



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:

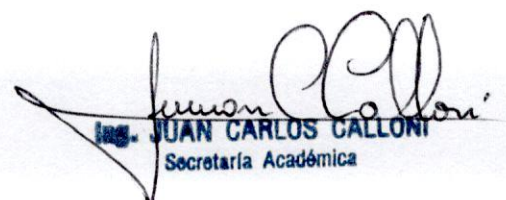
ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Inteligencia Artificial, de la carrera Ing. en Sistemas de Información, del Plan 2008, de la Ordenanza N° 1150 del Diseño Curricular, del nivel 5°, cuya carga horaria anual es de 3 hs. y con régimen de dictado Cuatrimestral, según ANEXO I que se adjunta a la presente.

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

RESOLUCIÓN CD N°: 48 /2017




ING. ALBERTO R. TOLOZA
Decano


ING. JUAN CARLOS CALLONI
Secretaría Académica

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional
San Francisco**



Ingeniería en Sistemas de Información

Inteligencia Artificial

PROGRAMA ANALÍTICO

PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático N° 1: Introducción

Unidad N° 1: Presentación Inteligencia Artificial

Introducción a la IA, definiciones y conceptos sobre la IA, Historia y estado del arte de la IA.

Eje Temático N° 2: Agentes Inteligentes

Unidad N° 2: Agentes Inteligentes

Concepto de Agentes Inteligentes. Tipos de agentes. Algoritmos de programación de agentes inteligentes. Tipos de Ambiente.

Eje Temático N° 3: Métodos de búsqueda

Unidad N° 3: Búsquedas sin información

Formulación de Problemas. Estrategias de búsqueda. Estados repetidos. Complejidad Temporal y Espacial.

Unidad N° 4: Búsquedas respaldadas con información

Métodos de búsqueda informada. Heurísticas. Algoritmos Genéticos.

Eje Temático N° 4: Representación del conocimiento y Razonamiento

Unidad N° 5: Lógica de Primer orden o inferencia lógica

Agentes basados en el conocimiento. Patrones de razonamiento. Agentes basados en lógica proposicional. Representación. Sintaxis y semántica de la lógica de primer orden. Unificación y sustitución. Encadenamientos.

Unidad N° 6: Razonamiento

Deducción natural. Redes semánticas y marcos. Reglas de Producción. Ontología: Categoría y Objetos, Acciones, situaciones y eventos. Bases de Conocimiento, importancia y aplicación.

Eje Temático N° 5: Planificación

Unidad N° 7: Planificación

Representaciones básicas en la planificación. Estados, acciones y objetivos. Planificación con lógica proposicional. Planificación y Acción en el mundo real. Algoritmos lineales y de ordenación parcial.

Eje Temático N° 6: Aprendizaje

Unidad N° 8: Métodos de Aprendizaje

Clasificación de Aprendizaje. Aprendizaje a partir de la observación. Aprendizaje inductivo y Árboles de decisión. Sistemas Expertos. Redes Neuronales.

Eje Temático N° 7: Comunicación, percepción y actuación

Unidad N° 9: Agentes que se comunican

Comunicación con sensores. Percepción. Introducción a la robótica.