

Manual para el llenado del formato “Anteproyecto Estancias/Estadía”



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



Seleccione el Programa Educativo al que se encuentra inscrito.

Coloque su nombre completo iniciando con apellido paterno.

ANTEPROYECTO ESTANCIAS / ESTADÍA

PÉREZ PÉREZ JUAN

INGENIERÍA EN ENERGÍA

ESTADÍA

722 1234567

722 7654321

Nombre del estudiante:

Programa Educativo:

Asignatura:

**Número de teléfono fijo
del estudiante:**

**Número de celular
del estudiante:**

Seleccione Estancia I, Estancia II o Estadía.

Escriba su número telefónico de casa y oficina.

Escriba su número telefónico de celular.



Coloque su matrícula.

Seleccione el periodo septiembre-diciembre 2020.

Matrícula:

1317072999

Periodo:

SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2020

Fecha:

25/08/2020

Correo:

juanperez@gmail.com

Número telefónico de otro contacto:

722 7654321

Escriba la fecha con base al día de su reinscripción (Del 21/08/2020 al 28/08/2020).

Escriba su correo electrónico vigente.

Escriba un número telefónico, fijo o celular, donde se le pueda contactar, diferente a los anteriores.

Escriba el título del proyecto, que sea claro y conciso conforme a la competencia a realizar.

Escriba la competencia conforme al ciclo de formación. (Ver anexo 1).

Título del proyecto:	
Competencias a cubrir del Programa Educativo:	
Planteamiento del problema:	
Objetivo(s):	
Justificación:	

Escriba el planteamiento del problema, el cual deberá ser una descripción concreta de una condición o situación en la que se quiera intervenir para mejorar o comprender, así como afinar y estructurar de manera formal la idea que promueve el proyecto.

Escriba el o los objetivos, que son el fin que se pretende alcanzar con el proyecto, indicando el propósito por el cual se realizará.

Escriba la justificación, que deberá ser el argumento donde se expone la razón o las razones por las cuales se realizará el proyecto, resaltando su importancia y pertinencia; la cual se desarrollará en la competencia seleccionada.

Escriba el nombre del Asesor que seleccionó en su Carga Horaria.



Nombre del Asesor:

Visto Bueno:

ACEPTADO	CON COMENTARIOS PARA MODIFICACIÓN
----------	-----------------------------------



Una vez revisado el documento por el Asesor seleccionado, éste establecerá si existen comentarios para su corrección o el proyecto es aceptado.



Anexo 1

Competencias



INGENIERÍA MECATRÓNICA

PLAN 2010

Estancia I

Primer Ciclo de Formación

- 1.-Diagnosticar las necesidades de mantenimiento para elaborar el plan y programa de mantenimiento mediante el análisis de las condiciones de funcionamiento del equipo y especificaciones técnicas del fabricante.
2. Integrar el plan y programa de mantenimiento para especificar los tiempos y tipos de mantenimiento requeridos con base a los requerimientos identificados.

INGENIERÍA MECATRÓNICA

PLAN 2017

Estancia I

Primer Ciclo de Formación

1. Gestionar el mantenimiento a sistemas mecatrónicos y robóticos mediante herramientas administrativas, técnicas de diagnóstico y predicción de fallas, así como procedimientos de mantenimiento especializado para reducir el tiempo paro, incrementar la disponibilidad del equipo y contribuir a la rentabilidad de la organización.
2. Mantener equipos mecatrónicos y robóticos con base en un plan de mantenimiento y mediante técnicas y procedimientos de mantenimiento establecidos bajo el marco normativo y de seguridad para disminuir el tiempo de paro del equipo e incrementar su vida útil.
3. Formular estrategias de prevención de fallas en maquinaria y equipos mecatrónicos y robóticos mediante técnicas de análisis de causa y efecto de falla, monitoreo de parámetros de funcionamiento para proponer correcciones e incrementar la disponibilidad del equipo.

INGENIERÍA MECATRÓNICA

PLAN 2018

Estancia I

Primer Ciclo de Formación

1. Gestionar el mantenimiento a sistemas mecatrónicos y robóticos mediante herramientas administrativas, técnicas de diagnóstico y predicción de fallas, así como procedimientos de mantenimiento especializado para reducir el tiempo paro, incrementar la disponibilidad del equipo y contribuir a la rentabilidad de la organización.
2. Mantener equipos mecatrónicos y robóticos con base en un plan de mantenimiento y mediante técnicas y procedimientos de mantenimiento establecidos bajo el marco normativo y de seguridad para disminuir el tiempo de paro del equipo e incrementar su vida útil.
3. Formular estrategias de prevención de fallas en maquinaria y equipos mecatrónicos y robóticos mediante técnicas de análisis de causa y efecto de falla, monitoreo de parámetros de funcionamiento para proponer correcciones e incrementar la disponibilidad del equipo.

