**80**
Herramientas de desarrollo de software	Luis Roberto Flores Olivares	12:00 - 14:30	**80**
Programación lógica y funcional	Diana Guadalupe Rojas García	9:00 - 11:30	**64**
Cálculo vectorial	Mario Alberto Hernández B.	13:00-16:00	**80**
Cálculo diferencial	Vanessa Cruz Molina	7:00-10:00	**80**
Métodos numéricos	Pablo Cajero Velázquez	13:00-16:00	**64**

Ingeniería en Tecnología de la Información y Comunicaciones

Materia	Docente	Horario	Horas Totales
Negocios electrónicos II	Alma Leticia Morales Ríos	13:00 - 15:00	**64**
Negocios electrónicos I	Alma Leticia Morales Ríos	15:00 - 17:00	**64**
Ingeniería del conocimiento	Enrique Estrada Bastida	09:00 - 11:30	**80**
Programación web	Enrique Estrada Bastida	12:00 - 14:30	**80**
Seguridad web	Luis Roberto Flores Olivares	09:00 - 11:30	**80**
Redes de computadoras	Belén Gil Moreno	09:00 - 11:30	**80**

Industria 4.0	Carmen Fabiola Jiménez Govea	12:00 - 14:30	**80**
Arquitecturas de computadoras		09:00 - 11:00	**64**
Circuitos eléctricos y electrónicos		12:00-14:30	**80**

Ingeniería Electromecánica

Materia	Docente	Horario	Horas Totales
Dibujo electromecánico	Miguel Ángel Terrazas Magaña	8:00 - 11:00	**80**
Análisis de circuitos eléctricos de CA	Manuel Ortiz Fosado	7:00-10:00	**80**
Termodinámica	Aaron Hernael Reyes Muciño	7:00-9:00	**64**
Tópicos de industria 4.0	Manuel Ortiz Fosado	10:00-13:00	**80**
Sistemas hidráulicos y neumáticos de potencia	Omar García de la Rosa	16:00-19:00	**96**
Administración y técnicas de mantenimiento	Yara Segura de Jesús	16:00-19:00	**96**
Estática	Octavio Urbina Estrada	7:00-10:00	**64**
Dinámica	Eduardo Valdez García	9:00-12:00	**64**
Calculo diferencial	Agustín Ostria Hernández	10:00-13:00	**80**

Ingeniería Electrónica

Materia	Docente	Horario	Horas Totales
Electromagnetismo	Ramón Berber Palafox	10:00-13:00	**80**
Mecánica clásica	Abigail Villegas Sánchez	13:00-15:00	**80**
Probabilidad y estadística	Sarai Velázquez Peña	9:00-11:00	**64**
Cálculo vectorial	Sotero Monroy Rivera	14:00-17:00	**80**

Calculo diferencial	Javier de Jesús Cortés Aguirre	14:00-17:00	**80**
Tópicos selectos de física	Ramón Berber Palafox	7:00-10:00	**80**

Ingeniería Química

Materia	Docente	Horario	Horas Totales
Laboratorio integral III	Vicente Vallejo Puerta	7:00 - 10:30	**96**
Instrumentación y control	Vicente Vallejo Puerta	11:00 - 14:00	**80**
Procesos de separación III	Nicolás Flores Álamo	7: 00 - 10:00	**80**
Ingeniería de costos	Claudia Salinas Hernández	8:00 - 10:00	**64**
Fisicoquímica II	Ma. del Carmen Carreño	7:00 - 10:00	**80**
Química orgánica II	Sonia Álvarez García	9:00 - 12:00	**80**
Química orgánica I	Beatriz Magdalena Millán Olvera	9:00 - 12:00	**80**
Química (Industrial)	Claudia Salinas Hernández	11:00 - 13:00	**64**
Química (otras carreras)	Fredy Cuellar Robles	11:00 - 14:00	**64**
Reactores químicos	José Ángel Sanjurjo García	11:00 - 14:00	**80**
Análisis instrumental	Janeth García Galván	11:00 - 14:00	**80**
Balance de materia y energía	Nicolás Flores Álamo	10:00 - 13 :00	**80**
Química inorgánica	Fredy Cuellar Robles	8:00 - 11:00	**80**
Ecuaciones diferenciales	Benigno Mercado Berrum	10:00-13:00	**80**
Cálculo integral	Benigno Mercado Berrum	13:00-15:00	**80**
Cálculo diferencial	Simón Duarte Bara	13:00-15:00	**80**
Álgebra lineal	Camilo Dotor de Jesús	10:00-13:00	**80**
Cálculo vectorial	Vanessa Cruz Molina	10:00-13:00	**80**