1. DEFINICIÓN

Es el proceso de enseñanza y aprendizaje referente a los estudios en informática y programación, los cuales influyen en el desarrollo tecnológico, utilizando herramientas actualizadas y brindando soporte en las áreas referentes a la programación.

2. CARACTERÍSTICAS

Esta especialidad pretende contribuir con el desarrollo económico y tecnológico del país, insertando en elcampolaboralgraduadosanivelde"TécnicoMedio"capacesderealizarlassiguientesfunciones:

- Aplicarlos conceptos básicos de la informática dentro del contexto de la globalización, a competitividad y el desarrollo sostenible.
- Utilizar diferentes herramientas (procesador de texto, hoja electrónica, diseño gráfico, navegadores, etc.) para aumentar la eficiencia y calidad en el desarrollo de su trabajo.
- Identificar problemas de hardware y dar mantenimiento básico al equipo computacional.
- Desarrollar programas y aplicaciones de un nivel medio de complejidad en diferentes lenguajes de programación: Pascal, Visual Basic, Visual Fox, Cmásmás, Jmásmás.
- Crear programas óptimos para el manejo, actualización y mantenimiento de bases de datos.

El programa presenta una estructura curricular conformada por las siguientes sub-áreas:

- Inglés para la Comunicación (English for Communication).
- Estructuras de Datos
- Introducción a la Computación
- Introducción a la Programación
- Manipulación de la Información
- Mantenimiento de Equipo de Cómputo
- Programación orientada a Objetos
- Programación Visual

La subárea de Inglés para la Comunicación (English for Communication), deberá de ser impartida por un Profesor de Enseñanza Media, Especialidad Inglés.

3. RANGO DE APLICACIÓN

- Profesor de Enseñanza Técnico Profesional (III y IV ciclos o Enseñanza Especial, o Escuela Laboratorio) (G. de E.)
- Profesor de Enseñanza Técnico Profesional (Liceo Laboratorio) (G. de E.)
- Profesor de Enseñanza Técnico Profesional en Educación Indígena III Ciclo y IV ciclo (G. de E.)

4. ATINENCIAS ACADÉMICAS

#	Atinencia Académica	Grupo profesional Relacionado*/
1	Bachiller Educador Técnico sin concentración más Profesorado de Estado en Educación Comercial con énfasis en informática	VT-5
2	Bachillerato en Análisis de Sistemas	VT-3
3	Bachillerato de Sistemas Computacionales	VT-3
4	Bachillerato en Ciencias de la Educación con énfasis en Computación	VT-5
5	Bachillerato en Ciencias de la Educación con énfasis en Informática	VT-5
6	Bachillerato en Ciencias de la Educación con énfasis en la Enseñanza de la Informática	VT-5
7	Bachillerato en Ciencias de Tecnología de la Información	VT-3
8	Bachillerato en Computación e Informática	VT-3
9	Bachillerato en Educación Técnica en Comercial y Servicios más Profesor de Estado en Educación Comercial y Servicios con énfasis en Informática	VT-5
10	Bachillerato en Informática	VT-3
11	Bachillerato en Informática Administrativa	VT-3
12	Bachillerato en Informática Empresarial	VT-3
13	Bachillerato en Informática más Profesorado en la Enseñanza de Informática	VT-5
14	Bachillerato en Ingeniería con énfasis en Sistemas de Información	VT-3
15	Bachillerato en Ingeniería de Sistemas de Información	VT-3
16	Bachillerato en Ingeniería en Computación	VT-3
17	Bachillerato en Ingeniería en Sistemas de Computación	VT-3
18	Bachillerato en Ingeniería en Tecnologías de Información	VT-3
19	Bachillerato en la Enseñanza de la Computación y la Informática	VT-5
20	Bachillerato en la Enseñanza de la Especialidad Técnica	VT-5

