Curriculum Vitae

1. Datos personales

Nombre completo Cristian Ayrthon Godoy Lacuta

Correo electronico 193834@unsaac.edu.pe

Telefono celular (+51) 967470527

2. Educacion Colegio Emblematico del Perú Mateo Pumacahua (2016)

Estudios Universitarios, Ingenieria Informatica y de Sistemas, UNSAAC (2021)

3. Experiencia profesional

Profesor de cursos generales en casa

Ayudar en mercados

4.Investigacion Algoritmos Criptográficos (2020)

Seguridad de redes (2020)

El cálculo aplicado en la informatica (2019)

5.Idiomas Español, Ingles basico y Quechua basico

6.Lenguajes de programacion

Python, C++

7. Habilidades Soy una persona amable

Lider

Deportista

Tengo memoria fotográfica

Responsable

October 30, 2021

Guia de instalacion del lenguaje R

Cristian Ayrthon Godoy Lacuta October 30, 2021

Los pasos a seguir para instalar R son los siguientes:

- ingresar a //www.r-project.org/
- ullet dar click en **download** ${f R}$
- ullet elegir la opcion $oldsymbol{0} ext{-}\mathbf{Cloud}$
- ingresamos en el link de descarga para nuestro sistema operativo
- Dar click en base ya que es la primera vez que instalamos R
- Dar click en la primera opcion que aparece, para empezar con la descarga del instalador
- una vez terminada la descarga, dar click sobre el instalador
- seleccionar el idioma de instalacion, y damos aceptar
- leemos la informacion y presionamos siguiente
- $\bullet\,$ elegimos en donde queremos que se instale y pulsamos ${\bf siguiente}$
- en la seleccion de componentes es recomendable dejar todo como esta y pulsar siguiente
- como no es necesario realizar otras modificaciones elegimos no y damos en siguiente
- dejamos predeterminada la carpeta del menu inicio y pulsamos siguiente
- marcamos la opcion para crear acceso directo en el escritorio y pulsamos siguiente
- ahora se iniciara la instalacion

1 Introduccion

Formar profesionales altamente capacitados en el campo de la computacion para contribuir en la investigacion y las innovaciones computacionales de las instituciones y empresas. El profesional de esta especialidad esta ' preparado para proponer y desarrollar nuevas tecnologias computacionales.

2 Vision

Ser una carrera profesional acreditada con estandares internacionales y que cuente con el reconocimiento en funcion de la calidad y competitividad de sus docentes y egresados. Ser una carrera que trascienda por la relevancia y pertinencia de sus proyectos de investigacion basica y aplicada. Ser una carrera que comparta y difunda el conocimiento con todos los sectores de la poblacion y contribuya a la solucion de los problemas estrategicos de nuestra sociedad.

3 Mision

Generar recursos humanos orientados a la creacion de nueva tecnologia computacional. Ser el motor que complemente, impulse y consolide la industria de software peruana con base en la investigacion cientifica y tecnologica en areas innovadoras. Formar profesionales altamente capacitados, poseedores de un conjunto de habilidades y destrezas para la solucion de problemas computacionales, que contribuyan al desarrollo de esta 'area estrategica, con un compromiso social.

4 Definicion

Las ciencias de la computacion o ciencias de la informatica son las ciencias formales que abarcan las bases teoricas de la informacion y la computacion, así como su aplicacion en sistemas computacionales.

5 Objetivos

Competencia T´ecnica Adaptabilidad y Logro Liderazgo Profesionalismo Actualizacion Continua

6 Campo Ocupacional

Investigacion y desarrollo de nuevas tecnologias computacionales: Procesamiento Paralelo y Sistemas Distribuidos, Computacion Cientifica y Computo Visual. Formacion de Empresas de Base Tecnologica Ensenianza de la Ciencia de la Computacion a nivel universitario. Soluciones e innovaciones computacionales para empresas. Servicios informaticos .outsourcing" para empresas nacionales y/o extranjeras.

7 Bibliografia

Ross, S, Shledon(2014), Introduction to Probability Models, Elsevier Inc, 11th Edi-tion, USA. James, G., Witten D., Hastie T. and Tibshirani R.(2013), An Introduction to Statistical Learning, Springer, USA. Belford, G. and Tucker, A.(14 de Marzo de 2019). Ciencias de la Computac'ion http://www.fee.unicamp.br/node/144 https://ic.unicamp.br/graduacao/cienciada- computacao/ http://catalog.mit.edu/schools/engineering/ electrical-engineering-computer-science /undergraduatestudytext https://facultad.pucp.edu.pe/ingenieria/carr eras/ingenieria-informatica/plan-deestudios https://www.uni.edu.pe/index.php/facul tades/ciencias/ciencia-de-la-computacion https://exploredegrees.stanford.edu/schoolofe ngineering/computerscience/courseinventory

| | Stanford University | | |
|---|--|--|--|
| Code | Stanford University Code I SEMESTER | | |
| Code CS1C | Introduction to Computing at Sanford | | |
| CS1C CS2C | Multimedia Production | | |
| CS2U CS21N | Can Machines Know Can Machines Feel | | |
| CS21N CS76N | Elections and Technology | | |
| | | | |
| CS76 | Interaction Desing Basics | | |
| CS103 Code | Mathematical Foundations of Computing II SEMESTER | | |
| | | | |
| CS105 | Introduction to Computers | | |
| CS106A | Programming Methodolog | | |
| CS106B | Programming Abstractions | | |
| CS108 | Object-Oriented Systems Design | | |
| CS110 | Principles of Computer Systems | | |
| CS140 | Operating Systems and Systems Programming | | |
| CS144 | Introduction to Computer Networking | | |
| Code | III SEMESTER | | |
| CS1 45 | Introduction to Databases | | |
| CS147 | Introduction to Human Computer Interaction Desing | | |
| CS148 | Introduction to Computer Graphics and Imaging | | |
| CS161 | Design and Analysis of Algorithms | | |
| CS181 | Computers, Ethics and Public Policy | | |
| CS181w | Computers, Ethics and Public Policy(WIN) | | |
| CS191 | Senior Project | | |
| CS191w | Writing Intensive Senior Project | | |
| Code | IV SEMESTER | | |
| CS192 | Programming Service Project | | |
| CS198 | Teaching Computer Science | | |
| CS221 | Artificial Intelligence: Principles and Technique | | |
| CS224N | Natural Language Processing | | |
| CS224W | Social and Information Network Analysis | | |
| CS229 | Machine Learning | | |
| Code | V SEMESTER | | |
| CS103 | Mathemedia Foundations of Computing | | |
| CS105 | Programming Abstractions | | |
| CS106B | Computer Organizations and Systems | | |
| CS107 | Object-Oriented Systems Design | | |
| CS109L | Statistical Computing with R Laboratory | | |
| CS110 | Principles of Computer Systems | | |
| Code | VI SEMESTER | | |
| CS124 | From Languages to Information | | |
| CS140 | Operating Systems and Systems Programming | | |
| CS149 | Parallel Programming | | |
| CS143 | A Computational Tour of the Human Genome | | |
| CS173 CS184 | Startup Engineering | | |
| CS164 CS191 | Senior Project | | |
| CS191W | Writing Intensive Senior Project | | |
| CS191 W | Programming Service Project | | |
| Code | VII SEMESTER | | |
| CS73U | The Business of the Internet | | |
| CS130 CS101 | Introduction to Computing Principles | | |
| CS101 CS103 | Mathematical Foundations of Computing | | |
| CS103 CS106A | Programming Methodology | | |
| CS106A CS106B | | | |
| OD100B | Programming Abstractions Standard C++ Programming Laboratory | | |
| CCIOCI | | | |
| CS106L | | | |
| CS107 | Computer Organization and Systems | | |
| CS107 CS109 | Computer Organization and Systems Intro to Probability for Computer Scientists | | |
| CS107 CS109 Code | Computer Organization and Systems Intro to Probability for Computer Scientists VIII SEMESTER | | |
| CS107 CS109 Code CS110 | Computer Organization and Systems Intro to Probability for Computer Scientists VIII SEMESTER Principles of Computer Systems | | |
| CS107 CS109 Code CS110 CS142 | Computer Organization and Systems Intro to Probability for Computer Scientists VIII SEMESTER Principles of Computer Systems Web Applications | | |
| CS107 CS109 Code CS110 CS142 CS143 | Computer Organization and Systems Intro to Probability for Computer Scientists VIII SEMESTER Principles of Computer Systems Web Applications Compilers | | |
| CS107 CS109 Code CS110 CS142 CS143 CS155 | Computer Organization and Systems Intro to Probability for Computer Scientists VIII SEMESTER Principles of Computer Systems Web Applications Compilers Computer and Network Security | | |
| CS107 CS109 Code CS110 CS142 CS143 CS155 CS161 | Computer Organization and Systems Intro to Probability for Computer Scientists VIII SEMESTER Principles of Computer Systems Web Applications Compilers Computer and Network Security Design and Analysis of Algorithms | | |
| CS107 CS109 Code CS110 CS142 CS143 CS155 | Computer Organization and Systems Intro to Probability for Computer Scientists VIII SEMESTER Principles of Computer Systems Web Applications Compilers Computer and Network Security | | |

