

Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería Industrial
Seminarios de Receso Académico Verano 2025
Del 1 de febrero al 16 de marzo de 2025

Semana de carnavales del 3 al 7 de marzo 2025

No	Capacitación	Objetivo	Contenido	Horas	Expositor	Fecha y hora	Participantes	Modalidad
2	Diseño con impresión 3d para docentes de ingeniería	Capacitar a los docentes en el uso de la tecnología de impresión 3D como herramienta para fomentar el diseño y la producción de productos sostenibles en sus clases de ingeniería.	<p>Módulo 1: Introducción a la Impresión 3D</p> <ul style="list-style-type: none"> Principios de la fabricación aditiva: tecnologías, materiales y aplicaciones. Tecnología FFF Código G <p>Módulo 2: Diseño para Impresión 3D</p> <ul style="list-style-type: none"> Software CAD, CAM, CAE <p>Módulo 3: Materiales para Impresión 3D</p> <ul style="list-style-type: none"> Clasificación de materiales poliméricos para impresión 3D: filamentos de PLA, PETG, TPU, etc. Propiedades mecánicas y aplicaciones de cada material. <p>Módulo 4: Proyectos Prácticos</p> <ul style="list-style-type: none"> Diseño y fabricación de prototipos funcionales utilizando impresión 3D. 	40	Dra. Carmen Castaño y Dra. María De Los Ángeles Ortega	10 al 14 de febrero de 8:00 am a 4:00 pm	Docentes y estudiantes de la facultad	Presencial
3	Introducción a los Sistemas WMS (FlexWMS)	Introducir a los docentes en los sistemas WMS y en la implementación de FlexWMS en el Laboratorio de Logística de la FI.	<ol style="list-style-type: none"> Conceptos básicos de WMS Funcionalidades de FlexWMS <p>Importancia de los sistemas WMS en la gestión de almacenes</p>	4	Elias Ariza	10 de febrero de 9:00 a.m. a 1:00 p.m.	Profesores Facultad de Ingeniería Industrial de las carreras de Logística	Presencial (Laboratorio de Informática)

No	Capacitación	Objetivo	Contenido	Horas	Expositor	Fecha y hora	Participantes	Modalidad
7	Transformando Clases: Uso Efectivo de Material Didáctico y Visual	Aprender a diseñar y adaptar materiales visuales para diversas materias.	<ol style="list-style-type: none"> La Importancia del Material Didáctico: Beneficios del uso de recursos visuales en el aprendizaje. Herramientas Digitales: Introducción a plataformas y aplicaciones que facilitan la creación de material visual Diseño de Material Adaptado: Cómo adaptar materiales a diferentes estilos de aprendizaje. Práctica Colaborativa: Taller de creación de recursos didácticos en grupos, aplicando lo aprendido. 	20 horas = 15 horas presenciales + 5 a distancia	Ingeniero Iván Martínez	10 al 14 de febrero de 6:00 p.m. a 9:00 p.m.	Docentes de la facultad	Presencial o a Distancia
8	Lecciones Aprendidas en la Elaboración de Propuestas de Investigación	Capacitar a investigadores y docentes interesados en preparar propuestas de investigación. Proporcionándoles las herramientas y conocimientos aprendidos para preparar propuestas sólidas que cumplan con los lineamientos y requisitos específicos.	<ul style="list-style-type: none"> Módulo 1: Introducción y contexto de entes financiadores. Módulo 2: Tipos de Convocatorias. Módulo 3: Estructura de Propuesta y Puntos Críticos. Modulo 4: Elaboración de propuesta. 	40	Grupo de investigación – Toma de Decisiones	Fecha: 17 al 21 de febrero Hora: 9:00am a 1:00pm	Docentes y estudiantes	Presencial / Trabajos a distancia

No	Capacitación	Objetivo	Contenido	Horas	Expositor	Fecha y hora	Participantes	Modalidad
10	Dominando la cadena de suministro con el xsupply chain game	Desarrollar en los participantes las habilidades necesarias para utilizar el XSupply Chain Game como una herramienta eficaz para simular, analizar y optimizar diferentes escenarios de gestión de la cadena de suministro.	<p>Módulo 1: Introducción a la Gestión de la Cadena de Suministro y al XSupply Chain Game</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos de la cadena de suministro • Introducción al XSupply Chain Game: interfaz, funcionalidades básicas, escenarios • Primeros pasos en el juego: creación de una empresa, configuración inicial <p>Módulo 2: Análisis de la Demanda y Planificación de la Producción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelos de pronóstico de la demanda • Planificación de la producción: MRP, DRP • Gestión de inventarios: niveles de servicio, costos de inventario • Simulación de diferentes escenarios de demanda 	40	Dr. Humberto Alvarez	Del 24 al 28 de febrero de 8:00 am a 4:00 pm	Docentes y estudiantes de la facultad	Presencial
11	Seminario taller uso de tecnología disponibles en el Laboratorio de Logística	Capacitar a los docentes en el uso y aplicación de las tecnologías disponibles en el laboratorio de logística, promoviendo su integración en los procesos de	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uso de los módulos del software de Fesa, producción, Centro de distribución y minoristas. 2. Impresión de códigos de barras y códigos RFID. 3. Uso de las PDT's: ingreso y salida de Productos, preparación de pedidos, búsquedas de productos extraviados en almacén, confiabilidad de Inventarios, etc. Uso del portal de lectura y estación de pedidos, conformado por lector RFID y antenas UHF 	40 horas	Ingeniero Luis Dames, Ing. Isaías Sanjur Y Gilberto Molinar	Del 24 al 28 de febrero de 8:00 am a 4:00 pm	Docentes del área de logística en especial y otras especialidades que deseen usar el laboratorio.	Presencial

