

Línea: Cursos generales

Nombre del curso	Descripción	Profesor(es)	Modalidad	Intensidad semanal (horario)	Duración total (horas)	Fecha de inicio	Fecha de finalización
LaTeX intermedio	El curso está orientado al manejo y uso de algunas características del sistema LaTeX que permiten lograr una mejor calidad del documento.	Jesús Barrera Cobos	Presencial	Miércoles 10:00 – 11:30 a.m.	21	8 de febrero	17 de mayo
Enseñanza e investigación colaborativa con GitHub	Este curso presenta diferentes micro-contenidos, enlaces y ayudas para la creación de contenidos académicos relacionados con educación e investigación orientada a desarrollo colaborativo bajo el esquema de uso abierto o uso libre a través de GitHub.	William Ricardo Aguilar Piña	Presencial	Martes y jueves 09:00-11:00 a.m.	4	14 de febrero	16 de febrero
						14 de marzo	16 de marzo
						9 de mayo	11 de mayo
				Martes y jueves 2:30-4:30 p.m.		18 de abril	20 de abril
Geogebra para profesores: herramientas y estrategias para enriquecer la enseñanza de matemáticas y ciencias	En este curso se mostrará cómo con el uso de Geogebra, los estudiantes pueden entender mejor conceptos abstractos, lo que les ayuda a construir una base sólida en matemáticas y ciencias.	Alfonso Meléndez Acuña	Presencial	Martes y jueves 1:00 a 2:30 pm	12	6 de junio	29 de junio

Network Science el futuro de la ciencia de datos	Las redes aparecen en prácticamente todos los entornos de la vida humana. Los humanos se organizan de manera natural construyendo redes; las empresas funcionan construyendo redes complejas e interconectadas de asociaciones comerciales y financieras. Este curso está enfocado en estudiar el marco general conceptual y aplicado de la ciencia de redes.	Alfonso Meléndez Acuña	Presencial	Martes y jueves 2:30 a 4:00 pm	12	6 de junio	29 de junio
Los elementos de Euclides y la conexiones con el álgebra y el cálculo	En este curso se busca a través de Euclides, estudiar y reflexionar sobre conceptos básicos de la geometría, el cálculo y el álgebra.	Raúl Chaparro Aguilar	Mixta	Miércoles de 2:00 a 4:00 pm	18	14 de junio	5 de julio
De Matlab a Python	En este curso se ofrecerá una introducción a Python, las herramientas de desarrollo como Colab, y su uso en tareas de análisis y diseño de sistemas eléctricos y electrónicos.	Javier Chaparro Preciado	Presencial	Lunes a viernes de 1:00 a 5:00 pm	20	26 de junio	30 de junio
Herramientas digitales como recurso de apoyo a los cursos de Matemáticas	Es un espacio que busca intercambiar experiencias en el uso de herramientas computacionales como apoyo a los cursos de Matemáticas. Se trabajarán algunos elementos de la versión en línea del programa Wolfram Mathematica y la aplicación graficadora 3D	Efrén Ricardo Baquero Torres	Presencial	Miércoles y viernes de 10:00 a 12:00 m	12	12 de julio	28 de julio

Python como herramienta para el aprendizaje en Matemáticas	Este curso proporciona las bases para aprender a utilizar las librerías NumPy, Sympy, SciPy, Matplotlib y Seaborn en asignaturas como álgebra lineal, cálculo, ecuaciones diferenciales y análisis numérico, permitiendo realizar cálculos, generar gráficas y mostrar aplicaciones de estas áreas a través de ejemplos y ejercicios prácticos.	Juan Manuel Gacharná González	Virtual	Lunes a viernes de 2:00 a 4:00 pm	20	20 de junio	04 de julio
Introducción al desarrollo de videojuegos	En este curso se usará Unity como herramienta para aprender las bases del mundo de desarrollo de videojuegos, creación de elementos básicos y creación de primer videojuego	Jimmy Andrés Moya Suárez	Presencial	Lunes a viernes de 8:00 a 10:00 am	10	5 de junio	9 de junio