Table 1: ESTANFORD

| Code I SEMESTER Credits 252-0021-00L Introduction to Programming 7 252-0023-00L Discrete Mathematics 8 401-01131-00L Linear Algebra 7 401-0211-00L Analysis I 7 Code II SEMESTER Credits 252-0002-00L Data Structures and Algorithms 7 252-0014-00L Parallel Programming 7 401-0212-00L Analysis II 6 402-0338-00L Physics 6 Code III SEMESTER Credits 252-0057-00L Theoretical Computer Science 8 252-0057-00L Systems Programming and Computer Architecture 8 252-0061-00L Systems Programming and Computer Architecture 8 252-0063-00L Numerical Methods for CSE 7 Code IV SEMESTER Credits 252-0063-00L Formal Methods and Functional Programming 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0063-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 | | Massachusetts Institute of Technology | |
|--|--------------|---------------------------------------|---------|
| 252-0023-00L Discrete Mathematics 8 401-0131-00L Linear Algebra 7 Code II SEMESTER Credits 252-0002-00L Data Structures and Algorithms 7 252-00024-00L Digital Circuits 6 252-00024-00L Parallel Programming 7 401-0212-00L Analysis II 6 402-0038-00L Parallel Programming 7 6 HII SEMESTER Credits 252-0057-00L Theoretical Computer Science 8 252-0057-00L Systems Programming and Computer Architecture 8 401-0663-00L Probability and Statistics 6 401-0663-00L Numerical Methods for CSE 7 Code IV SEMESTER Credits 252-0058-00L Formal Methods and Functional Programming 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0063-00L Data Modelling and Databases r 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0210-00L Algorithms, Probability, and Computing | Code | | Credits |
| 252-0023-00L Discrete Mathematics 8 401-0131-00L Linear Algebra 7 Code II SEMESTER Credits 252-0002-00L Data Structures and Algorithms 7 252-00024-00L Digital Circuits 6 252-00024-00L Parallel Programming 7 401-0212-00L Analysis II 6 402-0038-00L Parallel Programming 7 6 HII SEMESTER Credits 252-0057-00L Theoretical Computer Science 8 252-0057-00L Systems Programming and Computer Architecture 8 401-0663-00L Probability and Statistics 6 401-0663-00L Numerical Methods for CSE 7 Code IV SEMESTER Credits 252-0058-00L Formal Methods and Functional Programming 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0063-00L Data Modelling and Databases r 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0210-00L Algorithms, Probability, and Computing | 252-0021-00L | Introduction to Programming | 7 |
| A01-0131-00L Analysis 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | | | 8 |
| Analysis Code | 401-0131-00L | Linear Algebra | |
| Code II SEMESTER Credits 252-0002-00L Data Structures and Algorithms 7 252-0014-00L Digital Circuits 6 252-0024-00L Parallel Programming 7 401-0212-00L Analysis II 6 402-0038-00L Physics 6 Code III SEMESTER Credits 252-0057-00L Systems Programming and Computer Science 8 252-0061-00L Systems Programming and Computer Architecture 8 401-0613-00L Probability and Statistics 6 401-063-00L Numerical Methods for CSE 7 Code IV SEMESTER Credits 252-0058-00L Formal Methods and Functional Programming 7 252-0062-00L Operating Systems and Networks 8 252-0062-00L Operating Systems and Networks 8 252-0206-00L Visual Computing 8 252-0210-00L Visual Computing 8 252-0213-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0213-00L Distributed Systems | | g . | |
| 252-0014-00L Parallel Programming 7 252-0024-00L Analysis II 6 401-0212-00L Analysis II 6 402-0038-00L Physics 6 Code III SEMESTER Credits 252-0057-00L Theoretical Computer Science 8 252-0061-00L Systems Programming and Computer Architecture 8 401-063-00L Probability and Statistics 6 401-063-00L Numerical Methods for CSE 7 Code IV SEMESTER Credits 252-0062-00L Operating Systems and Networks 8 252-0062-00L Operating Systems and Networks 8 252-0062-00L Operating Systems and Networks 8 252-02060-00L Operating Systems and Networks 8 252-02060-00L Visual Computing 8 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0213-00L Compiler Design 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0214-00L Software Engineering 8 | | | |
| 252-0014-00L Digital Circuits 6 252-0024-00L Parallel Programming 7 401-0212-00L Analysis II 6 402-0038-00L Physics 6 Code III SEMESTER Credits 252-0057-00L Theoretical Computer Science 8 252-0061-00L Systems Programming and Computer Architecture 8 401-0613-00L Probability and Statistics 6 401-0663-00L Numerical Methods for CSE 7 Code IV SEMESTER Credits 252-0058-00L Formal Methods and Functional Programming 7 Code IV SEMESTER Credits 252-0062-00L Operating Systems and Networks 8 8 252-00206-00L Operating Systems and Networks 8 252-02060-00L OVISHA Gomputing 8 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0213-00L Compiler Design 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0213-00L Information Systems | 252-0002-00L | Data Structures and Algorithms | 7 |
| 252-0024-00L Parallel Programming 7 401-0212-00L Analysis II 6 402-0038-00L Physics 6 Code III SEMESTER Credits 252-0061-00L Systems Programming and Computer Architecture 8 252-0061-00L Systems Programming and Computer Architecture 8 401-0613-00L Probability and Statistics 6 401-0663-00L Numerical Methods for CSE 7 Code IV SEMESTER Credits 252-0063-00L Formal Methods and Functional Programming 7 Code COMPENSATORY COURSES 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0206-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0211-00L Distributed Systems 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0213-00L Information Security 8 252-0212-00L Software Engineering 8 252-0215-00L Information Systems <td>252-0014-00L</td> <td>Digital Circuits</td> <td>6</td> | 252-0014-00L | Digital Circuits | 6 |
| A01-0212-00L | 252-0024-00L | | |
| 402-0038-00L Physics 6 Code III SEMESTER Credits 252-0057-00L Theoretical Computer Science 8 252-0061-00L Systems Programming and Computer Architecture 8 401-0613-00L Numerical Methods for CSE 7 Code IV SEMESTER Credits 252-0058-00L Formal Methods and Functional Programming 7 252-0063-00L Operating Systems and Networks 8 252-0063-00L Data Modelling and Databases r 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0210-00L Software Engineering 8 252-0210-00L Software Engineering 8< | 401-0212-00L | | 6 |
| Code III SEMESTER Credits 252-0057-00L Theoretical Computer Science 8 252-0061-00L Systems Programming and Computer Architecture 8 401-0613-00L Probability and Statistics 6 401-0663-00L Numerical Methods for CSE 7 Code IV SEMESTER Credits 252-008-00L Formal Methods and Functional Programming 7 252-0062-00L Operating Systems and Networks 8 252-0063-00L Data Modelling and Databases r 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0210-00L Compiler Design 8 252-0210-00L Compiler Design 8 252-0210-00L Software Engineering 8 252-0214-00L Software Engineering 8 252-0214-00L Software Architecture 8 252-0215-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 252-0345- | 402-0038-00L | | 6 |
| 252-0057-00L Systems Programming and Computer Architecture 8 401-0613-00L Probability and Statistics 6 401-063-00L Numerical Methods for CSE 7 Code IV SEMESTER Credits 252-0058-00L Formal Methods and Functional Programming 7 252-0062-00L Operating Systems and Networks 8 252-0063-00L Data Modelling and Databases r 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0210-00L Compiler Design 8 252-0213-00L Distributed Systems 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0213-00L Software Engineering 8 252-0211-00L Software Engineering 8 252-0212-00L Software Architecture 8 252-0213-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L | Code | | Credits |
| 252-0061-00L Systems Programming and Computer Architecture 8 401-0663-00L Probability and Statistics 6 401-0663-00L Numerical Methods for CSE 7 Code IV SEMESTER Credits 522-0068-00L Operating Systems and Networks 8 522-0063-00L Data Modelling and Databases r 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 522-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0210-00L Compiler Design 8 252-0213-00L Distributed Systems 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0213-00L Software Engineering 8 252-0219-00L Software Architecture 8 252-0219-00L Modelling and Simulation 8 252-0219-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Digital Publishing I: Color Reproduction 4 <td< td=""><td></td><td></td><td></td></td<> | | | |
| 401-0613-00L Probability and Statistics 6 401-0663-00L Numerical Methods for CSE 7 Code IV SEMESTER Credits 252-0058-00L Formal Methods and Functional Programming 7 252-0063-00L Operating Systems and Networks 8 252-0063-00L Data Modelling and Databases r 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0210-00L Compiler Design 8 252-0210-00L Compiler Design 8 252-0213-00L Distributed Systems 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0211-00L Software Engineering 8 252-0211-00L Information Security 8 252-0212-00L Software Architecture 8 252-0213-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-1010-00L AcM-Lab | | | |
| 401-0663-00L Numerical Methods for CSE 7 Code IV SEMESTER Credits 252-0058-00L Formal Methods and Functional Programming 7 252-0062-00L Operating Systems and Networks 8 252-0063-00L Data Modelling and Databases r 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0210-00L Compiler Design 8 252-0213-00L Distributed Systems 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0214-00L Software Engineering 8 252-0211-00L Information Security 8 252-0212-00L Software Architecture 8 252-0218-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-2601-02L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 452-24601-00L Human Computer Interactio 4 4C | | | |
| Code IV SEMESTER Credits 252-0058-00L Formal Methods and Functional Programming 7 252-0063-00L Operating Systems and Networks 8 252-0063-00L Data Modelling and Databases r 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0210-00L Compiler Design 8 252-0213-00L Distributed Systems 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0213-00L Software Engineering 8 252-0211-00L Software Engineering 8 252-0212-00L Information Security 8 252-0218-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-02601-02L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-1401-00L ACM-Lab 4 252-1401-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 < | | | |
| 252-0058-00L Formal Methods and Functional Programming 7 252-0062-00L Operating Systems and Networks 8 252-0063-00L Data Modelling and Databases r 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0206-00L Visual Computing 8 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0213-00L Compiler Design 8 252-0213-00L Distributed Systems 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0204-00L Software Engineering 8 252-0211-00L Information Security 8 252-0212-00L Software Architecture 8 252-0218-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Digital Publishing I: Color Reproduction 4 252-3110-00L Human Computer Interactio 4 252-3101-00L ACM-Lab 4 252-1401-00L Fou | | | |
| 252-0062-00L Operating Systems and Networks 8 252-0063-00L Data Modelling and Databases r 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0206-00L Visual Computing 8 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0213-00L Compiler Design 8 252-0213-00L Distributed Systems 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0201-00L Software Engineering 8 252-0211-00L Information Security 8 252-0212-00L Software Architecture 8 252-0218-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Digital Publishing I: Color Reproduction 4 252-2601-02L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-1401-00L Human Computer Interactio 4 4 ACM-Lab 4 252-1401-00L | | | |
| 252-0063-00L Data Modelling and Databases r 7 Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0206-00L Visual Computing 8 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0210-00L Compiler Design 8 252-0213-00L Distributed Systems 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0201-00L Software Engineering 8 252-0212-00L Software Architecture 8 252-0212-00L Software Architecture 8 252-0218-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0218-00L Digital Publishing I: Color Reproduction 4 252-0450-00L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-2401-02L Human Computer Interactio 4 4252-1401-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 40-252-1401-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb | | | |
| Code COMPENSATORY COURSES Credits 252-0206-00L Visual Computing 8 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0210-00L Compiler Design 8 252-0213-00L Distributed Systems 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0204-00L Software Engineering 8 252-0211-00L Information Security 8 252-0212-00L Software Architecture 8 252-0218-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Digital Publishing I: Color Reproduction 4 252-2601-02L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-3110-00L ACM-Lab 4 252-1401-00L ACM-Lab 4 252-1401-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code Internship 5 252-0800-00L Semester The | | | |
| 252-0206-00L Visual Computing 8 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0210-00L Compiler Design 8 252-0213-00L Distributed Systems 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0204-00L Software Engineering 8 252-0211-00L Information Security 8 252-0212-00L Software Architecture 8 252-0215-00L Information Systems 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Digital Publishing I: Color Reproduction 4 252-2601-02L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-2601-02L Human Computer Interactio 4 252-3110-00L ACM-Lab 4 252-4101-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252- | | | |
| 252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing 8 252-0213-00L Compiler Design 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0204-00L Software Engineering 8 252-0211-00L Software Engineering 8 252-0212-00L Information Security 8 252-0212-00L Software Architecture 8 252-0218-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-0545-00L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-3110-00L Human Computer Interactio 4 252-4101-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-2600-05L Advanced Topics on Information | | | |
| 252-0213-00L Compiler Design 8 252-0213-00L Distributed Systems 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0204-00L Software Engineering 8 252-0211-00L Information Security 8 252-0212-00L Software Architecture 8 252-0218-00L Information Systems 8 252-0218-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-3110-00L Human Computer Interactio 4 252-4101-00L ACM-Lab 4 252-4101-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0900-00L Semester Thesis 5 252-2600-05L Semester Thesis 5 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-3001-00L A | | | |
| 252-0213-00L Distributed Systems 8 Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0204-00L Software Engineering 8 252-0211-00L Information Security 8 252-0215-00L Software Architecture 8 252-0218-00L Information Systems 8 252-0218-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-3110-00L Human Computer Interactio 4 252-4101-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-4800-00L Semester Thesis 5 252-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Advanced Topics in Information Systems 2 252-3001-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5 | | | |
| Code PROGRAMME REGULATIONS Credits 252-0204-00L Software Engineering 8 252-0211-00L Information Security 8 252-0212-00L Software Architecture 8 252-0215-00L Information Systems 8 252-0218-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Digital Publishing I: Color Reproduction 4 252-0545-00L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-0545-00L Human Computer Interactio 4 252-3110-00L ACM-Lab 4 252-4101-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Advanced Topics on Information Systems 2 252-3001-00L <td></td> <td></td> <td></td> | | | |
| 252-0204-00L Software Engineering 8 252-0211-00L Information Security 8 252-0212-00L Software Architecture 8 252-0215-00L Information Systems 8 252-0218-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Digital Publishing I: Color Reproduction 4 252-2601-02L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-2601-02L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 4252-4101-00L Human Computer Interactio 4 4252-4101-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Advanced Topics on Information Systems 2 252-3001-00L Advanced Topics in Pattern Recogniti | | | _ |
| 252-0211-00L Information Security 8 252-0212-00L Software Architecture 8 252-0215-00L Information Systems 8 252-0218-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Digital Publishing I: Color Reproduction 4 252-2601-02L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-3110-00L Human Computer Interactio 4 252-4101-00L ACM-Lab 4 252-1401-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-2600-05L Advanced Topics in Information Systems 2 252-351-00L Current Topics in Information Security 2 | | | |
| 252-0212-00L Software Architecture 8 252-0215-00L Information Systems 8 252-0218-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Digital Publishing I: Color Reproduction 4 252-2601-02L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-3110-00L Human Computer Interactio 4 252-4101-00L ACM-Lab 4 252-1401-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-9000-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-2600-05L Advanced Topics on Information Systems 2 252-3001-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-551-00L Computational Science 2 | | | |
| 252-0215-00L Information Systems 8 252-0218-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Digital Publishing I: Color Reproduction 4 252-2601-02L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-3110-00L Human Computer Interactio 4 252-4101-00L ACM-Lab 4 252-1401-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-2600-05L Advanced Topics on Information Systems 2 252-4601-00L Current Topics in Information Security 2 252-551-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5551-00L Seminar Scientific Visualization <t< td=""><td></td><td>· ·</td><td></td></t<> | | · · | |
| 252-0218-00L Modelling and Simulation 8 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations 8 Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Digital Publishing I: Color Reproduction 4 252-2601-02L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-3110-00L Human Computer Interactio 4 252-4101-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-3001-00L Advanced Topics on Information Systems 2 252-4601-00L Current Topics in Information Security 2 252-5551-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5551-00L Seminar Scientific Visualization 2 252-5701-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L | | | |
| Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Digital Publishing I: Color Reproduction 4 252-2601-02L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-3110-00L Human Computer Interactio 4 252-4101-00L ACM-Lab 4 252-1401-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-3001-00L Advanced Topics on Information Systems 2 252-4601-00L Current Topics in Information Security 2 252-5051-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5350-00L Seminar Scientific Visualization 2 252-5701-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS Credit | | | |
| Code ELECTIVES Credits 252-0545-00L Digital Publishing I: Color Reproduction 4 252-2601-02L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-3110-00L Human Computer Interactio 4 252-4101-00L ACM-Lab 4 252-1401-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-2600-05L Advanced Topics on Information Systems 2 252-3001-00L Current Topics in Information Security 2 252-4601-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5551-00L Computational Science 2 252-5350-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS Credits | | | |
| 252-0545-00L Digital Publishing I: Color Reproduction 4 252-2601-02L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-3110-00L Human Computer Interactio 4 252-4101-00L ACM-Lab 4 252-1401-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-2600-05L Advanced Topics on Information Systems 2 252-3001-00L Advanced Topics in Information Security 2 252-5051-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5251-00L Computational Science 2 252-5350-00L Seminar Scientific Visualization 2 252-5701-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS | | | |
| 252-2601-02L Software Engineering Laboratory: Open-Source - EiffelStudio 4 252-3110-00L Human Computer Interactio 4 252-4101-00L ACM-Lab 4 252-1401-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-3001-00L Advanced Topics on Information Systems 2 252-4601-00L Current Topics in Information Security 2 252-5051-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5251-00L Computational Science 2 252-5350-00L Seminar Scientific Visualization 2 252-5701-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS Credits | | | |
| 252-3110-00L Human Computer Interactio 4 252-4101-00L ACM-Lab 4 252-1401-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-3001-00L Advanced Topics on Information Systems 2 252-4601-00L Current Topics in Information Security 2 252-5051-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5251-00L Computational Science 2 252-5350-00L Seminar Scientific Visualization 2 252-5701-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS Credits | | | |
| 252-4101-00L ACM-Lab 4 252-1401-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-3001-00L Advanced Topics on Information Systems 2 252-4601-00L Current Topics in Information Security 2 252-5051-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5251-00L Computational Science 2 252-5350-00L Seminar Scientific Visualization 2 252-5701-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS Credits | | | |
| 252-1401-00L Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematicsb 4 Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-3001-00L Advanced Topics on Information Systems 2 252-4601-00L Current Topics in Information Security 2 252-5051-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5251-00L Computational Science 2 252-5350-00L Seminar Scientific Visualization 2 252-5701-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS Credits | | - | |
| Code INDIVIDUAL PROJECT OR INTERNSHIP Credits 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-3001-00L Advanced Topics on Information Systems 2 252-4601-00L Current Topics in Information Security 2 252-5051-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5251-00L Computational Science 2 252-5350-00L Seminar Scientific Visualization 2 252-5701-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS Credits | | | _ |
| 252-0800-00L Semester Thesis 5 252-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-3001-00L Advanced Topics on Information Systems 2 252-4601-00L Current Topics in Information Security 2 252-5051-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5251-00L Computational Science 2 252-5350-00L Seminar Scientific Visualization 2 252-5701-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS Credits | | | Credits |
| Z52-0900-00L Internship 5 Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-3001-00L Advanced Topics on Information Systems 2 252-4601-00L Current Topics in Information Security 2 252-5051-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5251-00L Computational Science 2 252-5350-00L Seminar Scientific Visualization 2 252-5701-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS Credits | 252-0800-00L | | |
| Code SEMINAR Credits 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-3001-00L Advanced Topics on Information Systems 2 252-4601-00L Current Topics in Information Security 2 252-5051-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5251-00L Computational Science 2 252-5350-00L Seminar Scientific Visualization 2 252-5701-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS Credits | | | |
| 252-2600-05L Software Engineering Seminar 2 252-3001-00L Advanced Topics on Information Systems 2 252-4601-00L Current Topics in Information Security 2 252-5051-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5251-00L Computational Science 2 252-5350-00L Seminar Scientific Visualization 2 252-5701-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS Credits | | | |
| 252-3001-00L Advanced Topics on Information Systems 2 252-4601-00L Current Topics in Information Security 2 252-5051-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5251-00L Computational Science 2 252-5350-00L Seminar Scientific Visualization 2 252-5701-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS Credits | | | |
| 252-4601-00L Current Topics in Information Security 2 252-5051-00L Advanced Topics in Pattern Recognition 2 252-5251-00L Computational Science 2 252-5350-00L Seminar Scientific Visualization 2 252-5701-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS Credits | | 9 9 | |
| 252-5051-00L 252-5251-00LAdvanced Topics in Pattern Recognition2252-5251-00L 252-5350-00LComputational Science2252-5350-00L 252-5701-00LSeminar Scientific Visualization2Advanced Topics in Computer Graphics and Vision2252-5701-00LSeminar in Distributed Computing2CodeBACHELOR THESISCredits | | | |
| 252-5251-00LComputational Science2252-5350-00LSeminar Scientific Visualization2252-5701-00LAdvanced Topics in Computer Graphics and Vision2252-5701-00LSeminar in Distributed Computing2CodeBACHELOR THESISCredits | | _ · | |
| 252-5350-00LSeminar Scientific Visualization2252-5701-00LAdvanced Topics in Computer Graphics and Vision2252-5701-00LSeminar in Distributed Computing2CodeBACHELOR THESISCredits | | | |
| 252-5701-00L Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS Credits | | | |
| 252-5701-00L Seminar in Distributed Computing 2 Code BACHELOR THESIS Credits | | | |
| Code BACHELOR THESIS Credits | | | |
| | | | Credits |
| | | | |

