



Anexo

Anexo: Perfiles identificativos

Un análisis efectuado sobre los perfiles propuestos en ICEL (considerados como áreas de trabajo), las necesidades manifestadas en la encuesta, y las capacidades del sistema educativo español, aconsejan la existencia de perfiles profesionales específicos que puedan abordarse a partir de titulaciones actuales con esfuerzo limitado en el tiempo.

Los perfiles identificados son:

1. Programador de Sistemas Software
2. Diseñador / Integrador de Sistemas
3. Especialista en Tratamiento de Señal Multimedia
4. Consultor de Sistemas
5. Especialista en Soluciones TIC
6. Diseñadores de Redes de Comunicaciones
7. Programador Multimedia
8. Diseñador de Web
9. Programador de Aplicaciones
10. Especialista en Mantenimiento Hardware
11. Especialista en Mantenimiento Software
12. Ingeniero de Radio Frecuencia
13. Consultor de Telecomunicaciones
14. Ingeniero de Desarrollo Hardware
15. Arquitecto de Redes Telemáticas
16. Gestor de Información
17. Operador / Instalador de Ordenadores
18. Especialista en Integración y Pruebas
19. Analista de Servicios Telemáticos
20. Especialista en Seguridad Telemática

1. Programador de Sistemas Software

Descripción

- Implementa soluciones software para gestión de sistemas informáticos
- Implementa soluciones software con requisitos críticos de fiabilidad, velocidad o disponibilidad
- Prueba y documenta las soluciones
- Evalúa el rendimiento y mantenibilidad de los sistemas informáticos
- Mantiene los sistemas operativos y bases de datos

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D				1			
Ingeniería y diseño	3		1	1			
Producción y operación	3		3	2	3		
Consultoría y formación							
Marketing y ventas							
Servicios técnicos			3				
Gestión y dirección							

Baja: 1

Media: 2

Alta: 3

Niveles académicos posibles

- Licenciatura en Matemáticas (Áreas de computación)
- Licenciatura en Informática
- Ingeniería Técnica en Telecomunicaciones
- Ingeniería Superior en Telecomunicaciones
- Licenciatura en Física (Ciclo automático)
- Formación profesional II y III (informática) orientado a implementación

Perfiles relacionados

- Especialista en seguridad telemática
- Integrador de sistemas
- Consultor de sistemas
- Programador de aplicaciones
- Diseñador de sistemas
- Especialista de mantenimiento
- Operador / instalador de ordenadores

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Analítica	XXX
Comunicación	
Flexibilidad y autoaprendizaje	XX
Trabajo en equipo	
Creatividad	X
Resolución de problemas	XX
Atención al detalle	XXX
Compromiso con la excelencia	
Orientación técnica	XXX
Iniciativa	
Planificación y organización	X

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	
Orientación al cliente	
Manejo de información	XX
Gestión de riesgos	XX
Persuasión	
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	X
Estrategia y planificación	

2. Diseñador / Integrador de Sistemas

Descripción

- Definir arquitectura de un sistema a partir de componentes heterogéneos (hw., sw., comunicaciones)
- Establecer requisitos para selección de subsistemas
- Definir requisitos para interfaces
- Definir casos de prueba
- Contribuir al control de implementación y pruebas a lo largo del proyecto

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D							
Ingeniería y diseño	2	1	2	2	2	1	
Producción y operación	1	1	1	1			
Consultoría y formación	3	2	3	3	2	1	
Marketing y ventas	2	2	2	2	2		
Servicios técnicos	2	2	2	2	2		
Gestión y dirección							

Baja: 1

Media: 2

Alta: 3

Niveles académicos posibles

- Ingeniería Superior de Telecomunicación
- Licenciatura en Informática
- Licenciatura en Matemáticas (áreas de computación)
- Licenciatura en Física (ciclo automático)

Perfiles relacionados

- Consultor de sistemas
- Especialista en integración y pruebas
- Especialista en seguridad telemática
- Arquitecto de redes
- Gestor de información
- Especialista en soluciones
- Diseñador de red

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración		Valoración
Análítica	XX	Relaciones	XX
Comunicación	XXX	Liderazgo	X
Flexibilidad y autoaprendizaje	XXX	Orientación al cliente	XXX
Trabajo en equipo	XXX	Manejo de información	XXX
Creatividad	XXX	Gestión de riesgos	
Resolución de problemas	XX	Persuasión	XXX
Atención al detalle		Decisión	XXX
Compromiso con la excelencia		Negociación	
Orientación técnica	XX	Asegurar la calidad	XXX
Iniciativa	XXX	Estrategia y planificación	XXX
Planificación y organización	XX		