Línea: Investigación, innovación y emprendimiento

Nombre del curso	Descripción	Profesor(es)	Modalidad	Intensidad semanal (horario)	Duración total (horas)	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Propiedad intelectual, transferencia de tecnología y conocimiento	El curso está dirigido a profesores e investigadores que estén inmersos en escenarios de generación de conocimiento y en proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en ambientes de relaciones con actores internos institucionales y/o actores externos, como instituciones de educación superior (IES), centros de investigaciones, empresas, industrias y gobierno, entre otros, generadores de Derechos de Propiedad Intelectual (DPI), asociados a productos o resultados fruto de los esfuerzos y capacidades dispuestas para el cumplimiento de cada proyecto o iniciativa.	Franklin Ignacio Páez Rivera	Remoto	Lunes 11:30 a.m. - 1:00 p.m.	6	27 de febrero	27 de marzo

Línea: Pedagogía y didáctica

Nombre del curso	Descripción	Profesor(es)	Modalidad	Intensidad semanal (horario)	Duración total (horas)	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Pedagogías y emancipación	En este curso se facilitará un espacio de reflexión en torno a la pregunta por el sentido (el para qué) de la educación y la manera en que las prácticas educativas afectan nuestra capacidad de imaginar y contribuir en la construcción de una sociedad más justa. Para este fin, se estudiarán cinco ensayos que hacen parte del libro <i>Pedagogías y emancipación</i> (2020).	Roberto Palomino Arias Milena Mosquera Mejía	Presencial	Martes 2:30-4:00 p.m.	9	14 de febrero	25 de abril
Empodera asertivamente a tus estudiantes para que desarrollen su potencial	El curso busca de forma experiencial que los profesores tengan herramientas para empoderar a sus estudiantes, desde el ser de cada uno de ellos, para el hacer y así mismo, para que obtengan buenos resultados de manera integral (académica y personal).	María Isabel Rosas González	Remoto Sincrónico	Miércoles de 9:00 a 11:00 am	14	7 de junio	26 de julio

Línea: Uso de TIC en docencia

Nombre del curso	Descripción	Profesor	Modalidad	Intensidad semanal	Duración total (horas)	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Innovación educativa	En el curso se busca conocer los componentes y fundamentos principales de la innovación educativa aplicada a la docencia, así como identificar las últimas tendencias de innovación educativa.	Patricia Salazar Perdomo	Virtual	8 horas	32	8 de junio	5 de julio
Clase invertida (Flip Teaching): una metodología activa	• Qué es y qué no es clase invertida • Trabajando con el video • Micro Flip Teaching, un modelo activo • Tecnologías, estrategias y ejemplos	Patricia Salazar Perdomo	Virtual	8 horas	32	29 de junio	26 de julio

Línea: Inducción y reintroducción

Nombre del curso	Descripción	Profesor	Modalidad	Intensidad semanal	Duración total (horas)	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Herramientas de apoyo para la consejería académica	Siendo el rol del consejero fundamental para la vida académica y la orientación universitaria, el presente curso proporciona herramientas para favorecer esta labor en medio del crecimiento institucional, la búsqueda de calidad y excelencia en la Escuela.	Psicólogas del programa de acompañamiento	Presencial	Lunes a viernes de 10.00 a 12.00 m	10	10 de julio	14 de julio

