Ministerio de Educación
Cultura, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional San Francisco

San Francisco, 04 de junio de 2019

VISTO la Resolución C.D. Nº 557/2016 y la Ordenanza N° 1622, y

CONSIDERANDO:

Que la Resolución C.D. Nº 557/2016 aprueba el modelo de planificación y programa analítico utilizado por la Facultad Regional San Francisco.

Que la Ordenanza 1622 Reglamento de Estudio para todas las Tecnicaturas en la Universidad Tecnológica Nacional, en su artículo 6.2 establece "El programa sobre el cual versará la instancia de evaluación final será el programa analítico completo de la asignatura, aprobado por el Consejo Directivo y vigente al momento de rendir."

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 TECNOLOGICA NACIONAL
RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Laboratorio de Computación III, de la carrera Tecnicatura Universitaria en Programación, Plan 2003, Ordenanza 987 del Diseño Curricular, 2° nivel, cuya carga horaria anual es de 3 hs. y un régimen de dictado en el 1° cuatrimestre (6hs), según ANEXO I que se adjunta a la presente.

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

RESOLUCIÓN CD Nº: 455 /2019

INTERNO

Ing. ALBERTO R. TOLOZA
Decano

Ing. JUAN CARLOS CALLONI
Secretario Académico

Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional
San Francisco

Tecnicatura Universitaria en Programación

Laboratorio de Computación III

PROGRAMA ANALÍTICO

ÍNDICE

ÍNDICE 2
UBICACIÓN 3
PROGRAMA ANALÍTICO 4

UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Programación
Plan: 2003
Ordenanza Diseño Curricular: 987
Área: Disciplinas Tecnológicas
Nivel: 2º
Carga Horaria Semanal: 6 horas
Régimen: Cuatrimestral

PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático Nº 1: Desarrollo Web

Unidad Nº 1: Introducción a la WEB

- Historia de la WEB
- Protocolo HTTP
- Modelo cliente-servidor
- HTML. Principales tags
- CSS
- Javascript

Eje Temático Nº 2: El desarrollo web y sus lenguajes de programación

Unidad Nº 2: Introducción a PHP

- Diferentes lenguajes en la Web
- Sintaxis de PHP
- Variables y tipos de datos
- Estructuras de control
- Estructuras de repetición
- Variables predefinidas

Unidad Nº 3: PHP Avanzado

- Funciones
- Built-in functions
- Buenas prácticas.
- Seguridad en PHP.
- Composer

Eje Temático Nº 3: Programación Orientada a Objetos

Unidad Nº 4: Orientación a Objetos

- Clases
- Objetos en PHP
- Relaciones
- Herencia
- Polimorfismo
- Interfaces
- Traits

Eje Temático Nº 4: Frameworks Web

Unidad Nº 5: Laravel

- Framework webs: uso, ventajas y desventajas
- Introducción a Laravel
- Ruteo
- Controllers
- Motores de Template: Blade
- Request
- Validaciones

Eje Temático Nº 5: Conceptos avanzados de Frameworks Web

Unidad Nº 6: Laravel avanzado

- Inyección de dependencias
- Arquitectura por capas
- Servicios. Repositorios
- Middleware
- Base de Datos
- ORM: Eloquent
- Patrones de Diseño