

San Francisco, 21 de diciembre de 2022

VISTO la Resolución de Consejo Directivo № 481/2022, la Ordenanza N° 1549 y el proceso de acreditación de carreras de grado solicitado por CONEAU, y

CONSIDERANDO:

Que la Resolución de Consejo Directivo Nº 481/2022 aprueba el nuevo modelo de planificación que incluye el programa analítico utilizado por la Facultad Regional San Francisco.

Que la Ordenanza 1549 Reglamento de Estudio para todas las carreras de grado de la UTN, en su artículo 8.2.1 establece "El programa sobre el cual versará la instancia de evaluación final será el programa analítico completo de la asignatura, aprobado por el Consejo Directivo y vigente al momento de rendir."

Que el sistema de CONEAU Global solicita como anexo en la sección de las materias curriculares de cada carrera, la carga del programa analítico, desprendido de la planificación de la asignatura.

Que la Comisión de Enseñanza del Consejo Directivo de la Facultad Regional San Francisco, ha analizado la propuesta y avala la solicitud.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Tecnologías para la Automatización, de la carrera Ingeniería en Sistemas de Información, Plan 2023, Ordenanza Nº 1877 del Diseño Curricular, 4º nivel, cuya carga horaria anual es de 3 hs. y con régimen de dictado cuatrimestral, según ANEXO I que se adjunta a la presente.
ARTÍCULO 2°.- Regístrese, comuníquese, cumplido archívese.

RESOLUCIÓN CD Nº: 682/2022

g. JUAN C. CALLONI Secretario

Académico

Ing. Alberto R. TOLOZA
Decano



Carrera/as:

Ingeniería en Sistemas de Información

Asignatura

Tecnologías para la Automatización

PROGRAMA ANALÍTICO
PLAN 2023



Contenido

	DATOS ADMINISTRATIVOS DE LA ASIGNATURA2	
2.	PROGRAMA ANALÍTICO EJE/UNIDAD3	



1. DATOS ADMINISTRATIVOS DE LA ASIGNATURA

Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	
Carrera/as:	Ingeniería en Sistemas de Información	
Asignatura:	Tecnologías para la automatización	
Nivel de la carrera	Cuarto Nivel	
Duración	96 horas cátedras	
Bloque curricular:	Tecnologías Aplicadas	
Régimen:	Segundo Cuatrimestre - Cuatrimestral	
Área:	Sistemas Inteligentes	



2. PROGRAMA ANALÍTICO EJE/UNIDAD

Contenidos mínimos

- Modelado.
- Tipos de Control y Controladores.
- Estabilidad.
- Internet de las cosas. Sensores como fuentes de información.
- Automatización de procesos.
- Robótica.
- Sistemas de Información para la Industria Inteligente.

Eje Temático Nº 1: Modelado, Control y Estabilidad

Unidad Nº 1: Modelado: Comprender los principios y técnicas para representar y simular sistemas mediante modelos matemáticos y computacionales.

Unidad N° 2: Tipos de Control y Controladores: Conocer los distintos enfoques y estrategias de control utilizados en la industria y su aplicabilidad en sistemas automatizados.

Unidad Nº 3: Estabilidad: Comprender los conceptos y teorías relacionados con la estabilidad de sistemas de control.

Eje Temático Nº 2: Internet de las cosas. Sensores como fuentes de información

Unidad Nº 4: Internet de las cosas. Sensores como fuentes de información: Entender los fundamentos y principios de la Internet de las cosas y cómo los sensores son utilizados para recopilar información en entornos conectados.

Eje Temático Nº 3: Automatización de procesos:

Unidad Nº 5: Automatización de procesos: Adquirir conocimientos sobre los fundamentos y las técnicas utilizadas en la automatización de procesos industriales.

Eje Temático N.º 4: Robótica

Unidad Nº 6: Robótica: Comprender los principios y conceptos fundamentales de la robótica y sus aplicaciones en diversos campos.

Eje Temático N.º 5: Sistemas de Información para la Industria inteligente

Unidad Nº 7: Sistemas de Información para la Industria inteligente: Conocer los conceptos y tecnologías utilizados en la gestión de información en el contexto de la industria inteligente.