Línea: Actualización

Curso	Conferencista	Modalidad	Fecha del curso	Horario
Introducción al uso de herramientas avanzadas para el análisis de cambio climático en hidrología	Gerald Augusto Corzo Pérez	Presencial	Del 24 al 28 de julio de 2023.	Lunes a Viernes de 7:00 a.m. a 12:00 m.
Flujos de avalancha. Valoración del riesgo	Allen Bateman Pinzón Vicente César de Medina Iglesias	Presencial	Del 27 de junio al 1 de julio de 2023	Martes a Sábado 7:00 a.m. a 2:00 p.m.
Métodos numéricos en dinámica de fluidos. Aplicación OpenFOAM	Elisabet Mas de las Valls Ortiz Vicente César de Medina Iglesias Allen Bateman Pinzón	Presencial	Del 4 al 8 de julio de 2023	Martes a Sábado 7:00 a.m. a 2:00 p.m.
Avances recientes en cimentaciones profundas y estabilidad de taludes	Sebastián Lobo Guerrero	Presencial	Del 20 al 23 de junio de 2023	Martes a Viernes de 9:00 a.m. a 4:00 p.m.
Principios de ingeniería bioquímica: aplicables a la biotecnología y procesos biológicos	Mehrab Mehrvar	Presencial	Del 4 al 7 de julio de 2023	Lunes a Jueves de 2:00 p.m. a 8:00 p.m.
Simulación en tiempo real de sistemas de potencia dominados por convertidores	Francisco Mahuel González Longatt	Presencial	Del 5 al el 11 de julio de 2023	Lunes a Viernes de 1:00 p.m. a 5:00 p.m.
Inteligencia artificial y robótica aplicada a la agricultura de precisión	Enrique Apolo Apolo	Remota	Del 5 al 15 de junio del 2023	Lunes a Viernes de 1:00 p.m. a 4:00 p.m.
Diseño de juegos serios para la innovación	Rafael Leonardo Ochoa Urrego	Presencial	Del 10 al 14 de julio de 2023	Lunes a Jueves de 4:00 a 9:00 p.m. y el Viernes de 4:00 a 8:00 p.m.
Liderazgo con inteligencia emocional	Pablo Alberto Moscoso Roure	Presencial	Del 26 al 30 de junio de 2023	Lunes a Jueves de 4:00 a 9:00 p.m. y el Viernes de 4:00 a 8:00 p.m.
Tecnologías de proyección térmica	Juan Muñoz Saldaña	Presencial	Del 13 al 17 de junio de 2023	Martes a Viernes de 3:00 p.m. a 8:00 p.m. y el Sábado de 8:00 a.m. a 12:00 m.

Mercados eléctricos y optimización	Isaac Camilo González Romero	Remota	Del 14 al 29 de julio de 2023	Viernes de 5:00 p.m. a 8:00 p.m. y el Sábados de 7:00 a.m. a 1:00 p.m.
Inteligencia artificial aplicada a la ciencia de datos	Iván Olier Caparroso	Presencial	Del 24 al 28 de julio de 2023	Lunes a Jueves de 4:00 a 9:00 p.m. y el Viernes de 4:00 a 8:00 p.m.
Análisis de datos en redes sociales: Entendiendo la conversación en Twitter	Carlos Adolfo Piña García	Remota	Del 17 al 22 de julio de 2023	Lunes a Viernes de 9:00 a.m. a 2:00 p.m. y el Sábado de 9:00 a.m. a 1:00 p.m.
Chat GPT para el desarrollo y la innovación empresarial	Juan Carlos Correa Núñez	Presencial	Del 26 de junio al 1° julio de 2023	Lunes a Viernes de 4:00 p.m. a 8:00 p.m. y el Sábado de 8:00 a.m. a 12:00 m.
Creación de productos tecnológicos exitosos	Manuel Alejandro Corredor Acosta	Presencial	Del 4 al 8 de julio de 2023	Martes a Viernes de 8:00 a.m. a 1:00 p.m. y el Sábado de 8:00 a.m. a 12:00 m.
Solidity: Cómo programar Smart contracts en la blockchain de Ethereum	Sergio Espinosa Rivera	Remota	Del 20 al 30 de junio de 2023	Martes a Viernes de 7:00 a.m. a 10:00 a.m.
Estrategias de inversión en tecnología e innovación	Constanza Nieto	Remota	Del 6 al 29 de junio de 2023	Martes y Jueves de 4:00 p.m. a 7:00 p.m.
Internet de las cosas y su impacto en la sostenibilidad de las ciudades	Carlos Exequiel Garay	Remota	Del 13 al 23 de junio y de 2023	Martes a Viernes de 7:00 a.m. a 10:00 a.m.
Sostenibilidad en la gerencia de proyectos	Marine Castañeda García Magda Vargas Gómez	Híbrida	Del 9 de junio al 29 de julio de 2023	Viernes: modalidad remota de 7:00 a 10:00 a.m. y Sábado: modalidad presencial de 2:00 a 5:00 p.m., Sábado 10 de junio de 7:00 a 10:00 a.m.
CAS - Introducción al proceso de análisis predictivo en el mercado asegurador	Roberto Pérez Santiago Nicholas Metaxas	Remota	Del 13 de junio y el 11 de julio de 2023	Junio 13, 14, 15, 21, 22, 27, 28, julio 11, de 5:00 p.m. a 8:00 p.m.