Table 2: Massachusetts Institute of Technology

| | Harvard University | |
|--------------------------------|--|--|
| Code | I SEMESTER | |
| COMPSCI 1 | Great Ideas in Computer Science | |
| COMPSCI 10 | Element of Data Science | |
| COMPSCI 20 | Discrete Mathematics for Computer Science | |
| | | |
| COMPSCI 50 | Introduction to Computer Science | |
| COMPSCI 50 | Introduction to Computer Science (for SEAS concentrators unable to take in fall term) | |
| COMPSCI 51 | Abstraction and Design in Computation | |
| Code | II SEMESTER | |
| COMPSCI 61 | Systems Programming and Machine Organization | |
| COMPSCI 91R | Supervised Reading and Research | |
| COMPSCI 91R | Supervised Reading and Research | |
| COMPSCI 105 | Privacy and Technology | |
| COMPSCI 107 | Systems Development for Computational Science | |
| COMPSCI 109A | Data Science 1: Introduction to Data Science | |
| COMPSCI 109B | Data Science 2: Advanced Topics in Data Science | |
| Code | III SEMESTER | |
| COMPSCI 120 | Introduction to Algorithms and their Limitations | |
| COMPSCI 120 | Introduction to Algorithms and their Emilitations Introduction to Theoretical Computer Science | |
| COMPSCI 121 COMPSCI 124 | Data Structures and Algorithms | |
| | | |
| COMPSCI 127 | Cryptography | |
| | COMPSCI 136 Economics and Computation | |
| COMPSCI 141 Computing Hardware | | |
| | COMPSCI 148 Design of VLSI Circuits and Systems | |
| COMPSCI 152 | Programming Languages | |
| Code | IV SEMESTER | |
| COMPSCI 153 | Compilers | |
| COMPSCI 161 | Operating Systems | |
| COMPSCI 165 | Data Systems | |
| COMPSCI 171 | Visualization | |
| COMPSCI 175 | Computer Graphics | |
| COMPSCI 179 | Design of Useful and Usable Interactive Systems | |
| Code | V SEMESTER | |
| COMPSCI 181 | Machine Learning | |
| COMPSCI 182 | Artificial Intelligence | |
| COMPSCI 187 | Introduction to Computational Linguistics and Natural-language Processing | |
| COMPSCI 191 | Classics of Computer Science | |
| | | |
| COMPSCI 205 | Computing Foundations for Computational Science | |
| COMPSCI 208 | Applied Privacy for Data Science | |
| Code | VI SEMESTER | |
| COMPSCI 226R | Topics in Theory for Society: Fairness and Validity | |
| COMPSCI 227 | Cryptography | |
| COMPSCI 228 | Computational Learning Theory | |
| COMPSCI 238 | Optimized Democracy | |
| COMPSCI 242 | Computing at Scale | |
| COMPSCI 248 | Advanced Design of VLSI Circuits and Systems | |
| COMPSCI 252R | Advanced Topics in Programming Languages | |
| COMPSCI 260R | Projects and Close Readings in Software Systems | |
| Code | VII SEMESTER | |
| COMPSCI 263 | Systems Security | |
| COMPSCI 271 | Topics in Data Visualization | |
| COMPSCI 282BR | Adaptive Methods in Machine Learning | |
| | | |
| COMPSCI 282R | Topics in Machine Learning: Task-focused Generative Models and Inference | |
| COMPSCI 283 | Advanced Computer Vision | |
| COMPSCI 287R | Deep Learning for NLP | |
| COMPSCI 289 | Biologically-inspired Multi-agent Systems | |
| COMPSCI 290A | PhD Grad Cohort Research Seminar | |
| Code | VIII SEMESTER | |
| COMPSCI 290B | PhD Grad Cohort Research Seminar | |
| COMPSCI 299R | Special Topics in Computer Science | |
| COMPSCI 299R | Special Topics in Computer Science | |
| | Transfer of the complete of th | |

