



ÁREA DE CARRERA DOCENTE

MANUAL DESCRIPTIVO DE ESPECIALIDADES DOCENTES

**CONFIGURACION Y ADMINISTRACION DE SERVICIOS DE
LA NUBE**

Código: 140000

Versión: 01

Fecha: 13/12/2024

Actualizada por: Marisela Navarro A.

Página 1 de 4

1. DEFINICIÓN

La especialidad Configuración y Administración de Servicios en la Nube posee como propósito desarrollar las habilidades, destrezas y competencias para ejecutar la configuración, operación y monitoreo de ambientes y servicios en la nube; para formar personas estudiantes que podrán participar activamente y de pleno en equipos de trabajo que diseñan e implementan software, plataforma o infraestructura como servicio.

Es una rama de las tecnologías de información y la comunicación para configurar y administrar infraestructuras de TI en la nube, que brinda conocimiento de los conceptos de seguridad en la nube para diseñar soluciones que cumplan con los estándares de seguridad y privacidad.

2. CARACTERÍSTICAS

Esta especialidad se caracteriza por brindar al estudiantado los conocimientos, habilidades y destrezas necesarias para la industria tecnológica orientada al desarrollo de ambientes de servicios e infraestructura en la nube, incluye la programación, sistemas operativos, redes de comunicación, programación con scripts, virtualización de sistemas operativos y redes de comunicación, desarrollo de operaciones, arquitecturas, servicios, administración y seguridad en la nube.

Además, la computación en la nube es un modelo que permite ofrecer servicios a través de una red, que usualmente es Internet. Desde los primeros días de los mainframes hasta la explosión de servicios en la nube, la computación en la nube ha democratizado el acceso a la infraestructura de TI, permitiendo a las empresas centrarse en su núcleo de negocio en lugar de su infraestructura de TI; se incorporan elementos o temáticas vinculadas con las destrezas de seguridad, mejores prácticas para implementar software, plataforma o infraestructura como servicio.

El programa de estudio presenta una estructura curricular conformada por las siguientes subáreas:

- Herramientas para la Producción, Transformación Digital y Seguridad de Datos.
- Emprendimiento e Innovación Aplicadas a la Configuración y Administración de Servicios en la nube.
- Tecnologías de información y Sistemas Operativos.
- Programación.
- Redes y virtualización.
- Servicios y recursos en la nube.
- English Oriented to Cloud Computing.



ÁREA DE CARRERA DOCENTE

MANUAL DESCRIPTIVO DE ESPECIALIDADES DOCENTES

**CONFIGURACION Y ADMINISTRACION DE SERVICIOS DE
LA NUBE**

Código: 140000

Versión: 01

Fecha: 13/12/2024

Actualizada por: Marisela Navarro A.

Página 2 de 4

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. ATINENCIA ACADÉMICA

#	Atinencia Académica	Grupo Profesional relacionado*/
1	Bachillerato en Ciencias de la Computación	VT-3
2	Bachillerato en Ciencias de Tecnología de la Información	VT-3
3	Bachillerato en Computación e Informática	VT-3
4	Bachillerato en Informática	VT-3
5	Bachillerato en Informática Empresarial	VT-3
6	Bachillerato en Ingeniería con énfasis en Sistemas de Información	VT-3
7	Bachillerato en Ingeniería de Sistemas	VT-3
8	Bachillerato en Ingeniería de Sistemas de Información	VT-3
9	Bachillerato en Ingeniería de Sistemas o Informática Empresarial	VT-3
10	Bachillerato en Ingeniería en Computación	VT-3
11	Bachillerato en Ingeniería en Sistemas de Computación	VT-3
12	Bachillerato en Ingeniería en Tecnologías de Información	VT-3
13	Bachillerato en Ingeniería Informática	VT-3
14	Bachillerato y/o Licenciatura de Sistemas Computacionales	VT-3



ÁREA DE CARRERA DOCENTE

MANUAL DESCRIPTIVO DE ESPECIALIDADES DOCENTES

Código: 140000

Versión: 01

Fecha: 13/12/2024

Actualizada por: Marisela Navarro A.

Página 3 de 4

**CONFIGURACION Y ADMINISTRACION DE SERVICIOS DE
LA NUBE**

#	Atinencia Académica	Grupo Profesional relacionado*/
15	Bachillerato y/o Licenciatura en Ingeniería de Sistemas	VT-3
16	Bachillerato y/o Licenciatura en Ingeniería de Sistemas Informáticos	VT-3
17	Bachillerato y/o Licenciatura en Ingeniería del Software	VT-3
18	Bachillerato y/o Licenciatura en Ingeniería Informática	VT-3
19	Bachillerato y/o Licenciatura en Sistemas de Computación	VT-3
20	Licenciatura en Educación Técnica más Bachillerato universitario en la Especialidad o en una carrea atinente a la especialidad	VT-6
21	Licenciatura en Ingeniería Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos	VT-3
22	Licenciatura en Mediación Pedagógica más Bachillerato universitario en la especialidad o en una carrea atinente a la especialidad	VT-6
23	Licenciatura en Docencia más Bachillerato universitario en la especialidad o en una carrea atinente a la especialidad	VT-6
23	Maestría en Administración de Recursos Informáticos (debe mantener como base el Bachillerato en Ingeniería de Sistemas Computacionales)	VT-3
24	Maestría en Educación Técnica más más Bachillerato universitario en la especialidad o en una carrea atinente a la especialidad	VT-6
25	Maestría en Entornos Virtuales más Bachillerato universitario en la especialidad o en una carrea atinente a la especialidad	VT-6
26	Magíster Scientae o Magíster en Computación e Informática	VT-3

NOTAS TÉCNICAS:

*/Las clases de puestos correspondientes al estrato propiamente Docente compete al Ministerio de Educación Pública la definición del grupo profesional en los términos señalados en el Artículo 115 del Estatuto de Servicio Civil.



ÁREA DE CARRERA DOCENTE

MANUAL DESCRIPTIVO DE ESPECIALIDADES DOCENTES

Código: 140000

Versión: 01

Fecha: 13/12/2024

Actualizada por: Marisela Navarro A.

Página 4 de 4

CONFIGURACION Y ADMINISTRACION DE SERVICIOS DE LA NUBE

**/La subárea de English Oriented to Cloud Computing, deberá de ser impartida por un Profesor de Enseñanza Media, especialidad Inglés.

5. TALLERES AUTORIZADOS: EXPLORATORIOS/ORIENTACIÓN TECNOLÓGICA/ TECNOLOGÍAS

TALLER EXPLORATORIO	TALLER ORIENTACIÓN TECNOLÓGICA	TECNOLOGIAS
<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de pequeñas aplicaciones 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.



ÁREA DE CARRERA DOCENTE

MANUAL DESCRIPTIVO DE ESPECIALIDADES DOCENTES

Código: 140000

Versión: 01

Fecha: 13/12/2024

Actualizada por: Marisela Navarro A.

Página 5 de 4

**CONFIGURACION Y ADMINISTRACION DE SERVICIOS DE
LA NUBE**

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.