3. Especialista en Tratamiento de Señal Multimedia

Descripción

- Diseñar y optimizar algoritmos para modulación y detección de señal
- Conocer lenguajes de programación que permitan implementar y simular procesadores de señal, filtros...
- Integrar software y concebir y realizar pruebas
- Conocer los estándares para multimedia, la situación del entorno operativo y su posible evolución
- Establecer soluciones técnicas que respondan a los requisitos de seguridad, fiabilidad y calidad para la codificación, procesamiento y transmisión de señal

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D							
Ingeniería y diseño		3	2	1		2	
Producción y operación		2	3	2		1	
Consultoría y formación			2	2			
Marketing y ventas			1				
Servicios técnicos		1	1	1			
Gestión y dirección							

Baja: 1

Media: 2

Alta: 3

Niveles académicos posibles

- Ingeniería Técnica de Telecomunicación, preferiblemente especialidad Sonido e Imagen
- Ingeniería Superior de Telecomunicación

Perfiles relacionados

- Ingeniero de desarrollo hardware
- Programador multimedia
- Programador de aplicaciones

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Análítica	XXX
Comunicación	X
Flexibilidad y autoaprendizaje	X
Trabajo en equipo	XX
Creatividad	X
Resolución de problemas	X
Atención al detalle	
Compromiso con la excelencia	X
Orientación técnica	
Iniciativa	
Planificación y organización	

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	
Orientación al cliente	
Manejo de información	XXX
Gestión de riesgos	
Persuasión	
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	XX
Estrategia y planificación	X

4. Consultor de Sistemas

Descripción

- Configurar sistemas de TIC a partir de productos existentes
- Analizar y evaluar productos para configuración de sistemas
- Analizar sistemas instalados para posibles mejoras
- Adaptar productos para su integración en sistemas

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D							
Ingeniería y diseño	2	1		2	1		
Producción y operación							
Consultoría y formación	3	2		3	2		
Marketing y ventas							
Servicios técnicos	1	1		1	1		
Gestión y dirección							
Baja: 1 Media: 2 Alta: 3							

Niveles académicos posibles

- Licenciatura en Informática
- Ingeniería Superior en Telecomunicaciones
- Ingeniería Técnica en Telecomunicaciones
- Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

Perfiles relacionados

- Especialista en soluciones
- Diseñador de sistemas

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Analítica	XX
Comunicación	
Flexibilidad y autoaprendizaje	XXX
Trabajo en equipo	
Creatividad	
Resolución de problemas	X
Atención al detalle	X
Compromiso con la excelencia	XX
Orientación técnica	XXX
Iniciativa	X
Planificación y organización	

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	
Orientación al cliente	
Manejo de información	
Gestión de riesgos	X
Persuasión	
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	XX
Estrategia y planificación	

5. Especialista en Soluciones TIC

Descripción

- Definir con el cliente los requisitos funcionales de la aplicación o sistema
- Diseñar la arquitectura de la solución
- Definir el pliego de condiciones de los componentes
- Colaborar con el arquitecto o integrador de sistemas si la solución es compleja
- Especialización en segmentos técnicos específicos

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D							
Ingeniería y diseño	2	2	2	2	2		
Producción y operación							
Consultoría y formación	3	2	3	3	2	1	
Marketing y ventas	2	1	2	2	2		
Servicios técnicos	2		2	2	1		
Gestión y dirección							

Baja: 1

Media: 2

Alta: 3

Niveles académicos posibles

- Ingeniería Superior de Telecomunicaciones
- Licenciatura en Informática
- Licenciatura en Matemáticas (Áreas de computación)
- Licenciatura en Física (Ciclo automático)
- Ingeniería Técnica de Telecomunicaciones
- Ingeniería Técnica de Informática

Perfiles relacionados

- Integrador de sistemas
- Gestor de información
- Diseñador de red
- Analista de servicios telemáticos
- Arquitecto de redes

