

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**  
**PROGRAMA DE CAPACITACIONES DOCENTES -RECESO ACADÉMICO 2023**

N°	Nombre del seminario/ capacitación	Facilitador	Fecha de inicio y de cierre	horas totales	objetivo	Temas o contenido del seminario	Horario	Presencial/ virtual	Departamento -FIC
1	Conceptos Fundamentales de Power Query	Leoncio Ambulo	27 de febrero al 3 de marzo 2023	40	Proveer Herramientas Modernas para adecuar conjunto de datos para su analisis en tablas dinámicas	1. Repaso sobre el manejo de la Tabla Dinámica 2. Entorno de Power Query 3. Conexiones a fuentes de datos 4. Transformaciones básicas 5. Comprendiendo lo que es una consulta 6. Transformaciones con cierto grado de complejidad 7. Anulación de Dinamización 8. Combinar Consultas 9. Anexar Consultas 10. Breve descripción sobre el Lenguaje M	8 am a 4 pm	Virtual Plataforma Microsoft Team	Mecánica Estructural
2	Preparación para emergencias en el Campus Universitario	Ing. Yesenia Barria-UTP, Dra. Casilda Saavedra, Ing. Karina García-UTP, Mayor Jorge Carreño-Cuerpo de Bomberos, Academia del Cuerpo de Bomberos de Panamá	13 al 16 de febrero de 2023	40	Sensibilizar a los docentes de la FIC sobre prevención y acción en caso de emergencias	Marco conceptual de la gestión del riesgo de desastres, marco legal e institucional, fenómenos causantes de desastres, qué hacer en caso de desastre, plan de emergencia, comunicación del riesgo, primeros auxilios básico	8 am a 4 pm	Presencial	Hidráulica, Sanitaria y Ciencias Ambientales
3	Estadística con R	Magister José Ulises Jimenez	3 al 7 de marzo de 2023	40	Brindar un conjunto de herramientas informáticas útiles y sin costo a los docentes, investigadores y estudiantes interesados en realizar análisis estadístico	Introducción a los conceptos básicos de R, ingreso de datos, uso de paquetes y funciones, desarrollo de casos de estudio y prácticas, preparación de documentos básicos con Rmarkdown	9 am a 5 pm	Presencial	Hidráulica, Sanitaria y Ciencias Ambientales

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**  
**PROGRAMA DE CAPACITACIONES DOCENTES -RECESO ACADÉMICO 2023**

Nº	Nombre del seminario/ capacitación	Facilitador	Fecha de inicio y de cierre	horas totales	objetivo	Temas o contenido del seminario	Horario	Presencial/ virtual	Departamento -FIC
4	Introducción a la huella hídrica	Dra. Yazmin Mack	27 de febrero de 2023	8	Conocer el concepto de huella hídrica y las metodologías más usadas para su cálculo		8 am a 4 pm	Presencial	Hidráulica, Sanitaria y Ciencias Ambientales
5	Revisión de las propuestas de actualización de los programas de estudio de Ingeniería Ambiental y Licenciatura en Saneamiento y Ambiente	Dra. Casilda Saavedra	21 al 24 de febrero de 2023	20	Revisión de la actualización de los planes de estudio para presentarlos a la Junta de Facultad	Malla curricular, plan de estudios y programas de cursos por competencias	1 pm a 4 pm	Presencial	Hidráulica, Sanitaria y Ciencias Ambientales
6	Revit 2022	Lic. Harmodio Gallardo	13 al 17 de febrero de 2023	40	Actualizar con herramientas nuevas de esta versión a los docentes del departamento		8 am a 12 pm	Presencial / Virtual	Representaciones Graficas