Table 3: HARVARD

| PIRMER SEMESTRE | | | | |
|--|-------|--|----|-------------|
| G263 Algebra Lineal y Discreta 6 Básica G269 Fundamentos Fisicos de la Informática 6 Básica G262 Ingles 6 Básica C266 Introducción al Software 6 Básica G266 Introducción al Software 6 Básica G266 Introducción al Software 6 Básica G267 Economía y Administración de Empresas 6 Básica G265 Estadística y Optimización 6 Básica G265 Introducción a los computadores 6 Básica G267 Introducción a los computadores 6 Básica SEGUNDO SEMESTRE 6 Obligatorio SEGUNDO SEMESTRE 7 SEGUNDO SEMESTRE 7 SEGUNDO SEMESTRE 8 SEGUNDO SEMESTRE 9 SEGUNDO SEGU | | | | |
| Georgia Fundamentos Písicos de la Informática 6 Básica Georgia Ingles 6 Básica Georgia | | , | | |
| G262 | | | | |
| G266 Introducción al Software 6 Básica G270 Economía y Administración de Empresas 6 Básica G265 Estadistica y Optimización 6 Básica G267 Introducción a los computadores 6 Dásica G271 Metodos de Programación 6 Obligatoria G649 Estructura de Computadores 6 Obligatoria G651 Estructuras de Datos 6 Obligatoria G652 Algorimica y Compleidad 6 Obligatoria G656 Sistemas de Información 6 Dáligatoria G657 Base de datos 6 Obligatoria G658 Algortinica y Compleidad 6 Obligatoria G660 Organización de Computadores 6 Obligatoria G661 Estere Elica y Profesión Informatica 6 Dáligatoria G662 Algortímica y Compleidad 6 Obligatoria G663 Organización de Computadores 6 Obligatoria G664 Ingenieria del Software I | | | _ | |
| G264 Análisis Matemático y Métodos Numéricos 6 Basica G270 Economía y Administración de Empresas 6 Básica G265 Estadistica y Optimizacion 6 Basica G267 Introduccion a los computadores 6 Obligatorio G49 Estructura de Computadores 6 Obligatorio G649 Estructuras de Computadores 6 Obligatorio G651 Estructuras de Datos 6 Obligatorio G647 Matematicas Discretas 6 Basica G656 Sistemas de Informacion 6 Obligatoria G657 Base de datos 6 Obligatoria G657 Base de datos 6 Obligatoria G650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria G650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria G650 Discenso Persona-Computadores 6 Obligatoria G651 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatoria G652 Introduccion a l | | | | |
| 6270 Economía y Administración de Empresas 6 Básica 6265 Estadística y Optimizacion 6 Basica 6267 Introduccion a los computadores 6 Dasica 6271 Metodos de Programacion 6 Obligatoria 8560/NDO SEMESTRE 8 Collegatoria 6649 Estructura de Computadores 6 Obligatoria 6651 Fatructuras de Datos 6 Obligatoria 6654 Matematicas Discretas 6 Basica 6565 Sistemas de Informacion 6 Obligatoria 6652 Algortimica y Compleidad 6 Obligatoria 6653 Base de datos 6 Obligatoria 6654 Logica 6 Basica 6650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria 6650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria 6654 Interaccion Persona-Computadore 6 Obligatoria 6654 Interaccion Persona-Computadores 6 Obligatoria | | | _ | |
| G265 Estadistica y Optimizacion 6 Basica G267 Introduccion a los computadores 6 Dasica G271 Metodos de Programacion 6 Obligatoria SEGUNDO SEMESTRE G49 Estructura de Computadores 6 Obligatorio G651 Estructura de Datos 6 Obligatorio G651 Matematicas Discretas 6 Basica G656 Sistemas de Informacion 6 Obligatorio G657 Matematicas Discretas 6 Basica G658 Sistemas de Informacion 6 Obligatorio G658 Algortimica y Compleidad 6 Obligatoria G659 Algortimica y Compleidad 6 Obligatoria G657 Base de datos 6 Obligatoria G656 G560 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria G650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria G650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria TERCER SEMESTRE G658 Ingenieria del Software I 6 Obligatoria G659 Introduccion a las Redes Computadores 6 Obligatoria G651 Interaccion Persona-Computadore 6 Obligatoria G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatoria G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatoria G656 Aprendizaje Autonomo y Mineria de Datos 6 Optativa G669 Desarrollo de Sistemas Inteligentes 6 Optativa G669 Ingenieria de Requisitos 6 Optativa G669 Redes de computadores 6 Optativa G669 Redes de computadores 6 Optativa G669 Redes de computadores 6 Optativa G669 Base de Datos Avanzadas 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G674 Diseño y Administración de Redes 6 Optativa G674 Diseño y Administración de Redes 6 Optativa G675 Sistemas Diseño de Software 6 Optativa G676 Microprocesadores 6 Optativa G677 Sistemas Operativa Avanzados 6 Optativa G679 Diseño y Gestión de Proceso de Ingenieria de Software 6 Optativa G679 Diseño | | | | |
| G271 Metodos de Programacion 6 Obligatoria SEGUNDO SEMESTRE G649 Estructura de Computadores 6 Obligatoria SEGUNDO SEMESTRE G651 Estructura de Datos 6 Obligatoria G651 Estructura de Datos 6 Obligatoria G651 Estructura de Computadores 6 Obligatoria G674 Matematicas Discretas 6 Basica G656 Sistemas de Informacion 6 Obligatoria G7724 Valores, Etica y Profesion Informatica 6 Basica G652 Algortimica y Compleidad 6 Obligatoria G675 Base de datos 6 Obligatoria G675 Base de datos 6 Obligatoria G676 Estructura de Computadores 6 Obligatoria G676 Desarrollo de Computadores 6 Obligatoria G676 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria TERCER SEMESTRE G658 Ingenieria del Software I 6 Obligatoria G670 Introduccion a las Redes Computadores 6 Obligatoria G671 Introduccion a las Redes Computadores 6 Obligatoria G672 Arquitctura e Ingenieria de Datos 6 Optativa G672 Arquitctura e Ingenieria de Datos 6 Optativa G672 Arquitctura e Ingenieria de Datos 6 Optativa G673 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G674 Ingenieria del Requisitos 6 Optativa G675 Desarrollo de Sistemas Inteligentes 6 Obligatoria G674 Ingenieria de Requisitos 6 Optativa G675 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G679 Ingenieria del Requisitos 6 Optativa G671 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G671 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Optativa G671 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G672 Diseño de Software 6 Optativa G673 Sistemas Embebidos 6 Optativa G675 Sistemas Departivos Avanzados 6 Optativa G676 Microprocesadores 7 Realidad Virtual 6 Optativa G677 Sistemas Operativos Avanzados 6 Optativa G679 Diseño y Administración de Redes 6 Optativa G679 Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos 6 Optativa G679 Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos 6 Optativa G679 Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos 6 Optativa G679 Servicios Softw | | | | |
| G271 Metodos de Programacion 6 Obligatorio G649 Estructura de Computadores 6 Obligatorio G651 Estructuras de Datos 6 Obligatorio G651 Estructuras de Datos 6 Obligatoria G656 Sistemas de Informacion 6 Obligatoria G656 Sistemas de Informacion 6 Obligatoria G657 Base de datos 6 Obligatoria G650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria G650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria G660 Sistemas Operativos 6 Obligatoria G658 Ingenieria del Software I 6 Obligatoria G654 Interaccion Persona-Computadore 6 Obligatoria G655 Introduccion a las Redes Computadores 6 Obligatoria G654 Introduccion a las Redes Computadores 6 Obligatoria G655 Instructura e Ingenieria de Computadores 6 Optativa G656 Aprend | | | | |
| SEGUNDO SEMESTRE | | | _ | |
| G649 Estructura de Computadores 6 Obligatorio G651 Estructuras de Datos 6 Obligatorio G647 Matematicas Discretas 6 Basica G656 Sistemas de Informacion 6 Obligatoria G652 Algortimica y Compleidad 6 Obligatoria G657 Base de datos 6 Obligatoria G656 Gosto Gesparazacion de Computadores 6 Obligatoria G650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria G660 Sistemas Operativos 6 Obligatoria G652 Ingenieria del Software I 6 Obligatorio G653 Ingenieria del Software I 6 Obligatorio G654 Interaccion Persona-Computadores 6 Obligatorio G655 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatorio G654 Interaccion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatoria G655 Introduccion a los Sistemas de Informacion 6 Optativa | G271 | <u> </u> | 6 | Obligatoria |
| G651 Estructuras de Datos 6 Obligatorio G647 Matematicas Discretas 6 Basica G656 Sistemas de Informacion 6 Obligatoria G1724 Valores, Etica y Profesion Informatica 6 Basica G652 Algortimica y Compleidad 6 Obligatoria G657 Base de datos 6 Obligatoria G650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria G660 Sistemas Operativos 6 Obligatoria G661 Interaccion Persona-Computadores 6 Obligatorio G658 Ingenieria del Software I 6 Obligatorio G651 Introduccion a las Redes Computadores 6 Obligatorio G652 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatoria G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Optativa G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Optativa G72 Arquitctura e Ingenieria de Computadores 6 Optativa <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | |
| G647 Matematicas Discretas 6 Basica G656 Sistemas de Informacion 6 Obligatoria G652 Algortimica y Compleidad 6 Obligatoria G657 Base de datos 6 Obligatoria G650 Companizacion de Computadores 6 Obligatoria G650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria G660 Sistemas Operativos 6 Obligatoria G652 Ingenieria del Software I 6 Obligatoria G660 Sistemas Operativos 6 Obligatoria G651 Interaccion Persona-Computador 6 Obligatoria G653 Ingenieria del Software I 6 Obligatoria G654 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatoria G655 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatoria G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatoria G72 Arquitctura e Ingenieria de computadores 6 Optativa G | | <u>-</u> | _ | |
| G656 Sistemas de Informacion 6 Obligatoria G1724 Valores, Etica y Profesion Informatica 6 Basica G657 Base de datos 6 Obligatoria G657 Base de datos 6 Obligatoria G650 Capica 6 Basica G650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria G660 Sistemas Operativos 6 Obligatoria G658 Ingenieria del Software I 6 Obligatorio G654 Interaccion Persona-Compuatdor 6 Obligatorio G651 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatorio G652 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatoria G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatoria G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatoria G72 Arquitctura e Ingenieria de computadores 6 Optativa G665 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa | | | | |
| G1724 Valores, Etica y Profesion Informatica 6 Dasica G652 Algortimica y Compleidad 6 Obligatoria G657 Base de datos 6 Obligatoria G646 Logica 6 Basica G650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria G660 Sistemas Operativos 6 Obligatoria G674 Interaccion Persona-Computador 6 Obligatorio G654 Interaccion Persona-Computadore 6 Obligatorio G655 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatorio G651 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatoria G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatoria G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatoria G654 Aprendizaje Autonomo Mineria de Datos 6 Obligatoria G655 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G666 Desarrollo de Sistemas distribuidos 6 | | | _ | |
| G652 Algortimica y Compleidad 6 Obligatoria G657 Base de datos 6 Obligatoria G650 Logica 6 Basica G650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria G660 Sistemas Operativos 6 Obligatoria TERCER SEMESTRE Ingenieria del Software I 6 Obligatorio G654 Interaccion Persona-Computador 6 Obligatorio G654 Introduccion a las Redes Computadores 6 Obligatorio G655 Introduccion a las Sistemas Inteligentes 6 Obligatorio G655 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatoria G655 Introduccion a los Sistemas distribudos 6 Optativa G655 Introduccion a los Sistemas distribudos 6 Optativa G656 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G665 Desarrollo de Sistemas distribudos 6 Optativa G665 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<> | | | | |
