



Haedo, 20 de octubre de 2021

VISTO

La Ordenanza 1383 del 20 de diciembre de 2012 que establece los Lineamientos para la implementación de asignaturas electivas para las Carreras de Grado en el ámbito de la Universidad, y

CONSIDERANDO

Que en dicha Ordenanza se establece que todas las materias electivas de las carreras de Ingeniería de la Universidad Tecnológica Nacional, tienen una vigencia de 4 años.

Que las asignaturas electivas aprobadas a fines de 2017 por Resolución N° 548/2017 perderán su vigencia en el corriente ciclo lectivo.

Que el Departamento de Ingeniería Industrial de esta Facultad Regional, envió para su aprobación a este Consejo Directivo, los programas analíticos de las materias que se ofrecen como electivas de la mencionada carrera.

Que los mismos fueron analizados por la Comisión de Enseñanza de este Consejo Directivo, la cual, en la Reunión Ordinaria celebrada en el día de la fecha, presentó despacho recomendando aprobar los Programas Analíticos de las Asignaturas: Automatización y Control; Dirección de Proyectos; Gerenciamiento; Introducción a las Energías Renovables; Logística Empresarial; Sistemas Integrados de Gestión; Eficiencia Energética e Ingeniería Ambiental; Ciencia de Datos e Introducción al Desgaste y Fricción Sólida correspondientes al plan 2007, e incluir las materias electivas Introducción a la Investigación Científica (PROFORVIN) y UIT y los Organismos Internacionales de TIC propuestas por el Rectorado de la U.T.N.

Que el despacho fue aprobado por unanimidad.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto de la Universidad Tecnológica Nacional y en un todo de acuerdo con las reglamentaciones vigentes.

Por ello,

Corresponde a la Resolución de Consejo Directivo N° 136/2021



**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL HAEDO
RESUELVE:**

ARTICULO 1°: Aprobar los Programas Analíticos para el período 2022- 2025, de las Asignaturas: Automatización y Control (ANEXO I), Dirección de Proyectos (ANEXO II), Gerenciamiento (ANEXO III), Introducción a las Energías Renovables (ANEXO IV), Logística Empresarial (ANEXO V), Sistemas Integrados de Gestión (ANEXO VI), Eficiencia Energética e Ingeniería Ambiental (ANEXO VII), Ciencia de Datos (ANEXO VIII), correspondientes al plan 2007 de la carrera Ingeniería Industrial de la Facultad Regional Haedo.

ARTICULO 2°: Aprobar las Materias Electivas Introducción a la Investigación Científica (PROFORVIN) y UIT y los Organismos Internacionales de TIC propuestas por el Rectorado de la U.T.N.

ARTICULO 3°: Regístrese. Comuníquese a la Secretaría Académica, al Departamento de Ingeniería Industrial, a la Dirección Académica a sus efectos y al Rectorado de la Universidad Tecnológica Nacional. Cumplido. Archívese.

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N°136/2021.

Trad. Púb. Mabel I. ROMERO
SECRETARIA ACADEMICA
U.T.N. FACULTAD REGIONAL HAEDO

Ing. Victor Luis CABALLINI
DECANO
UTN FACULTAD REGIONAL HAEDO



ANEXO VI

PROGRAMA ANALÍTICO

Asignatura: SISTEMAS DE GESTION INTEGRADOS
(Resolución de Consejo Directivo N°136/2021)

Carrera: Ingeniería Industrial

Horas Cátedra Totales: 96 horas

Área: Organización

Modalidad de Cursado: Anual

Bloque: Tecnologías Aplicadas

PRE- REQUISITOS:

Para cursar	Para rendir
Cursadas	Aprobadas
1-Estudio del Trabajo	1-Estudio del Trabajo

OBJETIVOS GENERALES

Adquirir las competencias, es decir, conocimientos, habilidades y actitudes, necesarias para diseñar, implementar, mejorar y auditar cualquier sistema de gestión en conformidad con las normas ISO aplicable.

PROGRAMA ANALITICO

UNIDAD N° 1

CONCEPTOS BASICOS

Normalización – evolución de las normas, características y beneficios
Organismos de Normalización Nacionales e Internacionales.
Estructura y funcionamiento de la Organización Internacional de Normalización (ISO)

UNIDAD N° 2

SISTEMA DE GESTION-INTRODUCCION

Enfoque a proceso

Pensamiento basado en riesgo

Ciclo de mejora – PHVA (Planificar – hacer – Verificar – Actuar)

Estructura de alto nivel (estructura general de todas las normas ISO de sistemas de gestión)



ANEXO VI (Continuación)

UNIDAD N° 3
SISTEMAS DE GESTION-CONCEPTOS COMUNES A TODOS LOS SISTEMAS

Contexto de la organización.
Liderazgo
Planificación
Apoyo
Operación
Evaluación de desempeño
Mejora

UNIDAD N° 4
SISTEMAS DE GESTION MAS APLICADOS

ISO 9001 - Gestión de la Calidad
ISO 14001- Gestión Ambiental
ISO 45001 - Gestión de Salud y seguridad en el trabajo
ISO 50001 - Gestión de la Energía
ISO 50501 - Gestión de la Innovación

UNIDAD N° 5
SISTEMAS DE GESTION-IMPLEMENTACION

Sistemas de gestión individuales
Sistemas de gestión coexistentes
Sistemas de gestión integrados
Vinculación de las normas ISO de sistemas de gestión con los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) de la Naciones Unidas

UNIDAD N° 6
AUDITORIAS DE SISTEMA DE GESTION

Tipos de auditorías de sistemas de gestión.
Norma ISO 19011 - Directrices para la auditoría de los sistemas de gestión.
Criterios para entrenamiento y calificación de auditores.

UNIDAD N° 7
CERTIFICACION DE SISTEMA DE GESTION



ANEXO VI (Continuación)

Certificación y acreditación

Norma ISO 17021 – Evaluación de la conformidad – Requisitos para los organismos que realizan auditorías de certificación de sistemas de gestión.

Criterios para seleccionar organismos de certificación.
Proceso de certificación.

BIBLIOGRAFIA

TÍTULO	AUTOR / ES	EDITORIAL	EDICIÓN / AÑO	BIBLIOTECA/CANTIDAD
Normas ISO (varias)				
Apuntes de cátedra				
Revista isoFocus				
www.iram.org.ar	(página de IRAM)			
www.iso.org	(página de ISO)			
www.iaf.org	(página del International Accreditation Forum)			