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**  
**PROGRAMA DE CAPACITACIONES DOCENTES -RECESO ACADÉMICO 2023**

N°	Nombre del seminario/ capacitación	Facilitador	Fecha de inicio y de cierre	horas totales	objetivo	Temas o contenido del seminario	Horario	Presencial/ virtual	Departamento -FIC
7	Fundamentos de diseño de puentes por el Método AASHTO LRFD	Ing. Edwin Lewis Quintero	13 al 17 de febrero de 2023	20	Desarrollar técnicas y metodologías para el cálculo de las fuerzas de diseño para puentes, que permitan aplicar los métodos del diseño estructural a casos prácticos cuya solución implica determinación de todos los detalles relacionados con el diseño de puentes de una luz y así evaluar las nuevas tendencias en el uso de tecnología computacional para el diseño estructural.	Módulo No.1: Introducción al Diseño de Puentes Módulo No.2: Sistemas de Superestructuras en Puentes Módulo No.3: Cargas en Estructuras de Puentes Módulo No.4: Análisis Estructural de la Superestructura de Puentes	8 am a 12 pm	Híbrida (Panamá - Presencial, Centros Regionales - MS Teams)	Mécanica Estructural
8	Diseño de proyecto de vialidad utilizando excel avanzado y smath	Ing. Edwin Lewis Quintero	6 a 10 de febrero de 2023	20	Desarrollar técnicas y metodologías para el cálculo de elementos geométricos, obras de drenaje y pavimentos en proyectos de carretera utilizando hojas de cálculo avanzadas.	Módulo No.1: Diseño de Elementos Geométricos Módulo No.2: Diseño de Obras de Drenaje Módulo No.3: Diseño de Pavimentos	8 am a 12 pm	Híbrida (Panamá - Presencial, Centros Regionales - MS Teams)	Geociencias Aplicadas y Transporte
9	Servicio al Cliente	COSCO*Franchesca Carrington Coordinadora	6 al 10 de febrero de 2023	40	Aprender calculo de Tarifas	Serán enviado por las empresas	6 am a 9 pm	Presencial	Ciencia Marítimas y Portuarias
	Agenciamiento					Serán enviado por las empresas	6 am a 9 pm	Presencial	Ciencia Marítimas y Portuarias
	Ambiente					Serán enviado por las empresas	6 am a 9 pm	Presencial	Ciencia Marítimas y Portuarias
	Seguridad					Serán enviado por las empresas	6 am a 9 pm	Presencial	Ciencia Marítimas y Portuarias
	Ventas					Serán enviado por las empresas	6 am a 9 pm	Presencial	Ciencias Marítimas y Portuarias

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**  
**PROGRAMA DE CAPACITACIONES DOCENTES -RECESO ACADÉMICO 2023**

N°	Nombre del seminario/ capacitación	Facilitador	Fecha de inicio y de cierre	horas totales	objetivo	Temas o contenido del seminario	Horario	Presencial/ virtual	Departamento -FIC
10	Estiba	SERVIESTIBA	13 al 15 de febrero de 2023	20		Serán enviado por las empresas	6 am a 9 pm	Presencial	Ciencias Marítimas y Portuarias
	Planeación					Serán enviado por las empresas	6 am a 9 pm	Presencial	Ciencias Marítimas y Portuarias
	Recursos Humanos					Serán enviado por las empresas	6 am a 9 pm	Presencial	Ciencias Marítimas y Portuarias
	Cuadrillas					Serán enviado por las empresas	6 am a 9 pm	Presencial	Ciencias Marítimas y Portuarias
11	Contratos	Maritime Legal Consulting	7 de febrero de 2023	3		Serán enviado por las empresas	6 am a 9 pm	Presencial	Ciencias Marítimas y Portuarias
12	Dragados	Ingeniero Besemer / Empresa BOSKALIS	Por confirmar	4		Serán enviado por las empresas	9 am a 12:00 md	Presencial	Ciencias Marítimas y Portuarias
						Serán enviado por las empresas	9 am a 12:00 md	Presencial	Ciencias Marítimas y Portuarias
13	Batimetría	Darío Ramos	16 y 17 de febrero de 2023	20		Serán enviado por las empresas	9 am a 12:00 md	Presencial	Ciencias Marítimas y Portuarias
14	"Nuevas Tendencias de la Gestión Portuaria Internacional"	Universidad Politécnica de Cataluña	16 al 20 de enero de 2023	40	Conceptualización, Telemática y Transmisión global de datos del Sistema Portuario	Serán enviado por las empresas	8 am a 7 pm	Presencial	Ciencias Marítimas y Portuarias
15	MOST The Sea	Escola Europea	21 al 24 de febrero de 2023	40	Formar a profesionales del sector de la logística marítima intermodal, transporte, puertos y comercio servicios marítimos de corta distancia y autopistas del mar	Por confirmar	Por confirmar	Por confirmar	Ciencias Marítimas y Portuarias
16	Surco Railway Conections	Escola Europea	25 y 26 de enero de 2023	10	Formar a profesionales servicios ferroviarios y autopistas ferroviarias	Por confirmar	8 am a 1 pm	Presencial	Ciencias Marítimas y Portuarias