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Analítica	XXX
Comunicación	XXX
Flexibilidad y autoaprendizaje	
Trabajo en equipo	XX
Creatividad	XXX
Resolución de problemas	XX
Atención al detalle	
Compromiso con la excelencia	
Orientación técnica	XX
Iniciativa	XXX
Planificación y organización	

	Valoración
Relaciones	XXX
Liderazgo	
Orientación al cliente	XXX
Manejo de información	XX
Gestión de riesgos	
Persuasión	
Decisión	XX
Negociación	
Asegurar la calidad	XX
Estrategia y planificación	

6. Diseño de Redes de Comunicaciones

Descripción

- Analizar e interpretar las necesidades en comunicaciones de los clientes
- Elegir entre las diversas posibilidades de redes
- Trabajar y negociar con los especialistas de marketing y ventas y con proveedores para conocer y aquilatar sus productos
- Diseñar, construir y probar prototipos
- Colaborar con integradores de sistemas, ingenieros y programadores
- Configuración de redes

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D							
Ingeniería y diseño	3	3	3	2	2		
Producción y operación							
Consultoría y formación	2	2	2	2	2		
Marketing y ventas	2	2	2	2	2		
Servicios técnicos	2	2	2	2	2		
Gestión y dirección							
Baja: 1 Media: 2 Alta: 3							

Niveles académicos posibles

- Ingeniería Superior de Telecomunicación
- Licenciatura en Informática
- Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Perfiles relacionados

- Integrador de sistemas
- Consultor de sistemas
- Consultor de negocio
- Gestor de información
- Especialista en soluciones

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Analítica	XX
Comunicación	XXX
Flexibilidad y autoaprendizaje	XX
Trabajo en equipo	XXX
Creatividad	
Resolución de problemas	
Atención al detalle	
Compromiso con la excelencia	
Orientación técnica	XX
Iniciativa	XX
Planificación y organización	XX

	Valoración
Relaciones	XXX
Liderazgo	
Orientación al cliente	XX
Manejo de información	XXX
Gestión de riesgos	
Persuasión	
Decisión	XX
Negociación	XX
Asegurar la calidad	XXX
Estrategia y planificación	

7. Programador Multimedia

Descripción

- Desarrollar aplicaciones multimedia en diversos lenguajes de programación (generales y específicos)
- Integrar aplicaciones preexistentes
- Apoyar la definición de normas y procedimientos
- Documentar aplicaciones multimedia
- Identificar plataformas software requeridas
- Manejar / instalar entornos de herramientas
- Digitalización de información multimedia

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D							
Ingeniería y diseño			1	2			
Producción y operación			2	3			1
Consultoría y formación							
Marketing y ventas							
Servicios técnicos			1	2			
Gestión y dirección							

Baja: 1

Media: 2

Alta: 3

Niveles académicos posibles

- Ingeniero Técnico, Diplomado en Informática
- FP ramas de Informática
- Matemáticas, Física
- Ingeniero en Telecomunicaciones, Informática

Perfiles relacionados

- Especialista en integración y pruebas
- Programador de aplicaciones
- Programador de sistemas
- Especialista en tratamiento de señal multimedia

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Analítica	XXX
Comunicación	
Flexibilidad y autoaprendizaje	XX
Trabajo en equipo	XX
Creatividad	
Resolución de problemas	XX
Atención al detalle	XXX
Compromiso con la excelencia	XX
Orientación técnica	XXX
Iniciativa	
Planificación y organización	X

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	
Orientación al cliente	
Manejo de información	
Gestión de riesgos	
Persuasión	
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	XX
Estrategia y planificación	

8. Diseñador de Web

Descripción

- Definición de la estructura de un web para una aplicación dada
- Utilización de Tecnologías y lenguajes específicos para el diseño de una página web
- Instalación y adaptación de información y herramientas
- Medidas de prestaciones, velocidad
- Programación en lenguajes específicos
- Digitalización de información multimedia

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D			1	1			
Ingeniería y diseño		1	3	3			1
Producción y operación	1		2	3			
Consultoría y formación							
Marketing y ventas							
Servicios técnicos			2	2			
Gestión y dirección							

Baja: 1 Media: 2 Alta: 3

Niveles académicos posibles

- FP de Informática o Telecomunicaciones
- Ingeniero Técnico / Diplomado en áreas relacionadas con TIC

