



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS

Tacuarey c/ Palma – Pilar – Paraguay
Telefax. 0786-230019 www.aplicadas.edu.py



Plan 2017

PROGRAMA OPTATIVAS

Optativa I (LAS 2.9): Tecnologías Emergentes

Contenido Programático

1. Investigación científica y tecnológica en el campo de las TICs.
2. Convergencias tecnológicas
3. Sistemas distribuidos
4. Avances en desarrollo de sistemas y Programación
5. Tecnología Móvil e Inalámbrica
6. La Gobernabilidad de la Información
7. Códigos abiertos Vs. Códigos propietarios.

Optativa II (LAS 3.8): Diseño de Aplicaciones en Redes

Contenido Programático

1. Introducción
2. Ingeniería de Requerimientos para aplicaciones web
3. Modelando Aplicaciones Web
4. Arquitectura de Aplicaciones Web
5. Diseño de Aplicaciones Web
6. Tecnologías para Aplicaciones Web
7. Pruebas de Aplicaciones Web
8. Operación y mantenimiento de Aplicaciones Web
9. Proceso de desarrollo de Aplicaciones Web
10. Protección y seguridad en Aplicaciones Web

Optativa III (LAS 3.9): Programación de aplicaciones en redes

Contenido Programático

1. Fundamentos
2. Programación lado cliente
3. Programación lado servidor
4. Arquitectura Orientada a Servicios



Plan 2017

Optativa IV (LAS 4.9): Procesamiento digital de imágenes

Contenido Programático

1. Fundamentos de la imagen digital
2. Mejora de la imagen
3. Morfología matemática
4. Segmentación de la imagen

Optativa V (LAS 4.10): Programación Web

Contenido Programático

1. HTML – principios básicos
2. Programación del lado cliente
3. Programación del lado servidor
4. Tendencias en la programación web

Optativa VI (LAS 4.11): Inteligencia Artificial

Contenido Programático

1. ¿Qué es la IA?
2. Los fundamentos de la inteligencia artificial
3. Historia de la inteligencia artificial
4. Estado del Arte