



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 Control Estadístico de Procesos, de la carrera Ing. Química, del Plan 1995, de la Ordenanza N° 1028 del Diseño Curricular, del nivel 4°, cuya carga horaria anual es de 2 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°: 69 /2017



ING. ALBERTO R. TOLOZA
Decano

ING. JUAN CARLOS CALLONI
Secretaría Académica

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional
San Francisco**



Ingeniería Química

**CONTROL ESTADÍSTICO DE
PROCESOS**

PROGRAMA ANALÍTICO

ÍNDICE

ÍNDICE	2
UBICACIÓN	3
PROGRAMA ANALÍTICO	4

UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

Carrera: Ingeniería Química
Plan: 1995 AD
Ordenanza Diseño Curricular: 1028
Bloque: Tecnologías Aplicadas
Área: Ingeniería Química
Nivel: Cuarto Nivel
Carga Horaria Semanal: 4 horas
Régimen: Cuatrimestral

PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático N° 1: Sistemas de Muestreo

Unidad N° 1: Muestreo aleatorio simple, doble y múltiple
Características. Funcionamiento. Ventajas y desventajas con respecto a la inspección 100%. Planes de muestreo para inspección continua: Planes CSP1, CSP2.

Unidad N° 2: Curva OC. Indicadores de la calidad de entrada y de salida

Cálculo de la curva OC, AOQ y ASN. Índice de calidad del material de entrada y de salida. Tablas de inspección por muestreo, por atributos y por variables (Dodge-Romig).

Eje Temático N° 2: Control durante el proceso de fabricación

Unidad N° 3: Capacidad del proceso

Fijación de límites y tolerancias. Capacidad del proceso. Aspectos estadísticos de la medición: precisión, exactitud. Gráficos de control de Shewhart por atributos y por variables.

Eje Temático N° 3: Herramientas gráficas del Control de Calidad

Unidad N° 4: Gráficos en el Control de Calidad

Diagrama de Pareto. Causa y Efecto. Torbellino de Ideas (Brainstorming). Histogramas de frecuencias. Diagrama de Flujo. Diagramas de Dispersión.



Dra. ALFONSINA E. ANDREATTA
Directora de Departamento

por docente a cargo
María ELENA PASSAMONTI