

 <p style="text-align: center;">SERVICIO CIVIL</p> <p style="text-align: center;">ÁREA DE CARRERA DOCENTE</p> <p style="text-align: center;">MANUAL DESCRIPTIVO DE ESPECIALIDADES DOCENTES</p>	<p>Código: 138000</p> <p>Versión: 01</p> <p>Última actualización: 09/12/2024</p> <p>Actualizada por: Carlos Segura Rojas</p>
<p>CONTROL DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE</p>	<p>Página 1 de 6</p>

1. DEFINICIÓN

La especialidad Control de la Calidad del Software, tiene como objetivo la formación de un técnico en nivel medio con el propósito de brindar al estudiantado los conocimientos, habilidades y destrezas necesarias para la elaboración de componentes de software en diferentes paradigmas de programación, además de la elaboración de las pruebas de software, sean manuales o automáticas. Adicionalmente, desarrolla el plan para la implementación de las pruebas de software, las cuales deberán estar acordes a los estándares vigentes y requeridos por las organizaciones.

También se incorporan elementos o temáticas vinculadas a las métricas de calidad, procesos de mejora continua, sistemas de gestión de la calidad de software, modelos de certificación para la calidad del software; para determinar las condiciones implícitas en los procesos de software, con eficiencia e integridad en la usabilidad del sistema, que permitan determinar si el sistema cumple las exigencias del sector nacional e internacional.

2. CARACTERÍSTICAS

La especialidad Control de la Calidad del Software se caracteriza por ser una rama de las tecnologías de información y la comunicación con el objetivo de desarrollar en el estudiantado las competencias que lo faculten para realizar evaluaciones de calidad en el proceso de desarrollo de software y en los componentes de este.

La necesidad de desarrollar software para prácticamente todo lo que se realiza, obliga la implementación de procesos de calidad para estos, con el propósito de establecer el aseguramiento de la calidad como parte esencial en la elaboración del software y mantenerse a la vanguardia en las necesidades actuales de las organizaciones.

En las pruebas de software, su elaboración y planes de implementación conjunta conocimientos, habilidades y destrezas necesarias en programación, además de herramientas estadísticas para la búsqueda del aseguramiento de la calidad del software.

El programa de estudio de Control de Calidad del Software presenta una estructura curricular conformada por las siguientes subáreas:

- Tecnologías de la información para QA.
- Programación.
- Emprendimiento e innovación para sistemas de calidad.
- Gestión y control de la calidad del software.
- Pruebas de SQA.
- English Oriented to Software Quality Control.



SERVICIO CIVIL

ÁREA DE CARRERA DOCENTE

MANUAL DESCRIPTIVO DE ESPECIALIDADES DOCENTES

CONTROL DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE

Código: 138000

Versión: 01

Última actualización: 09/12/2024

Actualizada por: Carlos Segura Rojas

Página 2 de 6

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 en Educación Indígena III Ciclo y IV ciclo (G. de E.)

4. ATINENCIAS ACADÉMICAS

#	Atinencia Académica	Grupo Profesional relacionado*/
1	Bachillerato en Ciencias de la Computación	VT-3
2	Bachillerato en Ciencias de la Educación con énfasis en Informática	VT-5
3	Bachillerato en Ciencias de la Educación con énfasis en la Enseñanza de la Informática	VT-5
4	Bachillerato en Ciencias de Tecnología de la Información	VT-3
5	Bachillerato en Computación e Informática	VT-3
6	Bachillerato en Educación con énfasis en la Enseñanza de la Computación	VT-5
7	Bachillerato en Informática	VT-3
8	Bachillerato en Informática Empresarial	VT-3
9	Bachillerato en Ingeniería con énfasis en Sistemas de Información	VT-3
10	Bachillerato en Ingeniería de Sistemas de Información	VT-3
11	Bachillerato en Ingeniería de Sistemas o Informática Empresarial	VT-3
12	Bachillerato en Ingeniería en Computación	VT-3
13	Bachillerato en Ingeniería en Sistemas de Computación	VT-3
14	Bachillerato en Ingeniería en Tecnologías de Información	VT-3
15	Bachillerato en Ingeniería Informática	VT-3
16	Bachillerato en la Enseñanza de la Computación y la Informática	VT-5
17	Bachillerato en la Enseñanza de la Especialidad Técnica más Licenciatura Ingeniería Informática y Calidad de Software.	VT-5
18	Bachillerato en la Enseñanza de la Especialidad Técnica más Licenciatura Ingeniería de Sistemas en Gestión de la Calidad de Software	VT-5
19	Bachillerato en la Enseñanza de la Tecnología con énfasis en Informática más Licenciatura Ingeniería Informática y Calidad de Software	VT-5
20	Bachillerato en la Enseñanza de la Tecnología con énfasis en Informática más Licenciatura Ingeniería de Sistemas en Gestión de la Calidad de Software	VT-5