#	Atinencia Académica	Grupo profesional Relacionado*/
21	Bachillerato en la Enseñanza de la Informática	VT-5
22	Bachillerato en la Enseñanza de la Tecnología con énfasis en Informática	VT-5
23	Bachillerato en la Enseñanza de Tecnologías Informáticas	VT-5
24	Bachillerato en Tecnologías de Información	VT-3
25	Bachillerato y/o Licenciatura en Ciencias de la Computación	VT-3
26	Bachillerato y/o Licenciatura en Ingeniería de Sistemas	VT-3
27	Bachillerato y/o Licenciatura en Ingeniería de Sistemas Informáticos	VT-3
28	Bachillerato y/o Licenciatura en Ingeniería del Software	VT-3
29	Bachillerato y/o Licenciatura en Ingeniería Informática	VT-3
30	Bachillerato y/o Licenciatura en Sistemas Computacionales	VT-3
31	Bachillerato y/o Licenciatura en Sistemas de Computación	VT-3
32	Bachillerato y/o Licenciatura en Tecnologías de Información para la Gestión de Negocios	VT-3
33	Bachillerato en Educación Técnica más Profesor de Estado en la Enseñanza de la especialidad	VT-5
34	Certificado de Idoneidad en Educación Comercial con énfasis en Informática	VT-1
35	Certificado de Aptitud Superior en la Enseñanza de la Informática	VT-4
36	Certificado de Aptitud en Educación Comercial con énfasis en Informática	VT-2
37	Certificado de Aptitud en la Enseñanza de la Informática	VT-2
38	Certificado de Aptitud Superior en Ciencias de la Educación con énfasis en Computación	VT-4
39	Certificado de Aptitud Superior en Educación Comercial con énfasis en Informática (CIPET)	VT-3
40	Certificado de Idoneidad en Ciencias de la Educación con énfasis en Computación	VT-1
41	Certificado de Idoneidad en la Enseñanza de la Informática	VT-1
42	Certificado de Suficiencia en Ciencias de la Educación con énfasis en Computación	VT-3
43	Certificado de Suficiencia en la Enseñanza de la Informática	VT-3
44	Diplomado en Computación Empresarial	VT-2

#	Atinencia Académica	Grupo profesional Relacionado*/
45	Diplomado en Informática	VT-2
46	Diplomado en Informática Administrativa	VT-2
47	Diplomado en Informática Bilingüe	VT-2
48	Diplomado en Ingeniería de Sistemas	VT-2
49	Diplomado en Ingeniería en Computación	VT-2
50	Diplomado en Programación	VT-2
51	Diplomado en Programación de Aplicaciones Informáticas	VT-2
52	Diplomado Informática	VT-2
53	Licenciatura de Sistemas Computacionales	VT-3
54	Licenciatura en Administración énfasis en Administración de Sistemas de Información	VT-3
55	Licenciatura en Ciencias de la Computación con énfasis en Desarrollo de Aplicaciones más Bachillerato en el área de la Informática (Redes, Programación y Soporte)	VT-3
56	Licenciatura en Ciencias de la Computación con énfasis en Desarrollo de Aplicaciones (con requisito de ingreso Bachillerato en Informática)	VT-3
57	Licenciatura en Educación con énfasis en la Enseñanza de la Computación más Bachillerato en atinente a la especialidad	VT-6
58	Licenciatura en Educación Especial con énfasis en Jóvenes y Adultos con Discapacidad más Bachillerato en Ciencias de la Educación o en la Enseñanza en la especialidad	VT-6
59	Licenciatura en Educación Técnica más Bachillerato en la Especialidad	VT-6
60	Licenciatura en Informática con énfasis en Sistemas de Información	VT-3
61	Licenciatura en Ingeniería de Sistemas	VT-3
62	Licenciatura en Ingeniería de Sistemas Informáticos	VT-3
63	Licenciatura en Ingeniería de Sistemas o Informática Empresarial	VT-3
64	Licenciatura en Ingeniería en Informática con énfasis en Administración	VT-3
65	Licenciatura en Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software	VT-3
66	Licenciatura en Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia más Bachillerato en Ingeniería Informática	VT-3

