REGISTRADO BAJO CDCIC-302/17

BAHIA BLANCA,

VISTO:

La Resolución Ministerial 1870/2016 mediante la cual se crea el Sistema Nacional de Reconocimiento Académico de Educación Superior; y

El Convenio de Reconocimientos de Trayectos Formativos suscripto entre el Ministerio de Educación y Deportes de la Nación y la Universidad Nacional del Sur, con fecha 24 agosto de 2017; y

CONSIDERANDO:

Que el mismo tiene por objeto que las entidades que participan del sistema de educación superior se integren articuladamente en un entramado que permita el reconocimiento de procesos formativos de estudiantes de todo el país;

Que los trayectos formativos se identifican mediante una denominación y código único, asociado a un valor de medida en unidades de Reconocimiento de Trayecto Formativo (RTF);

Que esta unidad en que se basa el Reconocimiento de Trayectos Formativos (RTF) estima en horas el tiempo de trabajo total del estudiante para el cumplimiento de los requisitos de aprobación establecido en el plan de estudios correspondiente;

Que es necesario establecer para las carreras Ingeniería de Computación e Ingeniería en Sistemas de Información que esta Unidad Académica tiene a su cargo, que materias de dichos planes cubren los trayectos formativos establecidos en el Anexo A del convenio antes mencionado;

Que el Consejo Departamental aprobó por unanimidad, en su reunión de fecha 14 de diciembre de 2017 las tablas con la distribución de RTF propuestas;

POR ELLO,

EL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA COMPUTACIÓN

RESUELVE:

**ARTICULO 1º:** Aprobar las tablas que se adjuntan en el Anexo I correspondientes a las actividades curriculares que cubren los Trayectos Formativos, de acuerdo a lo establecido por RM Nº 1870/16, de la carrera Ingeniería en Computación.-

**ARTICULO 2º:** Aprobar las tablas que se adjuntan en el Anexo II correspondientes a las actividades curriculares que cubren los Trayectos Formativos, de acuerdo a lo establecido por RM Nº 1870/16, de la carrera Ingeniería en Sistemas de Información.-

**ARTICULO 3º:** Regístrese; comuníquese; pase a la Secretaría General Académica para su conocimiento y a los fines que corresponda; cumplido, archívese.----------------------------------