| G657 Base de datos 6 Obligatoria G646 Logica 6 Basica G650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria G660 Sistemas Operativos 6 Obligatoria G654 Interaccion Persona-Computador 6 Obligatorio G654 Interaccion Persona-Computadores 6 Obligatorio G655 Introduccion a las Redes Computadores 6 Obligatorio G651 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatorio G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatoria G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatoria G654 Aprendizaje Autonomo y Mineria de Datos 6 Optativa G72 Arquitctura e Ingenieria de computadores 6 Optativa G654 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G655 Ingenieria de Requisitos 6 Obligatoria G662 Desarrollo de Sistemas distribuidos 6 | | | _ | |
| G646 Logica 6 Basica G650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria G660 Sistemas Operativos 6 Obligatoria G654 Ingenieria del Software I 6 Obligatorio G654 Interaccion Persona-Compuatdor 6 Obligatorio G655 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatorio G655 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatorio G656 Aprendizaje Autonomo y Mineria de Datos 6 Optativa G672 Arquitctura e Ingenieria de computadores 6 Optativa G665 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Obligatoria G661 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G6721 Redes de computadores y sistemas distribuidos | | | | _ |
| G650 Organizacion de Computadores 6 Obligatoria G660 Sistemas Operativos 6 Obligatoria TERCER SEMESTRE G658 Ingenieria del Software I 6 Obligatorio G654 Interaccion Persona-Compuatdore 6 Obligatorio G661 Introduccion a las Redes Computadores 6 Obligatorio G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatorio G686 Aprendizaje Autonomo y Mineria de Datos 6 Optativa G686 Aprendizaje Autonomo y Mineria de Datos 6 Optativa G665 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G669 Ingenieria de Software II 6 Obligatoria G661 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria | | | | |
| G660 Sistemas Operativos 6 Obligatoria G658 Ingenieria del Software I 6 Obligatorio G654 Interaccion Persona-Compuatdor 6 Obligatorio G651 Introduccion a las Redes Computadores 6 Obligatorio G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatorio G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatorio G686 Aprendizaje Autonomo y Mineria de Datos 6 Optativa G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatoria G665 Aprendizaje Autonomo y Mineria de Datos 6 Optativa G665 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G665 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G669 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G681 Lenguas Formales 6 Obligatoria G6621 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obtativa G6721 Sistemas Inform | | | _ | |
| G658 Ingenieria del Software I 6 Obligatorio G654 Interaccion Persona-Compuatdor 6 Obligatorio G661 Introduccion a las Redes Computadores 6 Obligatorio G655 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatorio G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatorio G656 Aprendizaje Autonomo y Mineria de Datos 6 Optativa G72 Arquitctura e Ingenieria de computadores 6 Optativa G665 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G664 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G665 Desarrollo de Sistemas distribuidos 6 Obligatoria G661 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G621 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G271 Sistemas Informaticos 6 Obligatoria G271 Sistemas Metiempo real 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | |
| G658 Ingenieria del Software I 6 Obligatorio G654 Interaccion Persona-Compuatdor 6 Obligatorio G661 Introduccion a las Redes Computadores 6 Obligatorio G655 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatorio G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatorio G686 Aprendizaje Autonomo y Mineria de Datos 6 Optativa G672 Arquitctura e Ingenieria de computadores 6 Optativa G665 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G665 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G664 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G659 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G6621 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G671 Sistemas Informaticos 6 Obligatoria G271 Sistemas Informaticos 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 <td>G660</td> <td></td> <td>6</td> <td>Obligatoria</td> | G660 | | 6 | Obligatoria |
| G654 Interaccion Persona-Computadore 6 Obligatorio G661 Introduccion a las Redes Computadores 6 Obligatorio G655 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatorio G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatorio G686 Aprendizaje Autonomo y Mineria de Datos 6 Optativa G72 Arquitctura e Ingenieria de Computadores 6 Optativa G665 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G664 Ingenieria de Requisitos 6 Optativa G665 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Obligatoria G661 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G659 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G661 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G6721 Sistemas Informaticos 6 Obligatoria G271 Sistemas Informaticos 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 | | | | |
| G661 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatorio G655 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatorio G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatorio G686 Aprendizaje Autonomo y Mineria de Datos 6 Obtativa G72 Arquitctura e Ingenieria de computadores 6 Optativa G665 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G664 Ingenieria de Requisitos 6 Optativa G659 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G661 Lenguas Formales 6 Obligatoria G6621 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G6621 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G671 Sistemas Informaciocs 6 Obligatoria G271 Sistemas Informaciocs 6 Obtativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 | | | | |
| G655 Introduccion a los Sistemas Inteligentes 6 Obligatoria G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatorio G686 Aprendizaje Autonomo y Mineria de Datos 6 Optativa G72 Arquitctura e Ingenieria de computadores 6 Optativa G665 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G664 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G659 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G661 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G6621 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G271 Sistemas de tiempo real 6 Obligatoria G271 Sistemas Informaticos 6 Obligatoria G271 Sistemas de tiempo real 6 Optativa G271 Sistemas de Datos Avanzadas 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G6721 Calidad Y Auditoria 6 Opt | | - | 6 | |
| G653 Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real 6 Obligatorio G866 Aprendizaje Autonomo y Mineria de Datos 6 Optativa G72 Arquitctura e Ingenieria de computadores 6 Optativa G665 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G664 Ingenieria de Requisitos 6 Obligatoria G659 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G681 Lenguas Formales 6 Obligatoria G6621 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G271 Sistemas Informaticos 6 Obligatoria G271 Sistemas Informaticos 6 Obtativa G671 Caldad Y Auditoria 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G682 Diseño de Algortimos 6 Optativa G684 Diseño de Software 6 Optativa G674 Diseño y Administración de Redes 6 Optativa G680 | | | 6 | _ |
| G686 Aprendizaje Autonomo y Mineria de Datos 6 Optativa G72 Arquitctura e Ingenieria de computadores 6 Optativa G665 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G664 Ingenieria de Requisitos 6 Optativa G659 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G681 Lenguas Formales 6 Obligatoria G6621 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G671 Sistemas Informaticos 6 Obligatorio G771 Sistemas Informaticos 6 Obligatorio G671 CUARTO SEMESTRE 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G682 Diseño de Algortimos 6 Optativa G684 Diseño de Software 6 Optativa G674 Diseño y Administración de Redes 6 Optativa G685 Graficos por computador y Realidad Virtual 6 Optativa G680 Modelos de | | | 6 | |
| G72Arquitctura e Ingenieria de computadores6OptativaG665Desarrollo de Sistemas de Informacion6OptativaG664Ingenieria de Requisitos6OptativaG659Ingenieria del Software II6ObligatoriaG681Lenguas Formales6ObligatoriaG6621Redes de computadores y sistemas distribuidos6ObligatoriaG271Sistemas de tiempo real6OptativaG271Sistemas Informaticos6ObligatorioCUARTO SEMESTRE6OptativaG691Base de Datos Avanzadas6OptativaG671Calidad Y Auditoria6OptativaG672Diseño de Algortimos6OptativaG682Diseño de Algortimos6OptativaG666Diseño de Software6OptativaG674Diseño de Software6OptativaG685Graficos por computador y Realidad Virtual6OptativaG680Modelos de Calculo6OptativaG676Microprocesadores6OptativaG670Procesos de Ingenieria de Software6ObligatoriaG673Sistemas Embebidos6OptativaG674Sistemas Derativos Avanzados6OptativaG675Sistemas Derativos Avanzados6OptativaG679Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos6OptativaG679Diseño y Gestión de Proyectos Software6OptativaG680 <td>G653</td> <td>Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real</td> <td>6</td> <td>Obligatorio</td> | G653 | Programacion Paralela Concurrente y de Tiempo Real | 6 | Obligatorio |
| G665 Desarrollo de Sistemas de Informacion 6 Optativa G664 Ingenieria de Requisitos 6 Optativa G659 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G681 Lenguas Formales 6 Obligatoria G6621 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G271 Sistemas Informaticos 6 Obligatorio G271 Sistemas Informaticos 6 Obligatorio G271 Base de Datos Avanzadas 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G682 Diseño de Algortimos 6 Optativa G666 Diseño de Software 6 Optativa G674 Diseño y Administración de Redes 6 Optativa G685 Graficos por computador y Realidad Virtual 6 Optativa G676 Microprocesadores 6 Optativa G676 Microprocesadores 6 | | Aprendizaje Autonomo y Mineria de Datos | 6 | Optativa |
| G664 Ingenieria de Requisitos 6 Optativa G659 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G681 Lenguas Formales 6 Obligatoria G6621 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G271 Sistemas Informaticos 6 Obligatorio G271 Sistemas Informaticos 6 Obligatorio G271 Base de Datos Avanzadas 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G671 Computer Animation and Video Games 6 Optativa G682 Diseño de Algortimos 6 Optativa G683 Gasto Diseño de Software 6 Optativa G684 Diseño y Administración de Redes 6 Optativa G685 Graficos por computador y Realidad Virtual 6 Optativa G685 Graficos por computador y Realidad Virtual 6 Optativa G670 Procesos de Ingenieria de Software 6 Optativa G670 P | G72 | Arquitctura e Ingenieria de computadores | 6 | Optativa |
| G659 Ingenieria del Software II 6 Obligatoria G681 Lenguas Formales 6 Obligatoria G6621 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G271 Sistemas de tiempo real 6 Optativa G271 Sistemas Informaticos 6 Obligatorio CUARTO SEMESTRE G691 Base de Datos Avanzadas 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G672 Computer Animation and Video Games 6 Optativa G682 Diseño de Algortimos 6 Optativa G666 Diseño de Software 6 Optativa G674 Diseño y Administración de Redes 6 Optativa G674 Diseño y Padministración de Redes 6 Optativa G685 Graficos por computador y Realidad Virtual 6 Optativa G676 Microprocesadores 6 Optativa G670 Procesos de Ingenieria de Software 6 Obligatoria | G665 | Desarrollo de Sistemas de Informacion | 6 | Optativa |
