



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.

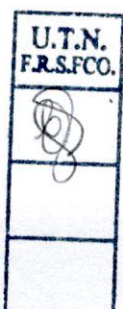
Por ello,

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

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Análisis de Sistemas (Int.), 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 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°: 31 /2017




ING. ALBERTO R. TOLOZA
Decano


Ing. JUAN CARLOS CALLONI
Secretaría Académica

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional
San Francisco**



Ingeniería en Sistemas de Información

Análisis de Sistemas

PROGRAMA ANALÍTICO

UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

Carrera: Ing. en Sistemas de información

Plan: 2008

Área: Sistemas de Información

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Nivel: Integradora de segundo nivel

Carga Horaria Semanal: 6

Régimen: Anual

DISTRIBUCIÓN HORARIA

Formación							Total de horas
Teórica			Práctica				
Teoría	Práctica	Laboratorio	Formación experimental	Resolución de problemas de Ingeniería	Proyecto y diseño	Práctica profesional supervisada	
50	50	34			58		192 horas

PROGRAMA ANALÍTICO

EJE TEMÁTICO N°1: SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Unidad N°1: El rol del Ingeniero en Sistemas de Información

Perfil profesional del Ingeniero en Sistemas de Información.

Disciplinas del ACM.

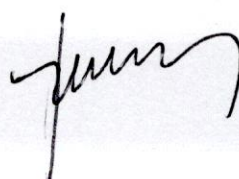
Tareas profesionales.

Diseño curricular de Ingeniería en sistemas de información en la UTN- Ord. 1150.

Actividades reservadas.

Unidad N°2: Las Tecnologías de Información y los Sistemas de Información

Tecnologías de Información: concepto, hardware, redes, internet, datos, tecnología móvil, comercio electrónico.



Concepto de información y sistemas.

Sistemas de Información: concepto, estructura, componentes.

Aplicación de las TI (Tecnologías de Información) a los SI (Sistemas de Información).

EJE TEMÁTICO N°2: REQUERIMIENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Unidad N°3: El Modelado de Negocio.

Modelado de Negocio: concepto, importancia, objetivo, utilidades.

Técnicas de modelado.

UML. Concepto, surgimiento, elementos, estructura. Vista externa del Negocio (Modelo de Casos de Uso), vista interna del Negocio: (Diagrama de actividades).

BPM. Procesos, proceso de negocio, tipos de gestión organizacional, ciclo de vida.

BPMN: elementos, notación.

Unidad N°4: Requerimientos de información

Requerimientos: conceptos, categorías, tipo.

El documento de requerimientos del Software.

El proceso de la ingeniería de requerimientos:

- estudio de factibilidad (técnica, operativa y económica).
- obtención y análisis (fuentes de información, técnicas de relevamiento, informes)
- especificación (requerimientos funcionales y no funcionales, modelado).
- validación (tipos, técnica: prototipos)
- administración de requerimientos.

Unidad N°5: Especificación de requerimientos

La especificación: su importancia.

El documento de especificación de requerimientos (ERS).

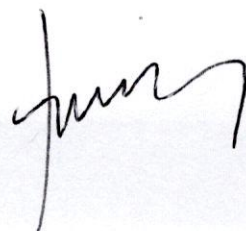
Modelado: importancia, modelos.

Paradigma orientado a objetos: conceptos básicos, naturaleza, estado, comportamiento, clase, vistas, elementos del modelo de objetos, relaciones entre objetos, relaciones entre clases.

Diagrama de casos de uso. Diagrama de clases.

EJE TEMÁTICO N°3: PROCESO DE DESARROLLO Y FLUJOS DE TRABAJO DE REQUERIMIENTOS Y ANÁLISIS

Unidad N°6: Proceso de desarrollo



Introducción de conceptos de sistemas, software, proceso, métodos, herramientas, ingeniería de sistemas de información, ingeniería de software.

Proceso de desarrollo de software: especificación de software, diseño e implementación de software, validación de software, evolución del software.

Metodologías y Modelos de procesos del software.

Unidad N°7: Proceso unificado de desarrollo

El Proceso Unificado de Desarrollo: Concepto - Fases – Flujos de Trabajo.

Personas, proyecto, producto y proceso.

Trabajadores, Artefactos y Flujos de trabajo del proceso.

Unidad N°8: El Flujo de Trabajo de Requisitos.

El flujo de trabajo de requisitos: Concepto - Importancia.

Captura de Requerimientos con Casos de Uso. Artefactos. Trabajadores. Actividades.

Modelo de Casos de Uso: Diagrama de Casos de Uso. Descripciones de Casos de Uso. Modelo de Objetos del Dominio del Problema. Prototipos de Interfaz.

Unidad N°9: El flujo de trabajo de Análisis

El flujo de trabajo de análisis: Concepto - Importancia.

Artefactos, Trabajadores y Actividades del Flujo de Trabajo de Análisis.

Modelo de Análisis: Diagrama de Colaboración y Diagrama de Clases de Análisis.

Unidad N°10: Patrones de análisis

Concepto de patrón.

Ventajas en el uso de patrones.