**Anexo I – Resolución CDCIC-302/17**

**RTF Carrera Ingeniería en Computación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BLOQUE/ÁREA:** CIENCAS BÁSICAS  **T- CB** | | |
| Subárea | TERMINAL | Materia/s que responden a la subárea |
| Álgebra Lineal | Computación | EAyG |
| Geometría Analítica | Computación | EAyG |
| Cálculo Diferencial e Integral en una y dos variables | Computación | AMI AMII |
| Ecuaciones Diferenciales | Computación | AMII FVC |
| Probabilidad y Estadística | Computación | MECC |
| Análisis Numérico | Computación | CAN |
| Cálculo Avanzado | Computación | FVC |
| Mecánica | Computación | FI |
| Electricidad y Magnetismo | Computación | FII |
| Electromagnetismo | Computación | FII |
| Optica | Computación | FI |
| Termometría y Calorimetría | Computación | FI |
| Estructura de la Materia | Computación | Q |
| Equilibrio Químico | Computación | Q |
| Metales y no Metales | Computación | Q |
| Cinética Básica | Computación | Q |
| Sistemas de representación | Computación | CG OC ACE |
| Fundamentos de Informática | Computación | LFA RPA TC |
|  |  |  |
|  |  |  |
| ACE | Análisis de Circuitos eléctricos | | |
| AMI | Análisis Matemático I | | |
| AMII | Análisis Matemático II | | |
| CAN | Conceptos de Análisis Numérico | | |
| CG | Computación Gráfica | | |
| EAyG | Elementos de Álgebra y de Geometría | | |
| FI | Física I |  |  |
| FII | Física II |  |  |
| FVC | Funciones de Variable Compleja | | |
| LFA | Lenguajes Formales y Autómatas | | |
| MECC | Modelos Estadísticos para Ciencias de la Computación | | |
| OC | Organización de Computadoras | | |
| Q | Química |  |  |
| RPA | Resolución de Problemas y Altoritmos | | |
| TC | Teoría de la Computabilidad | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **BLOQUE/ÁREA:** TECNOLOGÍAS BÁSICAS  **T- TB** | | |  |
| **Subárea** | **TERMINAL** | **Materia/s que responden a la subárea** |  |
| Fundamentos de Computación | Computación | LFA TC EBD |  |
| Programación | Computación | IPOO ED RPA InAp OC CG Sim |  |
| Circuitos Electricos | Computación | ACE |  |
| Electrónica Analogica | Computación | ACE InE |  |
| Electrónica Digital | Computación | TeD Arq |  |
| Materiales y Dipositivos | Computación | InE TeD |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ACE | Análisis de Circuitos Eléctricos | | |
| Arq | Arquitectura de Computadoras para Ingeniería | | |
| CG | Computación Gráfica | | |
| EBD | Elementos de Bases de Datos | | |
| InAp | Ingeniería de Aplicaciones | | |
| InE | Introducción a la Electrónica | | |
| IPOO | Introducción a la Programación Orientada a Objetos | | |
| LFA | Lenguajes Formales y Autómatas | | |
| OC | Organización de Computadoras | | |
| RPA | Resolución de Problemas y Algoritmos | | |
| Sim | Simulación |  |  |
| TC | Teoría de la Computabilidad | | |
| TeD | Técnicas Digitales | | |
|  |  |  |  |
| **BLOQUE/ÁREA:** TECNOLOGÍAS APLICADAS  **T- TA** | | |  |
| **Subárea** | **TERMINAL** | **Materia/s que responden a la subárea** |  |
| Sistemas Embebidos | Computación | SE InE |  |
| Arquitectura de Computadoras | Computación | Arq SO CG |  |
| Comunicaciones de Datos | Computación | OC RT |  |
| Redes de Computadoras | Computación | RT SS InA |  |
| Ingeniería de Software | Computación | IPOO IdA EBD AdS SE Sim |  |
| Procesamiento Digital de Señales | Computación | ACE SE CG |  |
| Sistemas Operativos | Computación | SO SD |  |
| Bases de Datos | Computación | EBD SS AdS |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ACE | Análisis de Circuitos Eléctricos | | |
| AdS | Auditoría de Sistemas | | |
| Arq | Arquitectura de Computadoras para Ingeniería | | |
| CG | Computación Gráfica | | |
| EBD | Elementos de Bases de Datos | | |
| IdA | Ingeniería de Aplicaciones | | |
| InE | Introducción a la Electrónica |  |  |
| OC | Organización de Computadoras | | |
| RT | Redes y Teleprocesamiento | | |
| SE | Sistemas Embebidos | | |
| SD | Sistemas Distribuidos | | |
| Sim | Simulación |  |  |
| SO | Sistemas Operativos | | |
| SS | Seguridad en Sistemas | | |
|  |  |  |  |
| **BLOQUE/ÁREA:** COMPLEMENTARIAS  **T- TC** | | |  |
| **Subárea** | **TERMINAL** | **Materia/s que responden a la subárea** |  |
| Economía | Computación | EcE |  |
| Legislación | Computación | AdS SS |  |
| Organización Empresarial | Computación | EcE |  |
| GestiónAmbiental | Computación | Q InE AdS SS |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| AdS | Auditoría de Sistemas | | |
| EcE | Economía de la Empresa IS | | |
| InE | Introducción a la Electrónica | | |
| Q | Química |  |  |
| SS | Seguridad en Sistemas | | |

