

Cursos

propedéuticos Convocatoria

INFOTEC Posgrados 2022-2

- 1. Maestría en Ciencia de Datos e Información (MCDI) y Maestría en Ciencias en Ciencia de Datos (MCCD)**
- 2. Maestría en Sistemas Embebidos (MSE)**
- 3. Maestría en Derecho de las Tecnologías de Información y Comunicación (MDTIC)**
- 4. Costos y descuentos**

1. Maestría en Ciencia de Datos e Información (MCDI) y Maestría en Ciencias en Ciencia de Datos (MCCD)

Objetivo:

El presente curso sentará las bases teóricas y prácticas necesarias para el uso de herramientas de ciencia de datos, incorporando herramientas tecnológicas que permitan capturar, filtrar y visualizar información. Además, ayudará a nivelar los conocimientos de aspirantes a ingreso a la Maestría en Ciencias en Ciencia de Datos y la Maestría en Ciencia de Datos e Información.

Dirigido a:

El curso se dirige al público en general con interés en aprender conceptos básicos de matemáticas, estadística, programación, y algoritmos para su aplicación en diversas actividades científicas, sociales, y productivas que requieren de aplicar técnicas de Ciencia de Datos, como son: Física, Matemáticas, Ciencias de la Tierra, Actuaría, Ciencias de la computación, Ingenierías, Biología y Ciencias de la salud, Economía y Finanzas.

Temario:

El curso consta de cuatro módulos teóricos:

- 1. Ciencias de la computación**
- 2. Estadística**
- 3. Álgebra**
- 4. Cálculo**

Acreditación: Realizar las actividades establecidas en el curso y con calificación aprobatoria (mínimo 60 de calificación).

Fechas: 2 de mayo al 24 de junio.

2. Maestría en Sistemas Embebidos (MSE)

Objetivo:

El curso está diseñado para brindar un repaso teórico en matemáticas, programación, conceptos de electrónica y microprocesadores. Además, sentará las bases de ingreso al programa de posgrado de Sistemas Embebidos.

Duración:

El temario está dividido en 8 semanas en donde se requiere de un estudio independiente por parte del estudiante de 4 horas semanales. La modalidad es síncrona pero las sesiones quedan grabadas para consulta posterior.

Temario:

El curso consta de cinco módulos teóricos:

1. Circuitos eléctricos y electrónica analógica
2. Electrónica digital, microprocesadores y microcontroladores
3. Programación y estructuras de datos
4. Álgebra
5. Cálculo

Acreditación: Realizar las actividades establecidas en el curso y con calificación aprobatoria (mínimo 60 de calificación).

Fechas: 2 de mayo al 24 de junio.

3. Maestría en Derecho de las Tecnologías de Información y Comunicación (MDTIC)

Objetivo:

Este curso tiene como finalidad brindar a las personas aspirantes aspectos teóricos y prácticos propios de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), así como el dominio de los conocimientos básicos y avanzados sobre Derecho en TIC a través de diversas actividades de aprendizaje.

Duración:

El temario está dividido en 5 semanas en donde se requiere de un estudio independiente por parte del estudiante de 4 horas semanales; asimismo, habrá interacción con el profesor en dos momentos a través de videoconferencias por BlueJeans.

Las fechas de las videoconferencias serán:

- 1a videoconferencia: 14 de mayo de 2022.
- 2a videoconferencia: 28 de mayo de 2022.

Temario:

- 1.1. Definición sobre qué es derecho
- 1.2. Derecho y sociedad
- 1.3. Conceptos de norma y ley natural
- 1.4. Diferencia entre norma moral y jurídica
- 1.5. Las familias jurídicas.
- 1.6. Las fuentes del derecho
- 1.7. Los elementos del Estado
- 1.8. Teoría de la Constitución
- 1.9. Clasificación del derecho (público, privado y social)
- 1.10. Proceso legislativo
- 1.11. Medios de control constitucional
- 2.1. ¿Qué es ética y moral?
- 2.1.1. Diferencias entre ética y moral
- 2.2. Bioética
- 2.3. Corrientes éticas
- 2.3.1. Principalista
- 2.3.2. Utilitarista
- 2.3.3. De la responsabilidad
- 2.3.4. Del cuidado
- 2.4. Ley de Hume

Acreditación: Realizar las actividades establecidas en el curso y con calificación aprobatoria (mínimo 80 de calificación).

Fechas: 29 de abril al 4 de junio.

4. Costos, facilidades de pago y descuentos (propedéuticos MDTIC, MCDI, MCCD, MSE)

Precio	Precio base	Inscripción	Segundo pago	Precio de contado
Público general inscripción 26 de abril - 2 de mayo	\$ 2.500,00	\$1,250	\$1,250	\$2,250
Público en general por inscripción a más tardar el 25 de abril	\$ 2.000,00	\$1,000	\$1,000	\$1,800
Estudiantes y docentes, comunidad INFOTEC y exestudiantes INFOTEC (posgrados o educación continua)	\$ 1.800,00	\$900	\$900	\$1,500

Nota: Precios en Moneda Nacional