Perfiles relacionados

- Programador multimedia
- Diseñador de sistemas
- Programador de aplicaciones

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Analítica	XX
Comunicación	X
Flexibilidad y autoaprendizaje	XX
Trabajo en equipo	X
Creatividad	XXX
Resolución de problemas	
Atención al detalle	XX
Compromiso con la excelencia	X
Orientación técnica	XX
Iniciativa	X
Planificación y organización	

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	
Orientación al cliente	XX
Manejo de información	
Gestión de riesgos	
Persuasión	
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	XX
Estrategia y planificación	

9. Programador de Aplicaciones

Descripción

- Realiza el diseño detallado de las aplicaciones software
- Implementa aplicaciones software para clientes
- Desarrolla prototipos de nuevas aplicaciones
- Prueba las soluciones
- Documenta los resultados

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas					
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos
I+D	3			2		
Ingeniería y diseño	1	2	2	1		
Producción y operación	1		2	2		
Consultoría y formación						
Marketing y ventas						
Servicios técnicos						
Gestión y dirección						

Baja: 1

Media: 2

Alta: 3

Niveles académicos posibles

- Licenciatura en Matemáticas (áreas de computación)
- Licenciatura en Informática
- Ingeniería Técnica de Telecomunicación
- Ingeniería Superior de Telecomunicación
- Licenciatura en Física (ciclo automático)
- Formación profesional II y III (informática)

Perfiles relacionados

- Especialista en seguridad telemática
- Programador de sistemas
- Integrador de sistemas
- Programador multimedia
- Diseñador de sistemas
- Analista de servicios telemáticos

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Analítica	XXX
Comunicación	XX
Flexibilidad y autoaprendizaje	X
Trabajo en equipo	X
Creatividad	X
Resolución de problemas	X
Atención al detalle	XXX
Compromiso con la excelencia	
Orientación técnica	XXX
Iniciativa	
Planificación y organización	

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	
Orientación al cliente	XX
Manejo de información	XX
Gestión de riesgos	
Persuasión	
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	X
Estrategia y planificación	

10. Especialista en Mantenimiento Hardware

Descripción

- Comprobar el funcionamiento de sistemas hw
- Utilizar herramientas de prueba y diagnóstico
- Establecer procedimientos rutinarios de mantenimiento
- Instalar componentes y sustituir los defectuosos
- Monitorear el rendimiento de sistemas en operaciones

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D							
Ingeniería y diseño							
Producción y operación	2	2		1	2	2	
Consultoría y formación							
Marketing y ventas							
Servicios técnicos	2	3		1	3	2	
Gestión y dirección							

Baja: 1

Media: 2

Alta: 3

Niveles académicos posibles

- FP en Electrónica e Informática
- Ingeniería Técnica Industrial / Telecomunicación / Informática

Perfiles relacionados

- Instalador / operador de ordenadores
- Especialización en mantenimiento software
- Especialización en seguridad telemática

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Analítica	
Comunicación	
Flexibilidad y autoaprendizaje	
Trabajo en equipo	
Creatividad	
Resolución de problemas	XXX
Atención al detalle	XX
Compromiso con la excelencia	
Orientación técnica	XXX
Iniciativa	
Planificación y organización	XX

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	
Orientación al cliente	X
Manejo de información	
Gestión de riesgos	X
Persuasión	
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	XX
Estrategia y planificación	

11. Especialista en Mantenimiento Software

Descripción

- Mejora de sistemas preexistentes empleando lenguajes disponibles
- Eliminación de errores e ineficiencias. Mejora de rendimiento
- Utilización de herramientas CASE / CAD / CAM
- Conocimiento detallado de productos

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D							
Ingeniería y diseño							
Producción y operación	2	2	3	3	2	1	1
Consultoría y formación							
Marketing y ventas							
Servicios técnicos	3	3	3	3	3	2	1
Gestión y dirección							

Baja: 1 Media: 2 Alta: 3

Niveles académicos posibles

- FP de informática
- Diplomado / Ingeniero Técnico de Telecomunicación o Informática

Perfiles relacionados

- Especialista en integración y pruebas
- Programador de sistemas
- Operador / instalador de ordenadores

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Analítica	XX
Comunicación	
Flexibilidad y autoaprendizaje	
Trabajo en equipo	
Creatividad	
Resolución de problemas	XXX
Atención al detalle	XXX
Compromiso con la excelencia	
Orientación técnica	XXX
Iniciativa	
Planificación y organización	X