**Anexo II – Resolución CDCIC-302/17**

**RTF Carrera Ingeniería en Sistemas de Información**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BLOQUE/ÁREA:** CIENCAS BÁSICAS  **T- CB** | | |
| **Subárea** | **TERMINAL** | Materia/s que responden a la subárea |
| Álgebra Lineal | Informática | Elementos de Álgebra y Geometría |
| Análisis Numérico | Informática | IPOO, Organización de Computadoras, Algoritmos y Complejidad |
| Cálculo Avanzado | Informática | Algoritmos y Complejidad |
| Cálculo Diferencial e Integral en una y dos variables | Informática | Análisis I y Análisis II |
| Cinética Básica | Informática | Química IS |
| Ecuaciones Diferenciales | Informática | Análisis II |
| Electricidad y Magnetismo | Informática | Física II IS |
| Electromagnetismo | Informática | Física II IS |
| Equilibrio Químico | Informática | Química IS |
| Estructura de la Materia | Informática | Química IS |
| Fundamentos de Informática | Informática | Resolución de Problemas y Algoritmos |
| Geometría Analítica | Informática | Elementos de Álgebra y Geometría |
| Mecánica | Informática | Física I |
| Metales y no Metales | Informática | Química IS |
| Optica | Informática | Física II IS |
| Probabilidad y Estadística | Informática | Modelos Estadísticos para Ciencias de la Computación |
| Sistemas de representación | Informática | Modelos de Software |
| Termometría y Calorimetría | Informática | Física II IS |
|  |  |  |
| **BLOQUE/ÁREA:** TECNOLOGÍAS BÁSICAS **T- TB** | | |
| **Subárea** | **TERMINAL** | Materia/s que responden a la subárea |
| Autómatas y lenguajes | Informática/Sistemas | Lenguajes Formales y Automatas, Teoría de la Computabilidad |
| Información y comunicación | Informática/Sistemas | Introducción a la Ingeniería de Software, Modelos de Software, Arquitectura de Computadoras, Redes de Computadoras |
| Matemática discreta | Informática/Sistemas | Lenguajes Formales y Autómatas, Organización de Computadoras |
| Organización de computadoras | Informática/Sistemas | Organización de Computadoras, Arquitectura de Computadoras |
| Programación | Informática/Sistemas | Resolución de Problemas y Algoritmos, Introducción a la Programación Orientada a Objetos, Estructuras de Datos, Tecnología de Programación, Algoritmos y Complejidad |
| Teoría de sistemas y modelos | Informática/Sistemas | Introducción a la Ingeniería de Software, Modelos de Software |
|  |  |  |
| **BLOQUE/ÁREA:** TECNOLOGÍAS APLICADAS **T- TA** | | |
| **Subárea** | **TERMINAL** | Materia/s que responden a la subárea |
| Bases de Datos | Informática/Sistemas | Bases de Datos |
| Ingeniería de software | Informática/Sistemas | Introducción a la Ingeniería de Software, Requerimientos de Sistemas, Métodos Formales para Ingeniería de Software, Ingeniería de Aplicaciones Web, Arquitectura y Diseño de Sistemas, Proyectos de Sistemas de Software, Verificación y Validación de Sotware, Gestión de Calidad en el Software |
| Redes de computadoras | Informática/Sistemas | Redes de Computadoras, |
| Sistemas de información | Informática/Sistemas | Auditoría de Sistemas, Sistemas Inteligentes Artificiales |
| Sistemas Operativos | Informática/Sistemas | Arquitectura de Computadoras, Organización de Computadoras, Sistemas Operativos |
|  |  |  |
| **BLOQUE/ÁREA:** COMPLEMENTARIAS **T- TC** | | |
| **Subárea** | **TERMINAL** | Materia/s que responden a la subárea |
| Economía | Informática / Sistemas | Economía de la Empresa IS |
| Organización empresarial | Informática / Sistemas | Arquitectura y Diseño de Sistemas |
| Legislación | Informática / Sistemas | Introducción a la Ingeniería de Software, Proyectos de Sistemas de Software, Auditoría de Sistemas |
| Gestión Ambiental | Informática / Sistemas | Química IS |
|  |  |  |
| **BLOQUE/ÁREA:** ESPECÍFICOS  **T- E** | | |
| **Subárea** | **TERMINAL** | Materia/s que responden a la subárea |
| Verificación y Validación de Software | TA | Verificación y Validación de Software |
| Gestión de Calidad en el Software | TA | Gestión de Calidad en Software |
| Ingeniería de Aplicaciones Web | TA | Ingeniería de Aplicaciones Web |
| Examen de Suficiencia Inglés |  | Examen de Suficiencia Inglés |
| Examen integral de Inglés |  | Examen Integral de Inglés |
| Proyecto Final |  | Proyecto Final |