



Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)

Escuela Profesional de
Ciencia de la Computación
Sílabo 2024-II

1. CURSO

CS393. Information systems (Mandatory)

2. INFORMACIÓN GENERAL

- 2.1 Curso : CS393. Information systems
- 2.2 Semestre : 6th 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
- 2.8 Prerrequisitos : CS291. Software Engineering I. (5th Sem)

3. PROFESORES

Atención previa coordinación con el profesor

4. INTRODUCCIÓN AL CURSO

Analyze techniques for the correct implementation of scalable, robust, reliable and efficient information systems in organizations.

5. OBJETIVOS

- Implement correctly (scalable, robust, reliable and efficient) Information Systems in organizations.

6. RESULTADOS DEL ESTUDIANTE

- 2) Design, implement, and evaluate a computing-based solution to meet a given set of computing requirements in the context of the program's discipline. (Usage)
- 6) Apply computer science theory and software development fundamentals to produce computing-based solutions. (Assessment)

7. TEMAS

Unidad 1: Introduction (15 horas)	
Resultados esperados:	
Temas	Objetivos de Aprendizaje (<i>Learning Outcomes</i>)
• Introduction to information management. • Software for information management. • Technology for information management.	• Correctly apply technology for information management [Evaluar]
Lecturas : [Som17], [PM15], [LL17]	

Unidad 2: Strategy (15 horas)	
Resultados esperados:	
Temas	Objetivos de Aprendizaje (<i>Learning Outcomes</i>)
• Strategy for information management. • Strategy for knowledge management • Strategy for information system.	• Apply and evaluate correctly management strategies [Evaluar]
Lecturas : [Som17], [PM15]	

Unidad 3: Implementation (15 horas)	
Resultados esperados:	
Temas	Objetivos de Aprendizaje (<i>Learning Outcomes</i>)
• Management Information Systems Development. • Change management • Information Architecture	• Implement and correctly evaluate implementation strategies [Evaluar]
Lecturas : [Som17], [PM15]	

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

- [PM15] Roger S. Pressman and Bruce Maxim. *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. 8th. McGraw-Hill, Jan. 2015.
- [LL17] Kenneth C. Laudon and Jane P. Laudon. *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*. 15th. Pearson, Mar. 2017.
- [Som17] Ian Sommerville. *Software Engineering*. 10th. Pearson, Mar. 2017.