# SISTEMAS INTELIGENTES

**Lecture 00 – Presentación de la Asignatura** 

Edwin Valencia Castillo
Departamento de Sistemas
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Cajamarca
2024

## **Sistemas Inteligentes**

#### Lecture 0: Presentación de la asignatura

✓ Al finalizar la asignatura, el estudiante aprenderá a entender y aplicar paradigmas y enfoques de sistemas inteligentes, incluyendo las últimas tendencias en inteligencia artificial. Podrá diseñar, modelar y caracterizar sistemas inteligentes utilizando técnicas de Machine Learning y Deep Learning. También desarrollará y gestionará sistemas de procesamiento del lenguaje natural (NLP) con estas técnicas avanzadas, demostrando capacidad para resolver problemas complejos y crear soluciones innovadoras en sistemas inteligentes.

### ✓ Resultados de aprendizaje:

- Comprender y aplicar paradigmas y enfoques de sistemas inteligentes, incluyendo tendencias en inteligencia artificial y ciencia de datos.
- ➢ Diseñar, modelar y caracterizar sistemas inteligentes, implementando aplicaciones prácticas utilizando técnicas de Machine Learning y Deep Learning.
- Desarrollar y gestionar sistemas de procesamiento del lenguaje natural (NLP) con técnicas de Machine Learning y Deep Learning

## **Sistemas Inteligentes**

#### Lecture 0: Presentación de la asignatura

## ✓ Programación académica

➤Inicio: 10 de junio del 2024

Fin: 20 de setiembre del 2024

#### **✓** Horario

#### ➤ Grupo C:

• Lunes: 9:00 – 11:00 horas

• Miércoles: 7:00 – 10:00 horas

#### ➤ Grupo B:

• Lunes: 16:00 – 18:00 horas

• Miércoles: 17:00 – 20:00 horas

## **Sistemas Inteligentes**

### Lecture 0: Presentación de la asignatura

- ✓ La evaluación de la presente asignatura es de carácter integral donde se evaluarán los conocimientos adquiridos, su aplicación práctica y las actitudes frente al desarrollo de la asignatura.
- ✓ El promedio final se calculará a partir de la siguiente fórmula:

```
\rightarrow PF= (EV1+ EV2 + EV3)/3
```

✓ Para efectos de la presente asignatura, las calificaciones se calcularán de las siguientes formas:

```
> EV1= 0.20PL + 0.50EU + 0.30 PU
```

- > EV2= 0.20PL + 0.50EU + 0.30 PU
- > EV3= 0.20PL + 0.50EU + 0.30 PU
- **➤ Donde:** 
  - PL = Promedio de laboratorios
  - EU = Examen de unidad
  - PU= Proyecto de unidad
- ✓ Las copias de trabajos de otros autores son sancionables y descalifican al alumno para aprobar la asignatura

# Sistemas Inteligentes LINEAS DE INVESTIGACION DE INTERES

#### **GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONTROL**

• Herramientas, modelos y metodologías para: Gobierno de TI, arquitectura empresarial, gestión de riesgos, seguridad de la información, continuidad del negocio, auditoria de sistemas de información, gestión de servicios.

#### **INGENIERIA DEL SOFTWARE**

- Software Engineering: Metodologías y métodos formales, MDA DDD, web engineering, web services, bpm y workflows.
- Semantic Web and technologies

#### **INGENIERIA DE SISTEMAS**

Complex systems design using MBSE

#### SISTEMAS INTELIGENTES

• Knowledge graphs, Big/Linked data, inteligencia artificial

# PREGUNTAS Y RESPUESTAS

**Edwin Valencia Castillo** 

Departamento de Sistemas Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Cajamarca

2024