



## CARÁTULA DE ASIGNATURA

### LICENCIATURA EN CONTADURÍA Y ESTRATEGIAS FINANCIERAS

<b>1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>	Inteligencia Artificial en Contextos Financieros
<b>2. CICLO ESCOLAR</b>	Sexto Semestre
<b>3. CLAVE</b>	LACN2108

#### 4. FINES DE APRENDIZAJE O FORMACIÓN

El estudiantado será capaz de:

- Estimar cambios en el entorno financiero de una entidad económica a través del análisis de macro datos, para identificar los aspectos conceptuales de la inteligencia artificial.
- Evaluar los aportes de la analítica predictiva de datos, a través de la inteligencia artificial, para eficientizar la toma de decisiones orientada al cumplimiento de objetivos financieros organizacionales.

#### 5. CONTENIDO TEMÁTICO

1. Aspectos conceptuales de la inteligencia artificial
  - 1.1 Perspectivas
  - 1.2 Fundamentos y metodología
  - 1.3 Paradigmas actuales
  - 1.4 Resolución de problemas con la inteligencia artificial
2. Analítica descriptiva de datos
  - 2.1 Minería de datos
  - 2.2 Macro datos
  - 2.3 Volumen, variedad, velocidad y veracidad de los datos
  - 2.4 Plataformas tecnológicas de análisis descriptivo de datos
3. Analítica predictiva de datos
  - 3.1 Modelos de máquinas que aprenden
  - 3.2 Aplicaciones de redes neuronales
  - 3.3 Análisis de datos
  - 3.4 Plataformas tecnológicas de análisis predictivo de datos
4. Analítica prescriptiva de datos
  - 4.1 Predicciones de modelos de máquinas que aprenden
  - 4.2 Modelos de interpretación de datos
  - 4.3 Demostración de efectividad del modelo
  - 4.4 Plataformas tecnológicas de análisis prescriptivo de datos
5. Mecanismos de seguridad digital para proteger la información empresarial
  - 5.1 Definición
  - 5.2 Encriptación
  - 5.3 Detección de intrusos

- 5.4 Bloqueo de acceso a la red de usuarios no autorizados (Firewall)
- 5.5 Seguridad de datos en casa vs la nube

## **ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE**

### **6. BAJO LA CONDUCCIÓN DE UN ACADÉMICO**

- Participar en foros de análisis sobre la inteligencia artificial en contextos financieros, identificando su relevancia en la toma de decisiones empresariales.
- Exponer los diferentes modelos de análisis de datos, para captar información y predecir tendencias relevantes para la organización.
- Presentar un proyecto que eficiente la competitividad financiera de una organización, a través de la utilización de la inteligencia artificial.

### **7. INDEPENDIENTES**

- Redactar reportes de lectura relacionados con la inteligencia artificial en contextos financieros y su relevancia en la toma de decisiones empresariales.
- Realizar una investigación para exposición, sobre los diferentes modelos de análisis de datos para captar información y predecir tendencias relevantes para la organización.
- Preparar un proyecto que eficiente la competitividad financiera de una organización, a través de la utilización de la inteligencia artificial.

## **8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- |   |     |
|---|-----|
| • Reporte de lectura sobre inteligencia artificial      | 10% |
| • Exposiciones sobre modelos de análisis de datos       | 20% |
| • Proyecto de implementación de inteligencia artificial | 30% |
| • Dos exámenes parciales y un examen final              | 40% |

## **9. MODALIDADES TECNOLÓGICAS E INFORMÁTICAS**

NO APLICA