



## Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)

Escuela Profesional de  
Ciencia de la Computación  
Sílabo 2024-II

### 1. CURSO

AI265. Reinforcement Learning (Mandatory)

### 2. INFORMACIÓN GENERAL

- 2.1 Curso : AI265. Reinforcement Learning
- 2.2 Semestre : 6<sup>th</sup> Semester.
- 2.3 Créditos : 4
- 2.4 horas : 2 HT; 4 HP;
- 2.5 Duración del periodo : 16 semanas
- 2.6 Condición : Mandatory
- 2.7 Modalidad de aprendizaje : Face to face
  - AI263. Introduction to Machine Learning. (5<sup>th</sup> Sem)
- 2.8 Prerrequisitos :
  - CS262. Machine learning. (7<sup>th</sup> Sem)

### 3. PROFESORES

Atención previa coordinación con el profesor

### 4. INTRODUCCIÓN AL CURSO

Write justification for this course here ...

### 5. OBJETIVOS

- Write your first goal here..
- Write your second goal here..

### 6. RESULTADOS DEL ESTUDIANTE

- 3) Communicate effectively in a variety of professional contexts.. (Usage)

### 7. TEMAS

| Unidad 1: Unit title (2 horas)                                            |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultados esperados:                                                     |                                                                                                                                                               |
| Temas                                                                     | Objetivos de Aprendizaje ( <i>Learning Outcomes</i> )                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Topic1</li><li>• Topic2</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• LearningOutcome1 [Familiarizarse].</li><li>• LearningOutcome2 [Usar].</li><li>• LearningOutcome3 [Evaluar].</li></ul> |
| Lecturas : [For20], [ACM23]                                               |                                                                                                                                                               |

### 8. PLAN DE TRABAJO

#### 8.1 Metodología

Se fomenta la participación individual y en equipo para exponer sus ideas, motivándolos con puntos adicionales en las diferentes etapas de la evaluación del curso.

#### 8.2 Sesiones Teóricas

Las sesiones de teoría se llevan a cabo en clases magistrales donde se realizarán actividades que propicien un aprendizaje activo, con dinámicas que permitan a los estudiantes interiorizar los conceptos.

### 8.3 Sesiones Prácticas

Las sesiones prácticas se llevan en clase donde se desarrollan una serie de ejercicios y/o conceptos prácticos mediante planteamiento de problemas, la resolución de problemas, ejercicios puntuales y/o en contextos aplicativos.

## 9. SISTEMA DE EVALUACIÓN

\*\*\*\*\* EVALUATION MISSING \*\*\*\*\*

## 10. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- [For20] ACM/IEEE-CS Joint Task Force. *Computing Curricula 2020*. Tech. rep. ACM Press and IEEE Computer Society Press, Dec. 2020. DOI: 10.1145/3467967. URL: <https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3467967>.
- [ACM23] ACM/IEEE-CS/AAAI Joint Task Force. *CS2023: ACM/IEEE-CS/AAAI Computer Science Curricula*. Tech. rep. ACM Press, IEEE Computer Society Press, and AAAI Press, Mar. 2023.