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	
Orientación al cliente	XX
Manejo de información	X
Gestión de riesgos	
Persuasión	
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	XXX
Estrategia y planificación	

12. Ingeniero de Radio Frecuencia

Descripción

- Diseñar o elegir subsistemas y equipos (estaciones base, terminales de usuario...) que cumplan las especificaciones técnicas, las de compatibilidad y las de producción
- Conocer herramientas software que faciliten el diseño de servicios radio
- Conocer la estructura y los protocolos de red
- Certificar la seguridad y calidad de los equipos y del servicio (pruebas)
- Especificar los requisitos de mantenimiento, y valorar las posibilidades de actualización y mejora de los sistemas

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D		1					
Ingeniería y diseño		3	1				
Producción y operación		3	1				
Consultoría y formación		2	1				
Marketing y ventas		2	1				
Servicios técnicos		2					
Gestión y dirección							

Baja: 1

Media: 2

Alta: 3

Niveles académicos posibles

- Ingeniería Técnica de Telecomunicación
- Ingeniería Superior de Telecomunicación

Perfiles relacionados

- Arquitecto de redes
- Especialista en soluciones

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Analítica	XXX
Comunicación	X
Flexibilidad y autoaprendizaje	XX
Trabajo en equipo	XX
Creatividad	X
Resolución de problemas	X
Atención al detalle	
Compromiso con la excelencia	
Orientación técnica	
Iniciativa	X
Planificación y organización	XX

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	
Orientación al cliente	X
Manejo de información	XX
Gestión de riesgos	X
Persuasión	
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	XXX
Estrategia y planificación	

13. Consultor de Telecomunicaciones

Descripción

- Definir requerimientos de TIC para una empresa u organización
- Identificar nuevas oportunidades de TIC para una empresa u organización
- Analizar y planificar aplicaciones de TIC para una empresa
- Analizar los riesgos y amenazas originados por TIC para una empresa
- Comparar productos y servicios de telecomunicaciones

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D							
Ingeniería y diseño							
Producción y operación	1	1	1	1			
Consultoría y formación	2	1	3	2			
Marketing y ventas							
Servicios técnicos							
Gestión y dirección	2	1	3	2			

Baja: 1 Media: 2 Alta: 3

Niveles académicos posibles

- Ingeniería Técnica en Telecomunicaciones
- Ingeniería Superior de Telecomunicaciones

Perfiles relacionados

- Analista de servicios telemáticos

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Analítica	X
Comunicación	X
Flexibilidad y autoaprendizaje	
Trabajo en equipo	
Creatividad	XXX
Resolución de problemas	
Atención al detalle	
Compromiso con la excelencia	
Orientación técnica	
Iniciativa	X
Planificación y organización	

	Valoración
Relaciones	X
Liderazgo	
Orientación al cliente	XX
Manejo de información	
Gestión de riesgos	XX
Persuasión	XX
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	
Estrategia y planificación	XXX

14. Ingeniero de Desarrollo Hardware

Descripción

- Diseñar e implementar circuitos electrónicos destinados a equipos de telecomunicación, o analizar y elegir los más adecuados para la aplicación entre las tecnologías existentes
- Conocer herramientas de diseño, análisis, simulación y prueba de circuitos electrónicos
- Especificar y desarrollar los bancos de pruebas necesarios para garantizar la operatividad de los circuitos
- Compatibilizar e integrar placas

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D					2	1	
Ingeniería y diseño					3	2	
Producción y operación					2	2	
Consultoría y formación					1	1	
Marketing y ventas							
Servicios técnicos					2		
Gestión y dirección							

Baja: 1

Media: 2

Alta: 3

Niveles académicos posibles

- Ingeniería Informática
- Ingeniería Técnica de Telecomunicación, preferiblemente especialidad Sistemas Electrónicos
- Ingeniería Superior de Telecomunicación
- Ingeniería Industrial, especialidad Automática y Electrónica
- Licenciatura en Física (rama electrónica)
- Ingeniería Electrónica (2º ciclo)

Perfiles relacionados

- Especialista en integración y pruebas
- Integrador de sistemas

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Análítica	XXX
Comunicación	X
Flexibilidad y autoaprendizaje	XX
Trabajo en equipo	X
Creatividad	XX
Resolución de problemas	X
Atención al detalle	XX
Compromiso con la excelencia	
Orientación técnica	
Iniciativa	X
Planificación y organización	XX

