



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 Ingeniería de Software, de la carrera Ing. en Sistemas de Información, del Plan 2008, de la Ordenanza N° 1150 del Diseño Curricular, del nivel 4°, cuya carga horaria anual es de 3 hs. y con régimen de dictado Anual, según ANEXO I que se adjunta a la presente.

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

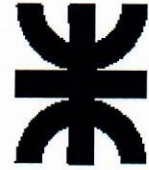
RESOLUCIÓN CD N°: 44 /2017




ING. ALBERTO R. TOLOZA
Secretaría Académica


ING. JUAN CARLOS CALLONI
Secretaría Académica

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional
San Francisco**



Ingeniería en Sistemas de información

Ingeniería de Software

PROGRAMA ANALÍTICO

ÍNDICE

ÍNDICE	2
UBICACIÓN.....	3
PROGRAMA ANALÍTICO.....	4

UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

Carrera: Ingeniería en sistemas de información

Plan: 2008

Área: Sistemas de información

Nivel: 4º Nivel

Carga Horaria Semanal: 3 Horas

Régimen: Anual

PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático N° 1: Componentes de un Proyecto de Software de Sistemas de Información.

Unidad N° 1: Introducción a los conceptos básicos de la IS

¿Qué es el software?
El software y su importancia
¿Qué es la Ing. de software?
Relación de la IS y otras áreas de la computación
Cambios en la IS
Participantes en el desarrollo de software
Software: sus cualidades y naturaleza
Principios de la IS
Proceso de desarrollo de software
Definición de un proceso

Eje Temático N° 2: Ciclos de vida – Metodologías Ágiles

Unidad N° 2: Ciclo de vida

Ciclo de vida de software
Ciclos de vidas: ventajas y desventajas de cada uno
Prototipos en papel

Unidad N° 3: Metodologías Ágiles

Conceptos básicos de las metodologías ágiles
Análisis de las metodologías SCRUM

Eje Temático N° 3: Configuración de software

Unidad N° 4: Configuración de software

Conceptos
Herramientas
Casos de estudio

Eje Temático N° 4: Calidad de software

Unidad N° 5: Software de calidad

La calidad
Software de calidad
Visiones de la calidad
Costo de la calidad

Unidad N° 6: Plan de aseguramiento de la calidad

Aseguramiento de la calidad
Contenido de una SQA
Ejemplos de SQA

Unidad N° 7: Modelos de calidad

Introducción a CMMI
CMMI Niveles, contenido
Áreas Nivel 2 CMMI

Eje Temático N° 5: Estimaciones

Unidad N° 8: Estimaciones

Fundamentos
Tipos de estimaciones
Problemas específicos de estimación

Eje Temático N° 6: Métricas

Unidad N° 8: Métricas de software

Conceptos
Medidas y métricas
Tipos de métricas

Eje Temático N° 7: Pruebas del sistema

Conceptos
Verificación y validación
Pruebas del software
Métodos de prueba del software