#	Atinencia Académica	Grupo profesional Relacionado*/
67	Licenciatura en Ingeniería Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos	VT-3
68	Licenciatura en Ingeniería Informática y Desarrollo de Aplicaciones Web	VT-3
69	Licenciatura en la Enseñanza de la Computación y la Informática más Bachillerato en la especialidad	VT-6
70	Licenciatura en Mediación Pedagógica más Bachillerato o Profesorado en la Especialidad	VT-6
71	Licenciatura en Sistemas Computacionales	VT-3
72	Licenciatura Enseñanza de la Computación más Bachillerato Ciencias Educación énfasis Computación	VT-6
73	Licenciatura o Maestría en Docencia más Bachillerato o Profesorado en la Especialidad	VT-6
74	Maestría en Administración de Recursos Informáticos más Bachillerato o Licenciatura en Ingeniería de Sistemas Computacionales	VT-3
75	Maestría en Educación Técnica más Bachillerato afín en la Especialidad del Puesto o una carrera atinente a la especialidad	VT-6
76	Maestría en Educación Técnica más Profesorado de Estado en Educación Comercial con énfasis en Informática más Bachillerato en Educador Técnico	VT-6
77	Maestría en Entornos Virtuales de Aprendizaje más Bachillerato o Profesorado en Ciencias de la Educación o en la Enseñanza en la especialidad	VT-6
78	Maestría en Gestión Educativa con énfasis en Liderazgo más Bachillerato en Ciencias de la Educación o en la Enseñanza en la especialidad	VT-6
79	Maestría en Planificación Curricular (Maestría Profesional y Académica) más Bachillerato en Ciencias de la Educación o en la Enseñanza en la especialidad	VT-6
80	Maestría Profesional en Educación con mención en Currículo más Bachillerato en Ciencias de la Educación o en la Enseñanza en la especialidad	VT-6
81	Maestría Profesional en Redes y Telemática	VT-3
82	Magíster Scientae o Magíster en Computación e Informática	VT-3
83	Profesor de Estado especialidad Informática	VT-4
84	Profesorado en Educación Comercial con énfasis en Informática	VT-4
85	Profesorado en la Enseñanza de la Especialidad Técnica	VT-4

#	Atinencia Académica	Grupo profesional Relacionado*/
86	Profesorado en la Enseñanza de la Informática	VT-4
87	Profesorado en la Enseñanza de la Informática más Bachillerato en Informática	VT-5

***/Nota Técnica:** Según lo estipulado en el Estatuto de Servicio Civil esta información se incluye como referencia en vista de que este grupo o grado profesional es aplicable en puestos propiamente docente y su asignación compete al Ministerio de Educación Pública de conformidad con el Artículo 115 del Estatuto de Servicio Civil y el Artículo 70 del Reglamento de la Ley de Carrera Docente.

5. TALLERES AUTORIZADOS: EXPLORATORIOS / ORIENTACIÓN TECNOLÓGICA / TECNOLOGÍAS

Taller Exploratorio	Taller Orientación Tecnológica	Tecnologías
N/A	N/A	N/A

6. NORMATIVA VINCULADA CON LA ESPECIALIDAD

N° Resolución	N° Gaceta / Rige	Resuelve
DG-285-2010	N° 175 del 08-09-2010	Se crea la codificación de los elementos del sistema clasificatorio de puestos del Régimen de Servicio Civil.
DG-399-2010	N° 4 del 06-01-2010	Se crea el Manual Descriptivo de Especialidades Docentes, como el instrumento complementario al Manual Descriptivo de Clases de Puestos Docentes.
DG-256-2011	N° 107 del 03-06-2011	Se reproduce la codificación de las clases y especialidades del Título II.
DG-052-2012	N° 45 del 02-03-2012	Se adjudica el número de código en el Catálogo de Especialidades de Integra 2.

7. OBSERVACIONES

FECHA	DETALLE
N/A	Las formaciones académicas incluidas en las atinencias indicadas con antelación que requieran la incorporación a un Colegio Profesional se regularán por la ley específica que los crea.