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	
Orientación al cliente	
Manejo de información	X
Gestión de riesgos	
Persuasión	
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	X
Estrategia y planificación	

15. Arquitecto de Redes Telemáticas

Descripción

- Definir especificaciones para redes telemáticas
- Diseñar arquitecturas de redes para implementar servicios
- Identificar oportunidades para aplicar redes telemáticas
- Dirigir la instalación, prueba y puesta en marcha de redes telemáticas

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas de transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D							
Ingeniería y diseño	3	2	2	1			
Producción y operación							
Consultoría y formación	3	2	2	1			
Marketing y ventas							
Servicios técnicos							
Gestión y dirección	1	1	1	1			
Baja: 1 Media: 2 Alta: 3							

Niveles académicos posibles

- Licenciatura en Informática
- Ingeniería Superior de Telecomunicaciones

Perfiles relacionados

- Consultor de negocio
- Analista de servicios telemáticos
- Especialista en soluciones
- Diseñador de redes de comunicaciones

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Analítica	XX
Comunicación	
Flexibilidad y autoaprendizaje	
Trabajo en equipo	
Creatividad	XXX
Resolución de problemas	X
Atención al detalle	
Compromiso con la excelencia	
Orientación técnica	XX
Iniciativa	
Planificación y organización	XX

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	X
Orientación al cliente	X
Manejo de información	
Gestión de riesgos	X
Persuasión	
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	
Estrategia y planificación	XXX

16. Gestor de Información

Descripción

- Coordinar las aplicaciones de TIC para los flujos de información en una organización
- Identificar, analizar y planificar aplicaciones TIC para los flujos de información
- Definir y asegurar la implantación de estándares para el intercambio y el procesamiento de la información
- Definir necesidades de los sistemas de información

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D							
Ingeniería y diseño	1	1	1	1			
Producción y operación							
Consultoría y formación	3	2	2	3			
Marketing y ventas							
Servicios técnicos	2	1	1	2			
Gestión y dirección							

Baja: 1 Media: 2 Alta: 3

Niveles académicos posibles

- Licenciatura en Informática
- Ingeniería Superior de telecomunicaciones
- Ingeniería Técnica de Telecomunicaciones

Perfiles relacionados

- Arquitecto de redes
- Consultor de telecomunicaciones
- Analista de servicios Telemáticos

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Análítica	XXX
Comunicación	
Flexibilidad y autoaprendizaje	
Trabajo en equipo	
Creatividad	X
Resolución de problemas	XX
Atención al detalle	
Compromiso con la excelencia	
Orientación técnica	
Iniciativa	
Planificación y organización	XX

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	
Orientación al cliente	
Manejo de información	XXX
Gestión de riesgos	
Persuasión	X
Decisión	
Negociación	X
Asegurar la calidad	XX
Estrategia y planificación	

17. Operador / Instalador de Ordenadores

Descripción

- Configurar un ordenador o equipo informático
- Instalar paquetes software
- Instalar sistemas de hardware
- Comprobar el funcionamiento de un equipo
- Relacionar tareas rutinarias de operación
- Servicio a usuarios de sistemas ofimáticos

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D							
Ingeniería y diseño							
Producción y operación	2	1	2	3	3	1	
Consultoría y formación							
Marketing y ventas							
Servicios técnicos	2		2	2	2	1	
Gestión y dirección							

Baja: 1

Media: 2

Alta: 3

Niveles académicos posibles

- FP ramas de informática o telecomunicaciones

Perfiles relacionados

- Especialista en mantenimiento software

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Analítica	X
Comunicación	
Flexibilidad y autoaprendizaje	X
Trabajo en equipo	
Creatividad	
Resolución de problemas	XXX
Atención al detalle	X
Compromiso con la excelencia	X
Orientación técnica	XXX
Iniciativa	
Planificación y organización	

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	
Orientación al cliente	
Manejo de información	X
Gestión de riesgos	
Persuasión	
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	XX
Estrategia y planificación	

18. Especialista en Integración y Pruebas

Descripción

- Integración de sistemas hw / sw
- Integrar diferentes componentes software en una aplicación compleja
- Desarrollar pruebas sistemáticas de módulos, subsistemas y de integración y aceptación
- Desarrollar sistemas de pruebas
- Definir e implementar casos de prueba
- Establecer procedimientos de prueba de sistemas embebidos

