

SANTIAGO, 10 SEPTIEMBRE 2025

RESOLUCIÓN N° 03795 EXENTA

VISTOS: lo dispuesto en la Ley No 19.239; en el D.S. No 96 de 2025; en la letra d) del artículo 11 y artículo 12 del D.F.L. N° 2 de 1994, del Ministerio de Educación; la Resolución Exenta N°05339 de 2012; la Resolución Exenta N°03095 de 2011 que aprueba el Modelo Educativo; lo requerido por el Director General de Docencia mediante correo electrónico de fecha 21 de julio de 2025; y lo solicitado por la Vicerrectoría Académica mediante correo electrónico de fecha 24 de julio de 2025; y

CONSIDERANDO:

1. Que lo dispuesto en el Modelo Educativo ME mediante Resolución Exenta N°03095 de 2011, en relación con actividades curriculares electiva del Ciclo de Especialización (CE) cuyo objetivo es contribuir a la formación de la especialidad del estudiantado, las que pueden ser adquiridas a través de actividades con carácter teórico-práctico y permite desarrollar conocimientos en Administración de Sistemas Operativos Red Hat derivado de Linux, siendo el electivo "RHEL como Sistema Operativo Empresarial" una de estas asignaturas que valora la sustentabilidad medioambiental, económica, ética y social en las siguientes carreras:

- Ingeniería Civil en Computación mención Informática 21041
- Ingeniería en Informática 21030
- Ingeniería Civil en Ciencia de Datos 21049

2. Que la Unidad de Innovación Curricular a través del informe de Evaluación Técnico Curricular de fecha 10 de julio de 2025, aprueba la evaluación del Programa de Asignatura correspondiente al electivo:

- INFE6006 – RHEL como Sistema Operativo Empresarial.

3. Que mediante correo electrónico de fecha 24 de julio de 2025, de la Vicerrectoría Académica solicita proceder de acuerdo con lo indicado por el Director General de Docencia mediante correo electrónico de fecha 21 de julio de 2025, en cuanto a la validación de la asignatura referida, con el informe técnico de la UIC, y el Programa de asignatura correspondiente, memorándum y correos electrónicos emanados por él.

4. Que el correo electrónico de fecha 24 de julio de 2025 de la Vicerrectoría Académica, dirigido al Director Jurídico, es procedente; por tanto

RESUELVO:

I. **Apruébese**, el programa de asignatura electiva **"RHEL COMO SISTEMA OPERATIVO EMPRESARIAL**, código INFE6006", como parte de la competencia genérica en su Ciclo de Especialización en las carreras Ingeniería Civil en Computación mención Informática 21041; Ingeniería en Informática 21030; Ingeniería Civil en Ciencia de Datos 21049, impartidas por la UTEM, como a continuación se indica:

PROGRAMA DE ASIGNATURA

I. IDENTIFICACIÓN

1.1	Nombre	RHEL como Sistema Operativo Empresarial					
1.2	Código	INFE6006	Tipo de asignatura		Electivo		
1.3	Requisito	180 SCT aprobados					
1.4	SCT-Chile	6	Modalidad		E-learning		
1.5	Horas Pedagógicas Semanales	Aula			Extra-Aula	Horas Totales	Régimen
		Teoría	Taller	Laboratorio			
		3	3	0			
1.6	Ciclo o Programa de Formación	Ciclo de Especialización					
1.7	Departamento	Departamento de Ingeniería					
El	Vigencia desde	Agosto 2025		Código Plan de Estudio de base		21041-21030-21049	

II. DESCRIPCIÓN

Es una actividad curricular electiva del Ciclo de Especialización Profesional (CE), cuyo objetivo es contribuir a la formación de la especialidad del estudiantado de ingeniería. Es de carácter teórico-práctico y permite desarrollar conocimientos en Administración de Sistemas Operativos Red Hat derivado de Linux, desarrollando competencias y generando soluciones que fomenten el desarrollo del país desde su campo disciplinar y profesional.

El estudiantado que finalice exitosamente el curso obtendrá un certificado de asistencia otorgado por Red Hat Academy y que conduce a una certificación, proponiendo una base ideal para iniciar diversas trayectorias profesionales, incluidas aquellas en infraestructura de TI, computación en la nube y desarrollo de aplicaciones en entornos Linux, así como la forma en que se puede utilizar para alcanzar los objetivos de la industria.

III. RELACIÓN DE LA ASIGNATURA CON EL PERFIL DE EGRESO

Esta actividad curricular adscribe y tributa a los planes de estudio de las carreras de la Facultad de Ingeniería de la UTEM, valorando la sustentabilidad medioambiental, económica, ética y social; a su vez, aporta al manejo de tecnologías avanzadas, el aprendizaje constante, trabajo colaborativo en ambientes multidisciplinarios, el dominio de habilidades comunicativas efectivas y la innovación con un sello distintivo en su quehacer en el mundo profesional y social. Las competencias genéricas a las que tributa son:

CG8: “Valoración de la ciencia y la tecnología y conciencia de su impacto”, en el Nivel 3, “evalúa el aporte de la ciencia y la tecnología en la sociedad, considerando herramientas tecnológicas que den solución a problemáticas propias de su ámbito profesional”.