INGENIERÍA MECATRÓNICA

PLAN 2010

Estancia II

Segundo Ciclo de Formación

1. Integrar modelos y prototipos mecatrónicos para validar la funcionalidad de los sistemas, productos o procesos propuestos empleando dispositivos físicos y software de simulación.
2. Ejecutar el plan de mantenimiento para incrementar la eficiencia de los equipos en los procesos de producción y reducir los costos de operación, mediante la aplicación de procedimientos y criterios de mantenimiento.
3. Controlar la ejecución de los programas de mantenimiento para cumplir con el plan de mantenimiento contrastando con las acciones programadas.
4. Construir circuitos electrónicos para su integración en sistemas mecatrónicos mediante la interconexión de elementos y dispositivos electrónicos.

INGENIERÍA MECATRÓNICA

PLAN 2017

Estancia II

Segundo Ciclo de Formación

1. Desarrollar soluciones de automatización de procesos productivos y servicios mediante la incorporación sinérgica de elementos mecánicos, eléctricos, electrónicos, control y sistemas robóticos para mejorar la productividad y calidad del proceso y producto.
2. Planear automatización de procesos mediante el diagnóstico de las necesidades de automatización para estructurar la propuesta de ejecución del proyecto.
3. Automatizar procesos de producción o servicios con base en un proyecto de automatización mediante la programación, implementación e integración de sistemas mecatrónicos, robóticos y elementos de automatización e interfaces para su optimización y contribuir a la seguridad, calidad y productividad de la organización.

INGENIERÍA MECATRÓNICA

PLAN 2018

Estancia II

Segundo Ciclo de Formación

1. Desarrollar soluciones de automatización de procesos productivos y servicios mediante la incorporación sinérgica de elementos mecánicos, eléctricos, electrónicos, control y sistemas robóticos para mejorar la productividad y calidad del proceso y producto.
2. Planear automatización de procesos mediante el diagnóstico de las necesidades de automatización para estructurar la propuesta de ejecución del proyecto.
3. Automatizar procesos de producción o servicios con base en un proyecto de automatización mediante la programación, implementación e integración de sistemas mecatrónicos, robóticos y elementos de automatización e interfaces para su optimización y contribuir a la seguridad, calidad y productividad de la organización.

INGENIERÍA MECATRÓNICA

PLAN 2010

Estadía

Tercer Ciclo de Formación

1. Determinar las alternativas de solución para satisfacer las necesidades del diseño analizando la problemática existente y los recursos disponibles.
2. Diagnosticar el funcionamiento del sistema o proceso mediante la incorporación de tecnología mecatrónica para proponer alternativas de automatización.
3. Implementar elementos mecatrónicos para la automatización de sistemas o procesos con base al resultado del diagnóstico.
4. Diseñar el plan de trabajo para la organización y control de las actividades del proyecto, de acuerdo a las condiciones y metas establecidas en el proyecto.
5. Controlar el cumplimiento del plan de trabajo para asegurar el logro de las metas establecidas en el proyecto verificando la ejecución de las actividades en tiempo y forma.
6. Investigar soluciones tecnológicas para determinar las propuestas de integración de los modelos o prototipos mecatrónicos mediante metodologías de investigación científica.
7. Determinar la propuesta tecnológica para la solución de problemas específicos en los diferentes sectores de la sociedad, mediante el análisis e integración de los sistemas mecatrónicos.
8. Diseñar elementos mecánicos y electrónicos para su manufactura mediante herramientas computacionales de diseño.
9. Manufacturar elementos mecánicos para su integración en sistemas mecatrónicos mediante Máquinas-Herramientas.
10. Determinar la configuración de robots para su operación en sistemas de producción con el uso de modelos matemáticos y su simulación.
11. Incorporar robots para eficientizar procesos, mediante su instalación y programación acorde a las necesidades de producción.

INGENIERÍA MECATRÓNICA

PLAN 2017

Estadía

Tercer Ciclo de Formación

1. Diseñar sistemas mecatrónicos y robóticos con base en los requerimientos del proceso y la detección de áreas de oportunidad mediante metodologías, herramientas de diseño, simulación y manufactura para brindar soluciones tecnológicas innovadoras a las necesidades de los procesos productivos y servicios.
2. Formular diseños de sistemas mecatrónicos y robóticos con base en los requerimientos del proceso, herramientas de diseño y simulación para atender una problemática o área de oportunidad de procesos industriales y servicios.
3. Evaluar factibilidad técnica de diseños de sistemas mecatrónicos y robóticos mediante prototipos y pruebas considerando la normatividad aplicable para su aprobación y desarrollo.



INGENIERÍA MECATRÓNICA

PLAN 2018

Estadía

Tercer Ciclo de Formación

1. Diseñar sistemas mecatrónicos y robóticos con base en los requerimientos del proceso y la detección de áreas de oportunidad mediante metodologías, herramientas de diseño, simulación y manufactura para brindar soluciones tecnológicas innovadoras a las necesidades de los procesos productivos y servicios.
2. Formular diseños de sistemas mecatrónicos y robóticos con base en los requerimientos del proceso, herramientas de diseño y simulación para atender una problemática o área de oportunidad de procesos industriales y servicios.
3. Evaluar factibilidad técnica de diseños de sistemas mecatrónicos y robóticos mediante prototipos y pruebas considerando la normatividad aplicable para su aprobación y desarrollo.



INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ

PLAN 2011Y PLAN 2018

Estancia I

Primer Ciclo de Formación

1. Obtener características dimensionales y geométricas de elementos mecánicos con base en planos o su forma física para establecer el procedimiento de manufactura.
2. Precisar la forma, características y dimensionamiento de componentes mecánicos mediante la utilización de herramientas computacionales para establecer los planos de taller.

INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ

PLAN 2011 Y PLAN 2018

Estancia II

Segundo Ciclo de Formación

1. Proponer procesos de manufactura con base en especificaciones de componentes mecánicos, para establecer procedimientos de fabricación que cumplan con normas de calidad y seguridad.
2. Implementar procesos de manufactura de manera convencional y/o CNC que cumplan con las normas y estándares de la industria de la transformación.
3. Definir componentes mecánicos con base en los requerimientos de desempeño para su integración en sistemas mecánicos.
4. Simular modelos de componentes mecánicos por medio de herramientas computacionales para validar su comportamiento dinámico.

INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ

PLAN 2011

Estadía

Tercer Ciclo de Formación

1. Proponer programas de mantenimiento automotriz mediante un enfoque tecnológico para hacer más eficientes las metodologías de mantenimiento automotriz.
2. Implementar programas de mantenimiento automotriz mediante metodologías establecidas en los automotores de acuerdo con sus características, para su integración en las rutinas de mantenimiento de la planta o taller.
3. Dirigir recursos humanos para ejecutar los planes de trabajo, mediante el logro de objetivos y metas incrementando el desempeño del personal.
4. Administrar recursos materiales y tecnológicos siguiendo las especificaciones de la industria automotriz, para la optimización y el buen manejo de los materiales.
5. Investigar nuevas tecnologías con base en sus características para determinar la viabilidad de aplicación e implementación.
6. Proponer modificaciones en procesos productivos y/o sistemas automotrices basados en nuevas tecnologías para mejorar el desempeño.

Estadía/ Tercer Ciclo de Formación

1. Proponer programas de mantenimiento automotriz mediante un enfoque tecnológico para hacer más eficientes las metodologías de mantenimiento automotriz.
2. Implementar programas de mantenimiento automotriz mediante metodologías establecidas en los automotores de acuerdo con sus características, para su integración en las rutinas de mantenimiento de la planta o taller.
3. Dirigir recursos humanos para ejecutar los planes de trabajo, mediante el logro de objetivos y metas incrementando el desempeño del personal.
4. Administrar recursos materiales y tecnológicos siguiendo las especificaciones de la industria automotriz, para la optimización y el buen manejo de los materiales.
5. Investigar nuevas tecnologías con base en sus características para determinar la viabilidad de aplicación e implementación.
6. Proponer modificaciones en procesos productivos y/o sistemas automotrices basado en nuevas tecnologías para mejorar el desempeño.
7. Determinar estrategias de desarrollo de proyecto con base a la aplicación de los reglamentos nacionales e internacionales de calidad, manejo ambiental y legislación.
8. Establecer mantenimiento mecánico a través de los programas de mantenimiento y metodologías establecidas por los fabricantes.
9. Implementar procesos de manufactura adecuados por medio del control automático de los procesos de manufactura.
10. Manejo y operación de robots industriales para la producción de vehículos automotores.
11. Conocimiento de energías alternativas para el desarrollo de vehículos para el cuidado y protección del medio ambiente.
12. Manejo y programación de equipos enfocados a la I 4.0

Estadía/ Tercer Ciclo de Formación

1. Proponer programas de mantenimiento automotriz mediante un enfoque tecnológico para hacer más eficientes las metodologías de mantenimiento automotriz.
2. Implementar programas de mantenimiento automotriz mediante metodologías establecidas en los automotores de acuerdo con sus características, para su integración en las rutinas de mantenimiento de la planta o taller.
3. Dirigir recursos humanos para ejecutar los planes de trabajo, mediante el logro de objetivos y metas incrementando el desempeño del personal.
4. Administrar recursos materiales y tecnológicos siguiendo las especificaciones de la industria automotriz, para la optimización y el buen manejo de los materiales.
5. Investigar nuevas tecnologías con base en sus características para determinar la viabilidad de aplicación e implementación.
6. Proponer modificaciones en procesos productivos y/o sistemas automotrices basado en nuevas tecnologías para mejorar el desempeño.
7. Determinar estrategias de desarrollo de proyecto con base a la aplicación de los reglamentos nacionales e internacionales de calidad, manejo ambiental y legislación.
8. Establecer mantenimiento mecánico a través de los programas de mantenimiento y metodologías establecidas por los fabricantes.
9. Implementar procesos de manufactura adecuados por medio del control automático de los procesos de manufactura.
10. Manejo y operación de robots industriales para la producción de vehículos automotores.
11. Conocimiento de energías alternativas para el desarrollo de vehículos para el cuidado y protección del medio ambiente.
12. Manejo y programación de equipos enfocados a la I 4.0