| G681 Lenguas Formales 6 Obligatoria G6621 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G271 Sistemas de tiempo real 6 Optativa G271 Sistemas Informaticos 6 Obligatorio CUARTO SEMESTRE 6 Obligatorio G691 Base de Datos Avanzadas 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G1749 Computer Animation and Video Games 6 Optativa G682 Diseño de Algortimos 6 Optativa G666 Diseño de Software 6 Optativa G674 Diseño y Administración de Redes 6 Optativa G685 Graficos por computador y Realidad Virtual 6 Optativa G680 Modelos de Calculo 6 Optativa G676 Microprocesadores 6 Optativa G670 Procesos de Ingenieria de Software 6 Obligatoria G674 Sistemas Embebidos 6 Obligatoria </td <td>G664</td> <td>Ingenieria de Requisitos</td> <td>6</td> <td>Optativa</td> | G664 | Ingenieria de Requisitos | 6 | Optativa |
| G6621 Redes de computadores y sistemas distribuidos 6 Obligatoria G271 Sistemas de tiempo real 6 Optativa G271 Sistemas Informaticos 6 Obligatorio CUARTO SEMESTRE G691 Base de Datos Avanzadas 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G1749 Computer Animation and Video Games 6 Optativa G682 Diseño de Algortimos 6 Optativa G666 Diseño de Software 6 Optativa G674 Diseño y Administración de Redes 6 Optativa G685 Graficos por computador y Realidad Virtual 6 Optativa G680 Modelos de Calculo 6 Optativa G676 Microprocesadores 6 Optativa G670 Procesos de Ingenieria de Software 6 Obligatoria G671 Representacion del Conocimiento 6 Optativa G672 Sistemas Embebidos 6 Optativa | G659 | Ingenieria del Software II | 6 | Obligatoria |
| G271 Sistemas Informaticos 6 Obligatorio G271 Sistemas Informaticos 6 Obligatorio CUARTO SEMESTRE G691 Base de Datos Avanzadas 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G674 Computer Animation and Video Games 6 Optativa G666 Diseño de Algortimos 6 Optativa G674 Diseño y Administración de Redes 6 Optativa G685 Graficos por computador y Realidad Virtual 6 Optativa G680 Modelos de Calculo 6 Optativa G676 Microprocesadores 6 Optativa G670 Procesos de Ingenieria de Software 6 Obligatoria G671 Procesos de Ingenieria de Software 6 Obligatoria G672 Procesos de Ingenieria de Software 6 Obligatoria G673 Sistemas Embebidos 6 Obligatoria G677 Sistemas Operativos Avanzados 6 Optativa < | G681 | Lenguas Formales | 6 | Obligatoria |
| G691 Base de Datos Avanzadas 6 Optativa G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G671 Computer Animation and Video Games 6 Optativa G682 Diseño de Algortimos 6 Optativa G666 Diseño de Software 6 Optativa G674 Diseño y Administración de Redes 6 Optativa G685 Graficos por computador y Realidad Virtual 6 Optativa G680 Modelos de Calculo 6 Optativa G676 Microprocesadores 6 Optativa G670 Procesos de Ingenieria de Software 6 Obligatoria G684 Representación del Conocimiento 6 Optativa G675 Sistemas Embebidos 6 Optativa G676 Optativa Offar Sistemas Operativos Avanzados 6 Optativa G679 Diseño y Gestión de Sistema y Redes 6 Optativa G679 Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G670 Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G670 Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G670 Diseño y Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G670 Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G670 Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G680 Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G690 Informática Industrial 6 Optativa G690 Servicios Software 6 Optativa G687 Natural Language Processing 6 Optativa G688 System and Nwetwork Security and Assurance 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G1828 System and Nwetwork Security and Assurance 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G1649 Practicas Académicas Externas II 6 Optativa | G6621 | Redes de computadores y sistemas distribuidos | 6 | Obligatoria |
| G691 Base de Datos Avanzadas 6 Optaiva G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G1749 Computer Animation and Video Games 6 Optativa G682 Diseño de Algortimos 6 Optativa G666 Diseño de Software 6 Optativa G674 Diseño y Administración de Redes 6 Optativa G685 Graficos por computador y Realidad Virtual 6 Optativa G680 Modelos de Calculo 6 Optativa G676 Microprocesadores 6 Optativa G670 Procesos de Ingenieria de Software 6 Optativa G675 Sistemas Embebidos 6 Optativa G677 Sistemas Operativos Avanzados 6 Optativa G679 Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos 6 Optativa G679 Diseño y Gestión de Sistema y Redes 6 Optativa G679 Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G679 Diseño y Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G679 Diseño y Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G679 Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G689 Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G690 Informática Industrial 6 Optativa G690 Servicios Software 6 Optativa G687 Natural Language Processing 6 Optativa G688 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G1649 Practicas Académicas Externas II 6 Optativa | G271 | Sistemas de tiempo real | 6 | Optativa |
| G691Base de Datos Avanzadas6OptativaG671Calidad Y Auditoria6OptativaG1749Computer Animation and Video Games6OptativaG682Diseño de Algortimos6OptativaG666Diseño de Software6OptativaG674Diseño y Administración de Redes6OptativaG685Graficos por computador y Realidad Virtual6OptativaG680Modelos de Calculo6OptativaG676Microprocesadores6OptativaG670Procesos de Ingenieria de Software6ObligatoriaG684Representacion del Conocimiento6OptativaG675Sistemas Embebidos6ObligatoriaG679Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos6OptativaG678Garantía y Seguridad en Sistema y Redes6OptativaG690Gestión de Proyectos Software6OptativaG690Informática Industrial6OptativaG687Natural Language Processing6OptativaG687Natural Language Processing6OptativaG689Sistemas de Información de la Emrepsa6OptativaG689Sistemas de Información de la Emrepsa6OptativaG689Sistemas de Información de la Emrepsa6OptativaG1821Advanced Operanting Systems6OptativaG688Animación por Computador y Videojuegos6OptativaG1648Practi | G271 | Sistemas Informaticos | 6 | Obligatorio |
| G671 Calidad Y Auditoria 6 Optativa G1749 Computer Animation and Video Games 6 Optativa G682 Diseño de Algortimos 6 Optativa G666 Diseño de Software 6 Optativa G666 Diseño de Software 6 Optativa G674 Diseño y Administración de Redes 6 Optativa G685 Graficos por computador y Realidad Virtual 6 Optativa G680 Modelos de Calculo 6 Optativa G676 Microprocesadores 6 Optativa G670 Procesos de Ingenieria de Software 6 Obligatoria G684 Representacion del Conocimiento 6 Optativa G675 Sistemas Embebidos 6 Obligatoria G677 Sistemas Operativos Avanzados 6 Optativa G679 Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos 6 Optativa G678 Garantía y Seguridad en Sistema y Redes 6 Optativa G690 Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G669 Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G660 Thormática Industrial 6 Optativa G661 Lenguajes de Programación 6 Optativa G662 Lenguajes de Programación 6 Optativa G663 Sistemas de Informática Humano 6 Optativa G664 Servicios Software 6 Optativa G665 Servicios Software 6 Optativa G667 Servicios Software 6 Optativa G688 System and Nwetwork Security and Assurance 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G1648 Practicas Académicas Externas II 6 Optativa | | CUARTO SEMESTRE | | |
| G1749Computer Animation and Video Games6OptativaG682Diseño de Algortimos6OptativaG666Diseño de Software6OptativaG674Diseño y Administración de Redes6OptativaG685Graficos por computador y Realidad Virtual6OptativaG680Modelos de Calculo6OptativaG676Microprocesadores6OptativaG670Procesos de Ingenieria de Software6ObligatoriaG684Representacion del Conocimiento6OptativaG675Sistemas Embebidos6ObligatoriaG677Sistemas Operativos Avanzados6OptativaG679Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos6OptativaG678Garantía y Seguridad en Sistema y Redes6OptativaG690Gestión de Proyectos Software6OptativaG690Informática Industrial6OptativaG1662Lenguajes de Programación6OptativaG1663Natural Language Processing6OptativaG1706Proceso del Lenguaje Humano6OptativaG667Servicios Software6OptativaG689Sistemas de Información de la Emrepsa6OptativaG1828System and Nwetwork Security and Assurance6OptativaG688Animación por Computador y Videojuegos6OptativaG1649Practicas Académicas Externas II6Optativa | G691 | Base de Datos Avanzadas | 6 | Optaiva |
| G682Diseño de Algortimos6OptativaG666Diseño de Software6OptativaG674Diseño y Administración de Redes6OptativaG685Graficos por computador y Realidad Virtual6OptativaG680Modelos de Calculo6OptativaG676Microprocesadores6OptativaG670Procesos de Ingenieria de Software6ObligatoriaG684Representacion del Conocimiento6OptativaG675Sistemas Embebidos6ObligatoriaG677Sistemas Operativos Avanzados6OptativaG679Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos6OptativaG678Garantía y Seguridad en Sistema y Redes6OptativaG690Gestión de Proyectos Software6OptativaG690Informática Industrial6OptativaG687Natural Language Processing6OptativaG687Natural Language Processing6OptativaG670Proceso del Lenguaje Humano6OptativaG689Sistemas de Información de la Emrepsa6OptativaG689Sistemas de Información de la Emrepsa6OptativaG1828System and Nwetwork Security and Assurance6OptativaG688Animación por Computador y Videojuegos6OptativaG1648Practicas Académicas Externas I6OptativaG1649Practicas Académicas Externas II6Optativa <td>G671</td> <td>Calidad Y Auditoria</td> <td>6</td> <td>Optativa</td> | G671 | Calidad Y Auditoria | 6 | Optativa |
| G666 Diseño de Software 6 Optativa G674 Diseño y Administración de Redes 6 Optativa G685 Graficos por computador y Realidad Virtual 6 Optativa G680 Modelos de Calculo 6 Optativa G676 Microprocesadores 6 Optativa G670 Procesos de Ingenieria de Software 6 Obligatoria G684 Representacion del Conocimiento 6 Optativa G675 Sistemas Embebidos 6 Obligatoria G677 Sistemas Operativos Avanzados 6 Optativa G679 Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos 6 Optativa G678 Garantía y Seguridad en Sistema y Redes 6 Optativa G669 Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G660 Informática Industrial 6 Optativa G661 Lenguajes de Programación 6 Optativa G670 Proceso del Lenguaje Humano 6 Optativa G671 Servicios Software 6 Optativa G671 Servicios Software 6 Optativa G672 Servicios Software 6 Optativa G673 Servicios Software 6 Optativa G674 Servicios Software 6 Optativa G675 Servicios Software 6 Optativa G676 Servicios Software 6 Optativa G677 Servicios Software 6 Optativa G678 Advanced Operanting Systems 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G689 Practicas Académicas Externas II 6 Optativa | G1749 | Computer Animation and Video Games | 6 | Optativa |
| G666Diseño de Software6OptativaG674Diseño y Administración de Redes6OptativaG685Graficos por computador y Realidad Virtual6OptativaG680Modelos de Calculo6OptativaG676Microprocesadores6OptativaG670Procesos de Ingenieria de Software6ObligatoriaG684Representacion del Conocimiento6OptativaG675Sistemas Embebidos6ObligatoriaG677Sistemas Operativos Avanzados6OptativaG679Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos6OptativaG678Garantía y Seguridad en Sistema y Redes6OptativaG690Gestión de Proyectos Software6OptativaG690Informática Industrial6OptativaG662Lenguajes de Programación6OptativaG687Natural Language Processing6OptativaG670Proceso del Lenguaje Humano6OptativaG671Servicios Software6OptativaG689Sistemas de Información de la Emrepsa6OptativaG689Sistemas de Información de la Emrepsa6OptativaG1821Advanced Operanting Systems6OptativaG688Animación por Computador y Videojuegos6OptativaG1649Practicas Académicas Externas II6Optativa | G682 | Diseño de Algortimos | 6 | Optativa |