CG7: “Compromiso con la sustentabilidad ambiental y social de las acciones de las personas” en el Nivel 1, “integrar los principios de la sustentabilidad y de la responsabilidad social en su accionar personal y profesional para contribuir al desarrollo económico, la equidad social y la protección ambiental, desde su campo disciplinar

CG2: “Capacidad para comunicarse de manera efectiva” en el nivel 2, “aplicar técnicas de comunicación efectiva para estructurar discursos en forma oral y escrita en el ámbito académico”.

LOGROS DE APRENDIZAJES

Competencia a la que Tributa	Logros de Aprendizaje	Procedimientos y/o Herramientas de Evaluación
CG8 Nivel 3 Evalúa el aporte de la ciencia y la tecnología en la sociedad, considerando herramientas tecnológicas que den solución a problemáticas propias de su ámbito profesional.	- Desarrolla conocimientos científicos y tecnológicos que permiten debatir multidisciplinariamente sobre temáticas propias de su área en pro de solucionar problemáticas de carácter social. - Contrasta información científica por medio de herramientas tecnológicas para alcanzar objetivos y generar conclusiones para dar solución a problemáticas disciplinarias.	Evaluaciones escritas online (30%) Análisis de Casos (40%) Aprendizaje Basado en Laboratorios (30%) - Presentación oral a partir de trabajos prácticos sobre Aprendizaje Basado en Problemas.
CG7 Nivel 1 Reconoce la importancia de la sustentabilidad y responsabilidad social para el desarrollo económico, la equidad social y la protección ambiental.	- Describe apropiadamente los elementos claves de la sustentabilidad, y de la responsabilidad social. - Explicar el rol de la educación superior en la construcción de un futuro sustentable. - Define acciones de sustentabilidad y de responsabilidad social en situaciones cotidianas.	Se evaluará a través de instrumentos tales como: rúbrica, lista de cotejo, escala de valoración.
CG2 Nivel 2: Aplicar técnicas de comunicación efectiva para estructurar discursos en forma oral y escrita en el ámbito académico.	- Plantea ideas propias en forma oral y escrita, considerando el contexto comunicacional en el cual se desenvuelve y, respetando el correcto uso de la lengua española. - Debate ideas y puntos de vista con otros, en forma respetuosa, asertiva, convincente y empática, tanto en el ámbito social como profesional.	

IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE

Nº	Unidades de Aprendizaje	Contenidos Fundamentales	Total Horas Aula	Total Horas Extra-Aula
1	Introducción al Sistema Operativo	- Introducción a Red Hat Enterprise Linux - Acceder a la línea de comandos - Gestión de archivos desde la línea de comando - Obtención de ayuda en Red Hat Enterprise Linux - Creación, visualización y edición de archivos de texto	30	30
2	Gestión y Seguridad del Sistema Operativo	- Gestión de usuarios y grupos locales de Linux - Control de acceso a archivos con permisos del sistema de archivos de Linux - Gestión y control de procesos Linux - Control de servicios y daemons	26	26
3	Acceso Remoto al Sistema Operativo y Almacenamiento.	- Configuración y protección del servicio OpenSSH - Análisis y almacenamiento de registros - Gestión de la red de Red Hat Enterprise Linux - Archivado y copia de archivos entre sistemas	26	26
4	Mantenimiento del Sistema Operativo	- Instalación y actualización de paquetes de software - Acceso a los sistemas de archivos de Linux - Uso de sistemas virtualizados	26	26

V. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y DE APRENDIZAJE

Se privilegiará una metodología activa en la que el estudiante desarrollará su aprendizaje a partir de actividades como:

- Foro de discusión y reflexión online.
- Análisis de Caso
- Aprendizaje Basado en Problemas.
- Aprendizaje Colaborativo.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

1. Cannon, J. (2016). *Linux Administration: The Linux Operating System and Command Line Guide for Linux Administrators*.
2. Shotts, W. E. (2019). *The Linux Command Line, 2nd Edition: A Complete Introduction*.

Complementaria:

- 1- Red Hat. (n.d.). *Documentación oficial de Red Hat Enterprise Linux*. Recuperado de https://docs.redhat.com/es/documentation/red_hat_enterprise_linux/9/html/9.3_release_notes/index

Regístrese y Comuníquese,

PABLO
IGNACIO
CANON
THOMAS

Firmado
digitalmente por
PABLO IGNACIO
CANON THOMAS
Fecha: 2025.09.12
15:24:20 -03'00'

MARISOL
PAMELA
DURAN
SANTIS

Firmado
digitalmente por
MARISOL
PAMELA DURAN
SANTIS
Fecha: 2025.09.10
12:33:22 -03'00'

DISTRIBUCIÓN

Vicerrectoría Académica
Vicerrectoría de Administración y Finanzas
Dirección General de Análisis Institucional y Desarrollo Estratégico
Contraloría Interna
Dirección Jurídica
Dirección General de Docencia
Subdirección General de Docencia (programa de asignatura)
Unidad de Títulos y Grados (programa de asignatura)
Facultad de Ingeniería (programa de asignatura)
Departamento de Informática y Computación (programa de asignatura)
Escuelas de informática (programa de asignatura)

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
METROPOLITANA

=====

DOCUMENTO TOTALMENTE
TRAMITADO

PCT

PCT/ppp