



Libro de Bibliografía por curso

Ciencia de la Computación

– 2024-II –

: 9 de junio de 2025

Equipo de Trabajo

Ciro Nuñez Iturri

Director (e) de la Escuela de Ciencia de la Computación
email: *ciro.nunez.i@uni.edu.pe*

Dr. Javier Solano Salinas

Director del Departamento de Ciencia de la Computación
email: *jsolano@uni.edu.pe*

Yuri Nuñez Medrano

Profesor Investigador
Departamento de Ciencia de la Computación
email: *ynunezm@uni.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. CS100. Introducción a la Ciencia de la Computación	2
1.2. CS111. Introducción a la Programación	2
1.3. MA101FCCS. Álgebra Lineal	2
1.4. MA102FCCS. Cálculo Diferencial	2
1.5. FI101FCCS. Física I	2
1.6. CH101FCCS. Química I	2
1.7. ID101. Inglés I	2
Segundo Semestre	2
2.1. CS112. Ciencia de la Computación I	2
2.2. CS1D1. Estructuras Discretas I	2
2.3. MA103FCCS. Cálculo Integral	2
2.4. FI201FCCS. Física Computacional	2
2.5. BI101FCCS. Biología I	2
2.6. ID102. Inglés II	2
Tercer Semestre	2
3.1. CS113. Ciencia de la Computación II	2
3.2. CS1D2. Estructuras Discretas II	2
3.3. CS2B1. Desarrollo Basado en Plataformas	2
3.4. MA104FCCS. Cálculo Diferencial e Integral Avanzado	2
3.5. EC101FCCS. Economía General	2
3.6. ID103. Inglés III	2
Cuarto Semestre	2
4.1. CS210. Algoritmos y Estructuras de Datos	2
4.2. CS211. Teoría de la Computación	2
4.3. CS221. Arquitectura de Computadores	2
4.4. CS271. Gerenciamiento de Datos I	2
4.5. MA106FCCS. Métodos Numéricos	2
4.6. ST251FCCS. Cálculo de Probabilidades	2
4.7. ID104. Inglés IV	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.	CS2S1. Sistemas Operativos	2
5.5.	CS342. Compiladores	2
5.6.	ID105. Inglés V	2
Sexto Semestre		2
6.1.	CS231. Redes y Comunicación	2
6.2.	CS261. Inteligencia Artificial	2
6.3.	CS2H1. Experiencia de Usuario (UX)	2
6.4.	CS311. Programación Competitiva	2
6.5.	CS312. Estructuras de Datos Avanzadas	2
6.6.	MA307. Matemática aplicada a la computación	2
Séptimo Semestre		2
7.1.	CS251. Computación Gráfica	2
7.2.	CS292. Ingeniería de Software II	2
7.3.	CS393. Sistemas de Infomación	2
7.4.	CS3I1. Seguridad en Computación	2
7.5.	FG211-ACM. Ética Profesional	2
7.6.	CS262. Aprendizaje Automático	2
Octavo Semestre		2
8.1.	CS281. Computación en la Sociedad	2
8.2.	CS391. Ingeniería de Software III	2
8.3.	CS3P1. Computación Paralela y Distribuída	2
8.4.	CS401. Proyecto de tesis 1	2
8.5.	FG120FCCS. Realidad Nacional	2
8.6.	EX301FCCS. Actividades Extracurriculares	2
8.7.	CS361. Visión Computacional	2
Noveno Semestre		2
9.1.	CS370. Big Data	2
9.2.	CS400FCCS. Prácticas Pre-profesionales	2
9.3.	CS402. Proyecto de tesis 2	2
9.4.	CB309. Bioinformática	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.	CS353. Computación Cuántica	2
10.2.	CS365. Computación Evolutiva	2
10.3.	CS3P2. Cloud Computing	2
10.4.	CS3P3. Internet de las Cosas	2
10.5.	CS403. Taller de Investigación	2
10.6.	FG211. Ética Profesional	2

- 1.1. **CS100. Introducción a la Ciencia de la Computación**
- 1.2. **CS111. Introducción a la Programación**
- 1.3. **MA101FCCS. Algebra Linear**
- 1.4. **MA102FCCS. Cálculo Diferencial**
- 1.5. **FI101FCCS. Física I**
- 1.6. **CH101FCCS. Química I**
- 1.7. **ID101. Inglés I**
- 2.1. **CS112. Ciencia de la Computación I**
- 2.2. **CS1D1. Estructuras Discretas I**
- 2.3. **MA103FCCS. Cálculo Integral**
- 2.4. **FI201FCCS. Física Computacional**
- 2.5. **BI101FCCS. Biología I**
- 2.6. **ID102. Inglés II**
- 3.1. **CS113. Ciencia de la Computación II**
- 3.2. **CS1D2. Estructuras Discretas II**
- 3.3. **CS2B1. Desarrollo Basado en Plataformas**
- 3.4. **MA104FCCS. Cálculo Diferencial e Integral Avanzado**
- 3.5. **EC101FCCS. Economía General**
- 3.6. **ID103. Inglés III**
- 4.1. **CS210. Algoritmos y Estructuras de Datos**
- 4.2. **CS211. Teoría de la Computación**
- 4.3. **CS221. Arquitectura de Computadores**
- 4.4. **CS271. Gerenciamiento de Datos I**
- 4.5. **MA106FCCS. Métodos Numéricos**
- 4.6. **ST251FCCS. Cálculo de Probabilidades**