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas de transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D	1		1	1			
Ingeniería y diseño	1	1	2	2	1		2
Producción y operación	2	2	3	3	2		1
Consultoría y formación							
Marketing y ventas							
Servicios técnicos	1	1	2	2	1		
Gestión y dirección							

Baja: 1

Media: 2

Alta: 3

Niveles académicos posibles

- Ingeniero de Telecomunicaciones / Informática
- Diplomado Informático
- Ingeniero Técnico
- Licenciado en Física o Matemáticas en relación con las TIC

Perfiles relacionados

- Programador de Aplicaciones
- Diseñador / integrador de Sistemas
- Especialista de mantenimiento de sw
- Programador de sistemas sw

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Análítica	XX
Comunicación	
Flexibilidad y autoaprendizaje	
Trabajo en equipo	XX
Creatividad	
Resolución de problemas	XXX
Atención al detalle	X
Compromiso con la excelencia	
Orientación técnica	XX
Iniciativa	
Planificación y organización	X

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	
Orientación al cliente	
Manejo de información	XX
Gestión de riesgos	
Persuasión	
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	XXX
Estrategia y planificación	X

19. Analista de Servicios Telemáticos

Descripción

- Analizar, planificar y desarrollar soluciones efectivas con servicios telemáticos
- Definir estrategias de uso de los servicios telemáticos existentes
- Suministrar a los integradores y arquitectos de sistemas y especialistas en soluciones los datos y opciones requeridos

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D							
Ingeniería y diseño							
Producción y operación	1	1	1	1	1		
Consultoría y formación	3	2	3	2	2		
Marketing y ventas							
Servicios técnicos							
Gestión y dirección	1		2	1	1		
Baja: 1 Media: 2 Alta: 3							

Niveles académicos posibles

- Ingeniería Superior de Telecomunicación
- Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Perfiles relacionados

- Integrador de sistemas
- Especialista en soluciones
- Especialista en seguridad telemática
- Arquitecto de redes
- Diseñador de redes

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Analítica	XXX
Comunicación	XX
Flexibilidad y autoaprendizaje	XX
Trabajo en equipo	XX
Creatividad	
Resolución de problemas	XX
Atención al detalle	
Compromiso con la excelencia	
Orientación técnica	XXX
Iniciativa	XX
Planificación y organización	

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	
Orientación al cliente	
Manejo de información	XX
Gestión de riesgos	
Persuasión	
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	XXX
Estrategia y planificación	

20. Especialista en Seguridad Telemática

Descripción

- Definir requisitos de seguridad
- Establecer soluciones técnicas
- Establecer política de seguridad (niveles, responsabilidades, etc.)
- Evaluar niveles y productos de seguridad
- Establecer procedimientos

Relación con áreas técnicas y funcionales de la encuesta

Funciones	Áreas técnicas						
	Equipos y sistemas telemáticos	Equipos y sistemas de transmisión	Aplicaciones y servicios de telecom.	Software y aplicaciones informáticas	Hardware y arquitectura ordenadores	Otros equipos electrónicos	Tecnologías básicas
I+D							
Ingeniería y diseño	2		3	1			1
Producción y operación	1		1	1			
Consultoría y formación	3		2				2
Marketing y ventas							
Servicios técnicos	2		1				
Gestión y dirección							

Baja: 1

Media: 2

Alta: 3

Niveles académicos posibles

- Licenciatura en Matemáticas (áreas de computación)
- Licenciatura en Informática
- Ingeniería Técnica en Telecomunicaciones
- Ingeniería Superior en Telecomunicaciones
- Licenciatura en Física (ciclismo automático)

Perfiles relacionados

- Consultor de negocio
- Consultor de sistemas
- Integrador de sistemas

Capacidades no técnicas requeridas

	Valoración
Analítica	XXX
Comunicación	
Flexibilidad y autoaprendizaje	X
Trabajo en equipo	
Creatividad	
Resolución de problemas	XX
Atención al detalle	X
Compromiso con la excelencia	XX
Orientación técnica	
Iniciativa	
Planificación y organización	

	Valoración
Relaciones	
Liderazgo	
Orientación al cliente	X
Manejo de información	
Gestión de riesgos	XXX
Persuasión	
Decisión	
Negociación	
Asegurar la calidad	XX
Estrategia y planificación	X