SERVICIO CIVIL

ÁREA DE CARRERA DOCENTE

MANUAL DESCRIPTIVO DE ESPECIALIDADES DOCENTES

CONTROL DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE

Código: 138000

Versión: 01

Última actualización: 09/12/2024

Actualizada por: Carlos Segura Rojas

Página 3 de 6

#	Atinencia Académica	Grupo Profesional Relacionado*/
21	Bachillerato en la Enseñanza de Tecnologías Informáticas	VT-5
22	Bachillerato y/o Licenciatura de Sistemas Computacionales	VT-3
23	Bachillerato y/o Licenciatura en Ingeniería de Sistemas	VT-3
24	Bachillerato y/o Licenciatura en Ingeniería de Sistemas Informáticos	VT-3
25	Bachillerato y/o Licenciatura en Ingeniería del Software	VT-3
26	Bachillerato y/o Licenciatura en Ingeniería Informática	VT-3
27	Bachillerato y/o Licenciatura en Sistemas de Computación	VT-3
28	Bachillerato y/o Licenciatura en Tecnologías de Información para la Gestión de Negocios	VT-3
29	Licenciatura en Ciencias de la Computación	VT-3
30	Licenciatura en Ciencias de la Computación con énfasis en Desarrollo de Aplicaciones con requisito de ingreso Bachillerato en Informática	VT-3
31	Licenciatura en Educación con énfasis en la Enseñanza de la Computación más Bachillerato en la especialidad	VT-6
32	Licenciatura en Educación Técnica más Bachillerato en la Especialidad	VT-6
33	Licenciatura en Ingeniería Informática y Desarrollo de Aplicaciones Web	VT-3
34	Licenciatura en la Enseñanza de la Computación y la Informática más Bachillerato en la especialidad	VT-6
35	Licenciatura Ingeniería en Sistemas de Computación con énfasis en Calidad del Software	VT-3
36	Licenciatura Ingeniería Informática y Calidad de Software	VT-3
37	Licenciatura Ingeniería de Sistemas en Gestión de la Calidad de Software	VT-3
38	Licenciatura en Mediación Pedagógica más Bachillerato o Profesorado en la especialidad	VT-6
39	Licenciatura o Maestría en Docencia más Bachillerato o Profesorado en la Especialidad	VT-6
40	Maestría en Administración de Recursos Informáticos (debe mantener como base el Bachillerato en Ingeniería de Sistemas Computacionales)	VT-3
41	Maestría en Ciencias de la Educación con énfasis en la Enseñanza de la Informática más Bachillerato o Profesorado en la especialidad	VT-6
42	Maestría en Educación Técnica más Bachillerato afín con la especialidad del Puesto o una carrera atinente a la especialidad	VT-6
43	Maestría en Educación Técnica más Profesor de Estado en Educación Comercial con énfasis en Informática del CIPET más Educador Técnico	VT-6
44	Maestría en Entornos Virtuales de Aprendizaje más Profesorado o Bachillerato en Ciencias de la Educación o en la Enseñanza en la especialidad	VT-6



SERVICIO CIVIL

ÁREA DE CARRERA DOCENTE

MANUAL DESCRIPTIVO DE ESPECIALIDADES DOCENTES

CONTROL DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE

Código: 138000

Versión: 01

Última actualización: 09/12/2024

Actualizada por: Carlos Segura Rojas

Página 4 de 6

#	Atinencia Académica	Grupo Profesional Relacionado*/
45	Magíster Scientae o Magíster en Computación e Informática	VT-3
46	Magister Scientae o Magister en Computación e Informática más Bachillerato en Computación e Informática, Ingeniería de Sistemas o Bachillerato Informática Empresarial	VT-3
47	Profesor de Estado en la especialidad Informática más Licenciatura Ingeniería Informática y Calidad de Software	VT-4
48	Profesor de Estado en la especialidad Informática más Licenciatura Ingeniería de Sistemas en Gestión de la Calidad de Software	VT-4
49	Profesorado en Educación Comercial con énfasis en Informática más Licenciatura Ingeniería Informática y Calidad de Software	VT-4
50	Profesorado en Educación Comercial con énfasis en Informática más Licenciatura Ingeniería de Sistemas en Gestión de la Calidad de Software	VT-4
51	Profesorado en la Enseñanza de la Especialidad Técnica más Licenciatura Ingeniería Informática y Calidad de Software	VT-4
52	Profesorado en la Enseñanza de la Especialidad Técnica más Licenciatura Ingeniería de Sistemas en Gestión de la Calidad de Software	VT-4

NOTA:

- */ 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.
- La subárea de English Oriented to Software Quality Control, deberá de ser impartida por un profesor de Enseñanza Media, Especialidad Inglés.



SERVICIO CIVIL

ÁREA DE CARRERA DOCENTE

MANUAL DESCRIPTIVO DE ESPECIALIDADES DOCENTES

CONTROL DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE

Código: 138000

Versión: 01

Última actualización: 09/12/2024

Actualizada por: Carlos Segura Rojas

Página 5 de 6

5. TALLERES AUTORIZADOS: EXPLORATORIOS / ORIENTACIÓN TECNOLÓGICA / TECNOLOGÍAS

Taller Exploratorio	Taller Orientación Tecnológica	Tecnologías
<ul style="list-style-type: none"> -Diseño de pequeñas aplicaciones de software. -Conociendo el mundo de las redes. -Ciber Robótica. -Tecnologías de información y comunicación. -Mantenimiento preventivo de computadoras. -Herramientas para la programación de computadoras. -Diseño digital. 	<ul style="list-style-type: none"> -Tecnologías de información y comunicación. -Herramientas para la programación de computadoras. -Mantenimiento preventivo de computadoras. -Bases de datos Access. -Diseño de páginas Web. -Diseño digital. 	<ul style="list-style-type: none"> -Informática. -Diseño de pequeñas Aplicaciones de software. -Conociendo el mundo de las redes. -Ciber Robótica. -Tecnologías de información y comunicación. -Mantenimiento preventivo de computadoras. -Diseño digital.

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.



ÁREA DE CARRERA DOCENTE

MANUAL DESCRIPTIVO DE ESPECIALIDADES DOCENTES

CONTROL DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE

Código: 138000

Versión: 01

Última actualización: 09/12/2024

Actualizada por: Carlos Segura Rojas

Página 6 de 6

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.