



San Francisco, 23 de febrero de 2017

VISTO la Resolución C.D. N° 557/2016, la Ordenanza N° 1549/2016 y el proceso de acreditación de carreras de grado solicitado por CONEAU, y

CONSIDERANDO:

Que la Resolución C.D. N° 557/2016 aprueba el modelo de planificación y programa analítico utilizado por la facultad Regional San Francisco.

Que la Ordenanza N° 1549/2016 Reglamento de Estudio para todas las carreras de grado de la UTN, en su artículo 8.2.1 hace referencia que sobre el programa analítico completo de la asignatura, aprobado por el Consejo Directivo, versará la instancia de evaluación final.

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 evaluó exhaustivamente la propuesta y aconsejó su aprobación.

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
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RESUELVE:

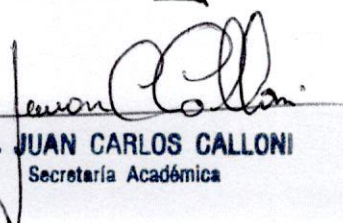
ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Sintaxis y Semántica de los Lenguaje, de la carrera Ing. en Sistemas de Información, del Plan 2008, de la Ordenanza N° 1150 del Diseño Curricular, del nivel 2°, cuya carga horaria anual es de 4 hs. y con régimen de dictado Cuatrimestral, según ANEXO I que se adjunta a la presente.

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

RESOLUCIÓN CD N°: 32 /2017




ING. ALBERTO R. TOLOZA
Decano


Ing. JUAN CARLOS CALLONI
Secretaría Académica

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional
San Francisco**



Ingeniería en Sistemas de Información

**Sintaxis y Semántica del
lenguaje**

PROGRAMA ANALÍTICO

UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

Carrera: Ingeniería en Sistemas de Información
Plan: 2008
Ordenanza Diseño Curricular: 1050
Bloque: Tecnologías básicas
Área: Programación
Nivel: 2° Nivel
Carga Horaria Semanal: 8 horas
Régimen: Cuatrimestral



PROGRAMA ANALÍTICO

Contenidos:

UNIDAD 1:

- El Proceso de Desarrollo del Software.
- Metodología para el diseño de Software y los LP.
- Objetivo en el diseño de los lenguajes.
- Arquitectura del Computador y los LP.
- Perspectiva histórica de los LP.
- Recursos de un LP.

UNIDAD 2:

- Abstracción de Datos.
Abstracción de Datos en la evolución de los lenguajes.
- Abstracción de Control.

UNIDAD 3:

- Sintaxis de los LP.
Elementos sintácticos.
Etapas de la Traducción.
Especificación formal.
Tiras y Cadenas
Árboles de sintaxis
Construcción y Evaluación para el lenguaje específico
Diagramas de Conway
Maquinas secuenciales. Autómatas. Máquinas de Turing.
Autómatas con limitación lineal de memoria, push down, finitos.
Deterministas y no deterministas, gramáticas relacionadas

UNIDAD 4:

- Semántica de los LP.

Estilos de especificación.

Semántica operacional.

Proceso de un lenguaje.

Ligadura.

Variables.

Unidades de programa.

Evaluador semántico (simplesem)

UNIDAD 5:

- Tipos de Datos.

Tipos predefinidos.

Tipos de estructuras de datos.

Tipos definidos por el usuario.

Tipo de dato abstracto.

Evaluación de características de los tipos: equivalencia y conversión.

Modelos de implementación.

UNIDAD 6:

- Estructuras de Control.

Estructuras a nivel de sentencia.

Estructuras a nivel de unidad de programa.

