

2015

**CENTRO SUPERIOR TECNICO DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE
TRUJILLO
"CESTUNT"**

NORMATIVIDAD ACADEMICA





CARRERA PROFESIONAL TÉCNICA EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

1. JUSTIFICACION

La realidad actual nos muestra un mundo globalizado y altamente competitivo, en el cual se experimenta el crecimiento constante de los campos de aplicación en las principales actividades desarrolladas por el ser humano, teniendo al conocimiento y su aplicación a través del uso de la tecnología como su eje central. En esta nueva era de la información, las empresas se enfrentan continuamente a nuevos retos, necesitando para ello de profesionales competentes, de vanguardia, capaces de dominar las más avanzadas tecnologías.

La carrera técnica de Computación e Informática tiene como propósito el formar profesionales técnicos competentes, capaces de diseñar, implementar y administrar tecnologías y sistemas de información para lograr soluciones integrales que contribuyan con el incremento de la productividad de las organizaciones, mediante el manejo de las tecnologías de la información y complementada con el desarrollo de competencias personales y laborales que permiten al egresado cumplir con las demandas y los requerimientos actuales de las empresas de producción y de servicios.

2. PERFIL PROFESIONAL

El Profesional Técnico en Computación e Informática egresado de la carrera tiene el siguiente perfil:

- a. Demuestra capacidad para trabajar en equipo, en forma armónica, y asumiendo responsabilidades compartidas.
- b. Toma decisiones utilizando el conocimiento, la experiencia y la sapiencia que le permiten emitir juicios con fundamento.
- c. Demuestra en su actuar personal y en su ejercicio profesional, principios éticos y valores, así como respeto a disposiciones legales, reglamentos y normas.
- d. Conoce a fondo la estructura y el funcionamiento del computador.
- e. Analiza, diseña y construye soluciones informáticas aplicando las técnicas y metodologías adecuadas, haciendo uso de herramientas tecnológicas idóneas para cada escenario.
- f. Plantea propuestas innovadoras de software que se integran con los sistemas existentes y respondan a los requerimientos del cliente.
- g. Conoce, administra y aplica la Base de datos más apropiada a la realidad de la empresa.
- h. Comunica sus propuestas de solución de manera clara y concreta.
- i. Aplica técnicas de gestión de proyectos en el desarrollo de soluciones informáticas.
- j. Mide el grado de rentabilidad de un proyecto, teniendo en cuenta la respectiva evaluación económica y financiera.
- k. El egresado podrá desempeñarse como: Administrador de Bases de Datos. Administrador de Redes. Analista de Sistemas de Información. Desarrollador de Soluciones Empresariales. Soporte Técnico de software y hardware para el Desarrollo y Mantenimiento de redes y Sistemas de Información. Creador, gestor y administrador de su propia empresa informática o privadas.

3. PLAN DE ESTUDIOS

I CICLO:

Asignaturas	Créd.	Hrs. T	Hrs.P.	Pre. Req.
1. Lenguaje y Redacción	02	01	02	
2. Relaciones Humanas	02	01	02	
3. Matemática I	04	03	02	
4. Técnicas de Programación	04	03	02	
5. Fundamentos de Programación	04	03	02	
6. Software Aplicativo I (Win Seven)	03	02	02	
TOTAL	19	13	12	

II CICLO:

Asignaturas	Créd.	Hrs. T	Hrs. P.	Pre. Req.
7. Matemática II	03	02	02	03
8. Técnicas de Aprendizaje	02	01	02	01
9. Ensamblaje y Reparación de Computadoras	03	02	02	04
10. Software Aplicativo II (Win Server 2008)	03	02	02	06
11. Costos y Presupuestos	02	01	02	
12. Base de Datos I	03	03	00	
13. Investigación Científica	03	02	02	
TOTAL	19	13	12	



III CICLO:

Asignaturas	Créd.	Hrs. T	Hrs. P	Pre. Req
14. Ingeniería Económica	02	01	02	11
15. Organización y Administración General	03	02	02	
16. Estadística y Probabilidades	03	02	02	7
17. Lenguaje de Programación I (VB.NET)	04	03	02	9
18. Análisis de Sistemas	04	03	02	
19. Electrónica Digital	03	02	02	
TOTAL	19	13	12	

IV CICLO:

Asignaturas	Créd.	Hrs. T	Hrs. P.	Pre. Req
20. Redes de computadoras	03	02	02	19
21. Lenguaje de Programación II(C#.NET)	03	02	02	17
22. Lenguaje de Programación III(Java C/S)	03	02	02	17
23. Proyectos de Inversión	04	02	04	
24. Base de Datos II	03	03	00	12
25. Software Aplicativo III (Linux)	03	02	02	10
TOTAL	19	13	12	

V CICLO:

Asignaturas	Créd	Hrs . T	Hrs .P.	Pre. Req.
26. Auditoría y Seguridad Informática	03	02	02	
27. Diseño de Sistemas	04	03	02	18
28. Lenguaje de Programación IV (ASP.NET)	03	02	02	21
29. Lenguaje de Programación V (JAVA WEB)	03	02	02	22
30. Gestión de Proyectos de TI	03	02	02	
31. Comercio y Marketing Electrónico	03	02	02	
TOTAL	19	13	12	

VI CICLO:

Asignaturas	Créd.	Hrs. T	Hrs. P.	Pre. Req
32. Deontología y Ética profesional	02	01	02	
33. Proyecto Integrador	04	03	02	30
34. Prácticas Pre Profesionales tipo A	13	06	14	
TOTAL	19	10	18	

4. ACREDITACIÓN PROGRESIVA:

- II Ciclo : Operador de Computadoras
- IV Ciclo : Programador de Sistemas
- VI Ciclo : Título Técnico en Computación e Informática

5. EXIGENCIA

Al final, el estudiante deberá acreditar conocimientos básicos de inglés.