



Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)

Escuela Profesional de
Ciencia de la Computación
Sílabo 2024-II

1. CURSO

FI201. Física Computacional (Obligatorio)

2. INFORMACIÓN GENERAL

2.1 Curso	: FI201. Física Computacional
2.2 Semestre	: 3 ^{er} Semestre.
2.3 Créditos	: 3
2.4 horas	: 2 HT; 2 HP;
2.5 Duración del periodo	: 16 semanas
2.6 Condición	: Obligatorio
2.7 Modalidad de aprendizaje	: Presencial
2.8 Prerrequisitos	: FI101. Física I. (1 ^{er} Sem)

3. PROFESORES

Atención previa coordinación con el profesor

4. INTRODUCCIÓN AL CURSO

Escribir la justificación del curso aquí ...

5. OBJETIVOS

- Escribir el 1er objetivo del curso aquí.
- Escribir el 2do objetivo del curso aquí.

6. RESULTADOS DEL ESTUDIANTE

- 1) Analyze a complex computing problem and apply principles of computing and other relevant disciplines to identify solutions. (Familiarity)

7. TEMAS

Unidad 1: Título de la unidad (2 horas)	
Resultados esperados:	
Temas	Objetivos de Aprendizaje (<i>Learning Outcomes</i>)
<ul style="list-style-type: none">• Topic1• Topic2	<ul style="list-style-type: none">• LearningOutcome1 [Familiarizarse].• LearningOutcome2 [Usar].• LearningOutcome3 [Evaluar].
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.