



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 el Departamento de Ingeniería Química elevó los programas analíticos de las asignaturas correspondientes al Plan 2023 para su aprobación.

Que la Comisión de Enseñanza del Consejo Directivo de la Facultad Regional San Francisco, analiza 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,

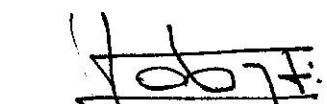
**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO
DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Fundamentos de Informática, de la carrera Ingeniería Química, Plan 2023, Ordenanza N° 1875 del Diseño Curricular, 1° nivel, cuya carga horaria anual es de 2 hs. y con régimen de dictado cuatrimestral (1er cuatrimestre), según ANEXO I que se adjunta a la presente.

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

RESOLUCIÓN CD N°: 718/2022


Ing. JUAN C. CALLONI
Secretario
Académico


Ing. Alberto R. TOLOZI
Decano

Carrera:

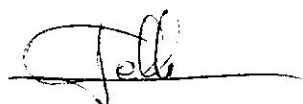
Ingeniería Química

Asignatura

Fundamentos de Informática

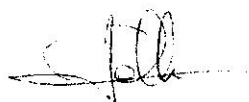
PROGRAMA ANALÍTICO

PLAN 2023



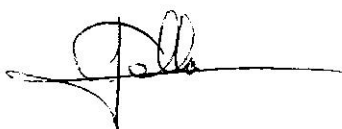
Contenido

1. Datos administrativos de la asignatura 2
2. Programa analítico eje/unidad 3



1. DATOS ADMINISTRATIVOS DE LA ASIGNATURA

Departamento:	Ingeniería Química
Carrera/as:	Ingeniería Química
Asignatura:	Fundamentos de Informática
Nivel de la carrera	Primer Nivel
Duración	96 horas cátedras
Bloque curricular:	Ciencias Básicas de la Ingeniería
Régimen:	Cuatrimestral – Primer cuatrimestre
Área:	Complementaria



2. PROGRAMA ANALÍTICO EJE/UNIDAD

Contenidos mínimos según Ordenanza 1875
- Estructura de una computadora - Software para la especialidad. - Lógica y diseño de algoritmos de programación

Eje Temático Nº 1: Introducción a la Informática

Unidad Nº 1: La computadora Personal

- .Dato e Información
- .Sistema
- .Sistemas informáticos

Unidad Nº 2: Componentes físicos de una computadora

- . Hardware
- .Estructura de una computadora
- .Microprocesadores
- .Memorias. Clasificación: Principal y auxiliar
- .Unidades de almacenamiento: Magnéticas y ópticas
- .Dispositivos periféricos: Entrada, salida y entrada-salida

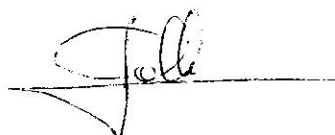
Unidad Nº 3: Componentes lógicos de una computadora

- . Software
- .Tipos de Software
- .Capacidad de Almacenamiento

Eje Temático Nº 2: Utilitarios y Software para la Especialidad

Unidad Nº 4: Utilitarios Básicos

- .Procesador de Textos
- .Desarrollo de informes
- .Planilla de Cálculos
- .Fórmulas y funciones
- .Gráficos. Tipos
- .Base de Datos
- .Almacenamiento de información



Unidad N° 5: Servicios de Internet

- . Concepto
- .Correo Electrónico
- .Chat
- .WWW - Web
- .Videoconferencia
- .Información distribuida
- .Formas de acceso

Unidad N° 6: Software para la Especialidad

- . Concepto
- .Manejo de software específico
- .Generación de informes sobre la información brindada

Eje Temático N° 3: Diagramación Lógica y Algoritmos

Unidad N° 7: Diagramación Lógica

- .Lógica. Definición y características
- .Algoritmos. Concepto y definición para varios procesos
- .Diagramas
- .Simbología
- .Técnicas de diagramación
- .Contadores
- .Técnicas de diagramación
- .Condiciones de salida
- .Acumuladores: Sumatorios y productorios
- .Algoritmos de programación

Unidad N° 8: Pseudocódigo

- . Definición
- .Instrucciones
- .Reglas para confección de pseudocódigos

Eje Temático N° 4: Introducción a los Lenguajes de Programación

Unidad N° 9: Introducción al Lenguaje de Programación

- . Lenguajes
- .Niveles
- .Clases
- .Programa: Definición
- .Componentes
- .Desarrollo de un Programa
- .Fases de Construcción

