



San Francisco, 21 de diciembre de 2022

VISTO la Resolución de Consejo Directivo N° 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 N° 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 Diseño de Sistemas de Información, de la carrera Ingeniería en Sistemas de Información, Plan 2023, Ordenanza N° 1877 del Diseño Curricular, 3° nivel, cuya carga horaria anual es de 6 hs. y con régimen de dictado anual, según ANEXO I que se adjunta a la presente.

ARTÍCULO 2°.- Regístrese, comuníquese, cumplido archívese.

RESOLUCIÓN CD N°: 666/2022


Ing. JUAN C. CALLONI
Secretario
Académico


Ing. Alberto R. TOLOZA
Decano

Carrera

Ingeniería en Sistemas de Información

Asignatura

Diseño de sistemas de información

PROGRAMA ANALÍTICO

PLAN 2023



CONTENIDO

1. DATOS ADMINISTRATIVOS DE LA ASIGNATURA2
8. PROGRAMA ANALÍTICO3

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Jella', with a horizontal line extending to the right.

1. DATOS ADMINISTRATIVOS DE LA ASIGNATURA

Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información		
Carrera:	Ingeniería en Sistemas de Información		
Asignatura:	Diseño de sistemas de información		
Nivel de la carrera	Tercer Nivel		
Duración horas cátedras	192 horas cátedras		
Bloque curricular:	Tecnologías Aplicadas		
Régimen:	Anual		
Área:	Sistemas de información		
Carga horaria presencial semanal:	6 horas cátedra	Carga Horaria total:	144 horas reloj



8. PROGRAMA ANALÍTICO

Contenidos mínimos según ordenanza 1877

- Diseño de Arquitecturas.
- Patrones de Diseño de Sistemas.
- Verificación y Validación del Diseño.
- Diseño de Experiencia de Usuario.
- Diseño de Procesos.
- Estrategias de Prototipado y de Diseño de Componentes.
- Integración de Sistemas.
- Calidad y Seguridad en el Diseño de Sistemas de Información

PROGRAMA ANALITICO

Unidad Nº 1 – Diseño orientado a objetos

- Representación de un diseño utilizando UML
- Diseño de actividades de un sistema de información

Unidad Nº 2 – El proceso de desarrollo de software

- Metodologías estructuradas
- Metodologías orientadas a objetos
- Metodologías ágiles

Unidad Nº 3 – Patrones de diseño

- Introducción a los patrones de diseño
- Patrones GoF, PoEAA y otros

Unidad Nº 4 – Prototipado

- Tipos de prototipos
- Diseño de prototipos



Unidad Nº 5 – Experiencia de usuario

- ¿Qué es la experiencia de usuario?
- Técnicas para diseñar la experiencia de usuario

Unidad Nº 6 – Diseño de arquitectura

- Introducción a los estilos arquitectónicos
- Análisis de diferentes estilos arquitectónicos
- Las funciones de un arquitecto de software
- Integración de sistemas

Unidad Nº 7 – Calidad y seguridad

- Consideraciones de calidad en el diseño de sistemas de información
- Consideraciones de seguridad en el diseño de sistemas de información

Unidad Nº 8 – Verificación y validación

- Introducción al proceso de verificación y validación
- Pruebas de aceptación
- Pruebas de regresión

Unidad Nº 9 – Persistencia

- Opciones de persistencia
- Mapeo objeto – relacional
- Diseño de persistencia utilizando almacenes NoSQL

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. J. J.', with a long horizontal line extending to the right.