| G674 Diseño y Administración de Redes G685 Graficos por computador y Realidad Virtual G680 Modelos de Calculo G676 Microprocesadores G670 Procesos de Ingenieria de Software G670 Procesos de Ingenieria de Software G684 Representacion del Conocimiento G675 Sistemas Embebidos G677 Sistemas Operativos Avanzados G679 Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos G678 Garantía y Seguridad en Sistema y Redes G679 Gestión de Proyectos Software G669 Gestión de Proyectos Software G690 Informática Industrial G690 Informática Industrial G687 Natural Language Processing G687 Natural Language Processing G687 Proceso del Lenguaje Humano G690 Servicios Software G690 Proceso del Lenguaje Humano G600 Proceso del Lenguaje Humano G700 Proce | G666 | | 6 | Optativa |
| G685 Graficos por computador y Realidad Virtual G680 Modelos de Calculo G676 Microprocesadores G676 Procesos de Ingenieria de Software G670 Procesos de Ingenieria de Software G684 Representacion del Conocimiento G684 Representacion del Conocimiento G675 Sistemas Embebidos G677 Sistemas Operativos Avanzados G679 Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos G678 Garantía y Seguridad en Sistema y Redes G690 Gestión de Proyectos Software G690 Informática Industrial G662 Lenguajes de Programación G676 Proceso del Lenguaje Humano G677 Sistemas Processing G687 Natural Language Processing G690 Diseño y Gestión de Sistema y Redes G690 Tenguajes de Programación G690 Tenguajes de Destiva G687 Tenguajes de Lenguajes Humano G60 Tenguajes de Destiva G689 Tenguajes de Lenguajes Humano G60 Tenguajes de Programación de la Emrepsa G700 Tenguajes de Programación de la Emrepsa G700 Tenguajes de Programación de | G674 | | 6 | |
| G680Modelos de Calculo6OptativaG676Microprocesadores6OptativaG670Procesos de Ingenieria de Software6ObligatoriaG684Representacion del Conocimiento6OptativaG675Sistemas Embebidos6ObligatoriaG677Sistemas Operativos Avanzados6OptativaG679Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos6OptativaG678Garantía y Seguridad en Sistema y Redes6OptativaG690Gestión de Proyectos Software6OptativaG690Informática Industrial6OptativaG662Lenguajes de Programación6OptativaG687Natural Language Processing6OptativaG667Servicios Software6OptativaG669Sistemas de Información de la Emrepsa6OptativaG689Sistemas de Información de la Emrepsa6OptativaG1828System and Nwetwork Security and Assurance6OptativaG1821Advanced Operanting Systems6OptativaG688Animación por Computador y Videojuegos6OptativaG1648Practicas Académicas Externas I6OptativaG1649Practicas Académicas Externas II6Optativa | | | | _ |
| G676Microprocesadores6OptativaG670Procesos de Ingenieria de Software6ObligatoriaG684Representacion del Conocimiento6OptativaG675Sistemas Embebidos6ObligatoriaG677Sistemas Operativos Avanzados6OptativaG679Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos6OptativaG678Garantía y Seguridad en Sistema y Redes6OptativaG669Gestión de Proyectos Software6OptativaG690Informática Industrial6OptativaG1662Lenguajes de Programación6OptativaG687Natural Language Processing6OptativaG1706Proceso del Lenguaje Humano6OptativaG689Sistemas de Información de la Emrepsa6OptativaG1828System and Nwetwork Security and Assurance6OptativaG1821Advanced Operanting Systems6OptativaG688Animación por Computador y Videojuegos6OptativaG1648Practicas Académicas Externas I6OptativaG1649Practicas Académicas Externas II6Optativa | G680 | | 6 | |
| G670Procesos de Ingenieria de Software6ObligatoriaG684Representacion del Conocimiento6OptativaG675Sistemas Embebidos6ObligatoriaG677Sistemas Operativos Avanzados6OptativaG679Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos6OptativaG678Garantía y Seguridad en Sistema y Redes6OptativaG69Gestión de Proyectos Software6OptativaG690Informática Industrial6OptativaG1662Lenguajes de Programación6OptativaG687Natural Language Processing6OptativaG1706Proceso del Lenguaje Humano6OptativaG667Servicios Software6OptativaG689Sistemas de Información de la Emrepsa6OptativaG1828System and Nwetwork Security and Assurance6OptativaG1821Advanced Operanting Systems6OptativaG688Animación por Computador y Videojuegos6OptativaG1648Practicas Académicas Externas I6OptativaG1649Practicas Academias Externas II6Optativa | | | 6 | _ |
| G684Representacion del Conocimiento6OptativaG675Sistemas Embebidos6ObligatoriaG677Sistemas Operativos Avanzados6OptativaG679Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos6OptativaG678Garantía y Seguridad en Sistema y Redes6OptativaG669Gestión de Proyectos Software6OptativaG690Informática Industrial6OptativaG1662Lenguajes de Programación6OptativaG687Natural Language Processing6OptativaG1706Proceso del Lenguaje Humano6OptativaG667Servicios Software6OptativaG689Sistemas de Información de la Emrepsa6OptativaG1828System and Nwetwork Security and Assurance6OptativaG1821Advanced Operanting Systems6OptativaG688Animación por Computador y Videojuegos6OptativaG1648Practicas Académicas Externas I6OptativaG1649Practicas Academias Externas II6Optativa | | | 6 | _ |
| G675 Sistemas Embebidos 6 Obligatoria G677 Sistemas Operativos Avanzados 6 Optativa G679 Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos 6 Optativa G678 Garantía y Seguridad en Sistema y Redes 6 Optativa G669 Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G690 Informática Industrial 6 Optativa G1662 Lenguajes de Programación 6 Optativa G687 Natural Language Processing 6 Optativa G1706 Proceso del Lenguaje Humano 6 Optativa G667 Servicios Software 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G1828 System and Nwetwork Security and Assurance 6 Optativa G1821 Advanced Operanting Systems 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G1648 Practicas Académicas Externas I 6 Optativa G1649 Practicas Academias Externas II 6 Optativa | | | | |
| G677 Sistemas Operativos Avanzados 6 Optativa G679 Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos 6 Optativa G678 Garantía y Seguridad en Sistema y Redes 6 Optativa G669 Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G690 Informática Industrial 6 Optativa G1662 Lenguajes de Programación 6 Optativa G687 Natural Language Processing 6 Optativa G1706 Proceso del Lenguaje Humano 6 Optativa G667 Servicios Software 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G1828 System and Nwetwork Security and Assurance 6 Optativa G1821 Advanced Operanting Systems 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G1648 Practicas Académicas Externas I 6 Optativa G1649 Practicas Academias Externas II 6 Optativa | | | | |
| G679 Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos 6 Optativa G678 Garantía y Seguridad en Sistema y Redes 6 Optativa G669 Gestión de Proyectos Software 6 Optativa G690 Informática Industrial 6 Optativa G1662 Lenguajes de Programación 6 Optativa G687 Natural Language Processing 6 Optativa G1706 Proceso del Lenguaje Humano 6 Optativa G667 Servicios Software 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G1828 System and Nwetwork Security and Assurance 6 Optativa G1821 Advanced Operanting Systems 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G1648 Practicas Académicas Externas I 6 Optativa G1649 Practicas Academias Externas II 6 Optativa | | | | _ |
| G678 Garantía y Seguridad en Sistema y Redes G69 Gestión de Proyectos Software G690 Informática Industrial G1662 Lenguajes de Programación G687 Natural Language Processing G1706 Proceso del Lenguaje Humano G667 Servicios Software G689 Sistemas de Información de la Emrepsa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa G1828 System and Nwetwork Security and Assurance G1821 Advanced Operanting Systems G1821 Advanced Operanting Systems G1824 Animación por Computador y Videojuegos G1648 Practicas Académicas Externas I G1649 Practicas Academias Externas II G1649 Optativa | | | | |
| G669Gestión de Proyectos Software6OptativaG690Informática Industrial6OptativaG1662Lenguajes de Programación6OptativaG687Natural Language Processing6OptativaG1706Proceso del Lenguaje Humano6OptativaG667Servicios Software6OptativaG689Sistemas de Información de la Emrepsa6OptativaG1828System and Nwetwork Security and Assurance6OptativaG1821Advanced Operanting Systems6OptativaG688Animación por Computador y Videojuegos6OptativaG1648Practicas Académicas Externas I6OptativaG1649Practicas Academias Externas II6Optativa | | | | |
| G690Informática Industrial6OptativaG1662Lenguajes de Programación6OptativaG687Natural Language Processing6OptativaG1706Proceso del Lenguaje Humano6OptativaG667Servicios Software6OptativaG689Sistemas de Información de la Emrepsa6OptativaG1828System and Nwetwork Security and Assurance6OptativaG1821Advanced Operanting Systems6OptativaG688Animación por Computador y Videojuegos6OptativaG1648Practicas Académicas Externas I6OptativaG1649Practicas Academias Externas II6Optativa | | | | |
| G1662 Lenguajes de Programación 6 Optativa G687 Natural Language Processing 6 Optativa G1706 Proceso del Lenguaje Humano 6 Optativa G667 Servicios Software 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G1828 System and Nwetwork Security and Assurance 6 Optativa G1821 Advanced Operanting Systems 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G1648 Practicas Académicas Externas I 6 Optativa G1649 Practicas Academias Externas II 6 Optativa | | | | |
| G687 Natural Language Processing 6 Optativa G1706 Proceso del Lenguaje Humano 6 Optativa G667 Servicios Software 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G1828 System and Nwetwork Security and Assurance 6 Optativa G1821 Advanced Operanting Systems 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G1648 Practicas Académicas Externas I 6 Optativa G1649 Practicas Academias Externas II 6 Optativa | | | | |
| G1706 Proceso del Lenguaje Humano 6 Optativa G667 Servicios Software 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G1828 System and Nwetwork Security and Assurance 6 Optativa G1821 Advanced Operanting Systems 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G1648 Practicas Académicas Externas I 6 Optativa G1649 Practicas Academias Externas II 6 Optativa | | | | _ |
| G667 Servicios Software 6 Optativa G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G1828 System and Nwetwork Security and Assurance 6 Optativa G1821 Advanced Operanting Systems 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G1648 Practicas Académicas Externas I 6 Optativa G1649 Practicas Academias Externas II 6 Optativa | | | | _ |
| G689 Sistemas de Información de la Emrepsa 6 Optativa G1828 System and Nwetwork Security and Assurance 6 Optativa G1821 Advanced Operanting Systems 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G1648 Practicas Académicas Externas I 6 Optativa G1649 Practicas Academias Externas II 6 Optativa | | | | |
| G1828 System and Nwetwork Security and Assurance 6 Optativa G1821 Advanced Operanting Systems 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G1648 Practicas Académicas Externas I 6 Optativa G1649 Practicas Academias Externas II 6 Optativa | | | | _ |
| G1821 Advanced Operanting Systems 6 Optativa G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G1648 Practicas Académicas Externas I 6 Optativa G1649 Practicas Academias Externas II 6 Optativa | | | | |
| G688 Animación por Computador y Videojuegos 6 Optativa G1648 Practicas Académicas Externas I 6 Optativa G1649 Practicas Academias Externas II 6 Optativa | | | | |
| G1648 Practicas Académicas Externas I 6 Optativa G1649 Practicas Academias Externas II 6 Optativa | | | | |
| G1649 Practicas Academias Externas II 6 Optativa | | | | |
| 1 | | | | |
| | G692 | Trabajo Fin de Grado | 12 | Optativa |

