



Libro de Bibliografía por curso

Ciencia de la Computación

- 2024-II -

Puno: 8 de diciembre de 2024

Equipo de Trabajo

M.Sc. Ernesto Nayer Tumi Figueroa

Director del Instituto de Investigación en Ciencias de la Computación

Profesor del Departamento de Estadística e Informática

email: nayer.tumi@unap.edu.pe

MSc. Charles Ignacio Mendoza Mollocondo

Decano de la Facultad de Ingeniería Estadística e Informática

email: cmendoza@unap.edu.pe

Dr. Bernabé Canqui Flores

Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Estadística e Informática

email: bcanqui@unap.edu.pe

Ernesto Cuadros-Vargas (Editor)

Orador distinguido para la *Association of Computing Machinery* (ACM)

Miembro del Directorio de Gobernadores de la Sociedad de Computación del
IEEE (2020-2023)

Miembro del *Steering Committee* de *ACM/IEEE-CS Computing Curricula
2020 (CS2020)*

Miembro del *Steering Committee* de *ACM/IEEE-CS Computing Curricula for
Computer Science (CS2013)*

Presidente de la Sociedad Peruana de Computación (SPC) 2001-2007, 2009

email: ecuadros@spc.org.pe

<http://socios.spc.org.pe/ecuadros>

Índice general

Primer Semestre	1
1.1. CS111. Introducción a la Ciencia de la Computación	2
1.2. CS1D1. Estructuras Discretas I	2
1.3. MA100. Matemática I	2
1.4. FG101. Comunicación	2
1.5. FG102. Metodología del Estudio	2
Segundo Semestre	2
2.1. CS112. Ciencia de la Computación I	2
2.2. CS1D2. Estructuras Discretas II	2
2.3. MA101. Matemática II	2
2.4. FG106. Teatro	2
Tercer Semestre	2
3.1. CS113. Ciencia de la Computación II	2
3.2. CS221. Arquitectura de Computadores	2
3.3. CS2B1. Desarrollo Basado en Plataformas	2
3.4. FG203. Oratoria	2
Cuarto Semestre	2
4.1. CS210. Algoritmos y Estructuras de Datos	2
4.2. CS211. Teoría de la Computación	2
4.3. CS271. Gerenciamiento de Datos I	2
4.4. CS2S1. Sistemas Operativos	2
4.5. MA203. Estadística y Probabilidades	2
4.6. FG350. Liderazgo y Desempeño	2
Quinto Semestre	2
5.1. CS212. Análisis y Diseño de Algoritmos	2
5.2. CS272. Bases de Datos II	2
5.3. CS291. Ingeniería de Software I	2
5.4. CS342. Compiladores	2
5.5. CB111. Física Computacional	2
Sexto Semestre	2
6.1. CS231. Redes y Comunicación	2
6.2. CS261. Inteligencia Artificial	2
6.3. CS292. Ingeniería de Software II	2
6.4. CS311. Programación Competitiva	2

6.5.	CS312. Estructuras de Datos Avanzadas	2
6.6.	CS393. Sistemas de Infomación	2
6.7.	MA307. Matemática aplicada a la computación	2
Séptimo Semestre		2
7.1.	CS2H1. Experiencia de Usuario (UX)	2
7.2.	CS391. Ingeniería de Software III	2
7.3.	CS3I1. Seguridad en Computación	2
7.4.	CS401. Metodología de la Investigación en Computación	2
7.5.	CS251. Computación Gráfica	2
7.6.	CS262. Aprendizaje Automático	2
Octavo Semestre		2
8.1.	CS281. Computación en la Sociedad	2
8.2.	CS3P1. Computación Paralela y Distribuída	2
8.3.	CS402. Proyecto de Final de Carrera I	2
8.4.	ET201. Formación de Empresas de Base Tecnológica I	2
8.5.	CS361. Visión Computacional	2
Noveno Semestre		2
9.1.	CS370. Big Data	2
9.2.	CS403. Proyecto de Final de Carrera II	2
9.3.	CB309. Bioinformática	2
9.4.	ET301. Formación de Empresas de Base Tecnológica II	2
9.5.	CS369. Tópicos en Inteligencia Artificial	2
9.6.	CS351. Tópicos en Computación Gráfica	2
9.7.	CS392. Tópicos en Ingeniería de Software	2
Décimo Semestre		2
10.1.	CS365. Computación Evolutiva	2
10.2.	CS3P2. Cloud Computing	2
10.3.	CS3P3. Internet de las Cosas	2
10.4.	CS404. Proyecto de Final de Carrera III	2
10.5.	FG211. Ética Profesional	2
10.6.	ET302. Formación de Empresas de Base Tecnológica III	2

1.1. CS111. Introducción a la Ciencia de la Computación

1.2. CS1D1. Estructuras Discretas I

1.3. MA100. Matemática I

1.4. FG101. Comunicación

1.5. FG102. Metodología del Estudio

2.1. CS112. Ciencia de la Computación I

2.2. CS1D2. Estructuras Discretas II

2.3. MA101. Matemática II

2.4. FG106. Teatro

3.1. CS113. Ciencia de la Computación II

3.2. CS221. Arquitectura de Computadores

3.3. CS2B1. Desarrollo Basado en Plataformas

3.4. FG203. Oratoria

4.1. CS210. Algoritmos y Estructuras de Datos

4.2. CS211. Teoría de la Computación

4.3. CS271. Gerenciamiento de Datos I

4.4. CS2S1. Sistemas Operativos

4.5. MA203. Estadística y Probabilidades

4.6. FG350. Liderazgo y Desempeño

5.1. CS212. Análisis y Diseño de Algoritmos

5.2. CS272. Bases de Datos II

5.3. CS291. Ingeniería de Software I

5.4. CS342. Compiladores *Universidad Nacional del Altiplano (UNA)*

5.5. CB111. Física Computacional

6.1. CS231. Redes y Comunicación

6.2. CS261. Inteligencia Artificial