No	Capacitación	Objetivo	Contenido	Horas	Expositor	Fecha y hora	Participantes	Modalidad
		enseñanza-aprendizaje						
12	Introducción a los Sistemas WMS (FlexWMS) (Turno nocturno)	Introducir a los docentes en los sistemas WMS y en la implementación de FlexWMS en el Laboratorio de Logística de la FII.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptos básicos de WMS 2. Funcionalidades de FlexWMS 3. Importancia de los sistemas WMS en la gestión de almacenes 	4	Elias Ariza	24 de febrero de 6:00 pm a 9:00 pm.	Profesores Facultad de Ingeniería Industrial de las carreras de Logística	Presencial (Laboratorio de Informática)
13	Diseño de Layout de Almacenes con FlexWMS (Turno nocturno)	Enseñar a los docentes cómo diseñar la infraestructura de un almacén eficiente utilizando FlexWMS.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de zonas, estanterías y ubicaciones 2. Recorridos de picking eficientes 3. Taller práctico de configuración de layout en FlexWMS 	4	Elias Ariza	25 de febrero de 6:00 pm a 9:00 pm	Profesores Facultad de Ingeniería Industrial de las carreras de Logística	Presencial (Laboratorio de Logística)
16	Estadística aplicada a la investigación científica	Comprender el papel de la estadística en la investigación científica, haciendo énfasis en la importancia de la prueba de hipótesis, análisis de datos e interpretación de resultados.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tipos de diseño de investigación 2. Técnicas de muestreo 3. Estadística inferencial <ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis multivariable: Regresión, Análisis factorial, Pruebas no paramétricas 	40	Dra. Rita Arauz	Fecha: 10 – 14 de marzo. Hora: 9:00am – 1:00pm	Docentes	Híbrida
17	Seminario taller uso	Capacitar a los docentes en el uso	<ol style="list-style-type: none"> 2. Uso de los módulos del software de Fesa, producción, Centro de distribución y minoristas. 	20 horas	Ingeniero Luis Dames,	Del 10 al 14 de	Docentes del área de	Presencial

No	Capacitación	Objetivo	Contenido	Horas	Expositor	Fecha y hora	Participantes	Modalidad
	de tecnología disponibles en el Laboratorio de Logística (Turno nocturno)	y aplicación de las tecnologías disponibles en el laboratorio de logística, promoviendo su integración en los procesos de enseñanza-aprendizaje	<ol style="list-style-type: none"> 3. Impresión de códigos de barras y códigos RFID. 4. Uso de las PDT's: ingreso y salida de Productos, preparación de pedidos, búsquedas de productos extraviados en almacén, confiabilidad de Inventarios, etc. 5. Uso del portal de lectura y estación de pedidos, conformado por lector RFID y antenas UHF 		Ing. Isafas Sanjur Y Gilberto Molinar	marzo de 6:00 pm a 9:00 pm	logística en especial y otras especialidades que deseen usar el laboratorio.	
18	Cursos de la Academia Cisco FII: Data Analytics Essentials	Fundamentar análisis de datos y herramientas	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos del análisis de datos y herramientas para todo analista de datos 	30	Academia Cisco	Febrero, 2025	Docentes de la facultad	Virtual
19	Cursos de la Academia Cisco FII: Discovering entrepreneurship	Fundamentar emprendimiento y bases de datos.	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de emprendimiento. Herramientas base para la buena gestión de las organizaciones. 	20	Academia Cisco	Febrero, 2025	Docentes de la facultad	Virtual
20	Cursos de la Academia Cisco FII: Python Essential 1	Fundamentar los conceptos de la programación en computadora con lenguaje Python	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de los conceptos de la programación en computadora con lenguaje Python 	30	Academia Cisco	Febrero, 2025	Docentes de la facultad	Virtual

No	Capacitación	Objetivo	Contenido	Horas	Expositor	Fecha y hora	Participantes	Modalidad
21	Cursos de la Academia Cisco FII: Introducción to data science	Aprender los fundamentos y entender como el machine learning está cambiando el futuro en el ámbito educativo.	<ul style="list-style-type: none"> Curso introductorio sobre la ciencia de datos para aprender los fundamentos y entender como el machine learning está cambiando el futuro en el ámbito educativo, sistema de salud, entre otros 	6	Academia Cisco	Febrero, 2025	Docentes de la facultad	Virtual