Universidad de Sao Paulo I SEMESTER

Elementos de Matemática Básica Vetores, Matrizes e Geometria Analítica Matemática Discreta Introdução à Computação I Introdução à Lógica Digital

Informação Profissional em Ciência Computação

II SEMESTER

Cálculo Diferencial e Integral I Álgebra Linear e Aplicações Linguagens e Paradigmas de Programação Introdução à Computação II Organização de Computadores Digitais III SEMESTER

Cálculo Diferencial e Integral II Física Básica I Cálculo Numérico Algoritmos e Estrutura de Dados I Bases de Dados I

IV SEMESTER

Introdução à Probabilidade e Estatística I Física Básica II

Algoritmos e Estruturas de Dados II Engenharia de Software Bases de Dados II Inteligência Artificial

V SEMESTER

Introdução à Probabilidade e Estatística II Teoria da Computação e Linguagens Formais Sistemas Operacionais Análise e Projeto de Software Computadores e Sociedade

Optativa Eletiva I VI SEMESTER

Arquitetura de Computadores Compiladores Redes de Computadores Computação Gráfica Metodologia Científica Optativa Eletiva II Optativa Eletiva III VII SEMESTER

Interação Usuário Computador Introdução ao Desenvolv. Web Sistemas Distribuídos Processamento de Imagens Empreendedorismo Optativa Eletiva IV Optativa Livre

VIII SEMESTER

Projeto de Graduação

Table 5: UNIVERSIDAD DE SAO PAULO

| Universidad Nacional de Ingenierias | | |
|-------------------------------------|--|---------|
| Code | I SEMESTER | Credits |
| BIC01 | Introduccion a la computacion | 2 |
| BFI01 | Fisica I | 5 |
| BMA01 | Calculo Diferencial | 5 |
| BMA03 | Algebra Linea | 5 |
| BQU01 | Quimica I | 5 |
| Code | II SEMESTER | Credits |
| BMA02 | Calculo Integral | 5 |
| BRC01 | Redaccion y Comunicacion | 2 |
| CL002 | Ingles I | 2 |
| CM1B2 | Algebra lineal I | 5 |
| CC112 | Fundamentos de Programacion | 4 |
| CM1H2 | Calculo de Probabilidades | 3 |
| Code | III SEMESTER | Credits |
| CM2A1 | Calculo Diferencial e Integral Avanzado | 7 |
| CM2H1 | Matematica Discreta | 4 |
| CC211 | | 4 |
| CC211 CC221 | Programacion Orientada a Objetos | 4 |
| CM2H2 | Arquitectura de Computadores | 3 |
| _ | Estadistica Inferencial | Credits |
| Code | IV SEMESTER | |
| BEG01 | Economia General | 3 |
| CC202 | Base de datos | 4 |
| CC222 | Sistemas Operativos | 4 |
| CC232 | Algoritmos y Estructuras de datos | 4 |
| CQ221 | Introduccion a la Electricidad y Magnetismo | 5 |
| BEI01 | Idioma Extranjero o lengua nativa intermedio | 2 |
| Code | V SEMESTER | Credits |
| CM4F1 | Analisis y Modelacion Numerico I | 6 |
| CC311 | Computacion Centrada en Redes | 4 |
| CC321 | Teoria de Automatas, Lenguajes y Computacion | 4 |
| CC301 | Analisis y Dise~no de Algoritmos | 4 |
| CC341 | Ingenieria del Sofware | 4 |
| Code | VI SEMESTER | Credits |
| BRN01 | Realidad Nacional, Constitucion y Derechos Humanos | 3 |
| BEF01 | Etica y Filosofia Politica | 2 |
| CC312 | Administracion de Redes | 4 |
| CC324 | Matematica Computacional | 4 |
| CC332 | Programacion Paralela | 4 |
| CC344 | Desarrollo de Software | 4 |
| Code | VII SEMESTER | |
| CC411 | Seguridad en Sistemas Informaticos | 4 |
| CC421 | Inteligencia Artificial | 4 |
| CC431 | Programacion Concurrente y Distribuida | 4 |
| CC443 | Interaccion Humano-Computador | 4 |
| CC451 | Metodologia de la investigacion | 2 |
| Code | VIII SEMESTER | Credits |
| CC412 | Proyecto de Tesis I | 4 |
| CC422 | Infraestructuras de Computacion | 4 |
| CC432 | Robotica | 4 |
| CC442 | Mineria de datos | 4 |
| Code | IX SEMESTER | Credits |
| CC511 | Proyecto de Tesis II | 4 |
| CC521 | Programacion Evolutiva | 4 |
| CC521 | Analisis en Macrodatos | 4 |
| Code | X SEMESTER | Credits |
| Code CC512 | Proyecto de Tesis III | 4 |
| CC312 | r royecto de Tesis III | 4 |

Table 6: UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍAS

| | Pontificia Universidad Catolica | |
|--------------------|--|--------------------|
| Code | I SEMESTER | Credits |
| MAT117 | Matematicas basica | 4.5 |
| MAT119 | Calculo I | 4.5 |
| QUI117 | Quimica I | 3.5 |
| INF117 | Introduccion a la computacion | 3 |
| LIN105 | Redaccion y comunicacion | 3 |
| Code | II SEMESTER | Credits |
| MAT129 | Calculo 2 | 4.5 |
| FIS139 | Fisica 1 | 5 |
| QUI127 | Quimica 2 | 4.25 |
| ING125 | Dibujo en ingenieria | 5 |
| IDM101 | IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BA'SICO DE INGLE'S) | |
| Code | III SEMESTER | Credits |
| MAT139 | Calculo 3 | 4.5 |
| FIS139 | Fisica 2 | 5 |
| INF120 | Introd. a la ingenieria informatica | 2.5 |
| INF134 | Estructuras discretas | 4.5 |
| Code | IV SEMESTER | Credits |
| MAT149 | Calculo 4 | 4.5 |
| FIS149 | Fisica 3 | 5 |
| EST145 | Estadıstica | 4.5 |
| INF144 | Tecnicas de programacion | 5 |
| Code | V SEMESTER | Credits |
| INF06 | Estructura de datos y programacion metodica | 4.5 |
| EST218 | Estadistica para Ingenieria | 3.5 |
| IEE229 | Electronica Digital | 3.75 |
| IND251 INF246 | Gestion y Direccion de Empresas Bases de datos | $\frac{3.5}{3.75}$ |
| INF 246 INF 263 | Algoritmia | 3.75 |
| Code | VI SEMESTER | Credits |
| IEE240 | Organizacion y Arquitectura de Computadoras | 5 |
| IND231 | Ingenieria Economica | 3.5 |
| INF248 | Sistemas de Informacion 1 | 5.5 |
| INF281 | Lenguaje de Programacion 1 | 5 |
| INF291 | Metodos y Procedimientos | 3.5 |
| Code | VII | Credits |
| INF239 | Sistemas Operativos | 4 |
| INF250 | Sistemas de Información 2 | 5 |
| INF265 | Aplicaciones de Ciencias de la Computacion | 4 |
| INF282 | Lenguaje de Programacion 2 | 5 |
| TEL201 | Teoria de Comunicaciones | 4 |
| INF008 | Practica Supervisada Preprofesional | 0.5 |
| IDM201 | Idioma Extranjero (ingles) | |
| Code | VIII SEMESTER | Credits |
| IND273 | Investigacion Operativa 1 | 4 |
| IND275 | Control de Gestion Industrial | 4.5 |
| EST14 | Experimentacion Numerica | 2 |
| INF238 | Redes de Computadoras | 4 |
| INF245 | Ingenieria de Software | 4 |
| ING220 | Etica Profesional | 2 |
| Code | IX | Credits |
| INF226 | Desarrollo de Programas 1 | 3 |
| INF234 | Modelos y Simulacion Empresarial | 3.5 |
| INF273 | Administracion de la Funcion Informatica | 3.5 |
| INF274 | Administracion de Sistemas Operativos y Base de Datos | 4 |
| INF295 | Proyecto de Tesis 1 | 3.5 |
| CIC611 | Matematicas para computacion | Gradita |
| Code | X SEMESTER | Credits |
| INF227 | Desarrollo de Programas 2 | 3 |
| INF392 | Proyecto de Tesis 2 Trabajo de Investigación para Rechillerate | 4 |
| 1TIB40 | Trabajo de Investigacion para Bachillerato | 15 |

Table 7: Pontificia Universidad Catolica