Prospectiva Laboral Cualitativa para el sector TIC

Subdirección de Análisis, Monitoreo y Prospectiva Laboral (SAMPL)

Dirección de Generación y Protección del Empleo y Subsidio Familiar

Viceministerio de Empleo y Pensiones - Colombia

¿Cuál es el objetivo de la Prospectiva Laboral Cualitativa?

- Anticipar las necesidades futuras de recursos humanos en términos de ocupaciones o cargos y competencias para un sector económico de acuerdo a las tendencias tecnológicas que impactarán su desarrollo futuro en los próximos años.
- Esta metodología se aplicó, a nivel nacional, para el sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) con la Red de Observatorios Regionales del Mercado de Trabajo (Red Ormet) y la orientación técnica de Cintel y Fedesoft, como un insumo para el catálogo de cualificaciones del sector liderado por el MEN.



Etapas de la Metodología de Prospectiva Laboral Cualitativa



Subsectores analizados



Desarrollo de Software



Servicios TI no relacionados con desarrollo de software



Infraestructura TI y Hardware



Contenidos digitales



Telecomunicaciones (Servicios e Infraestructura)





Horizonte de la prospectiva

Desarrollo de software

- Corto Plazo: Período menor a 1 año
- Mediano Plazo: Desde 1 hasta 3 años
- Largo Plazo que se define como más de 3 años

Resto de subsectores

- Corto Plazo: Menos de 2 años
- **Mediano Plazo:** De 2 a 5 años
- Largo Plazo: Más de 5 años



Resultados: Grandes Tendencias Tecnológicas para el subsector desarrollo de software



Grandes Tendencias Tecnológicas para el Servicios TI e Infraestructura TI



Internet de las cosas

Telemedicina

Teleeducación

Big Data y Analytics

TI en la web

Desarrollo de soluciones integradas (hardware + software)





Resultados: Grandes Tendencias Tecnológicas para el subsector contenidos digitales



Contenido transmedia y crossmedia

Contenidos interactivos

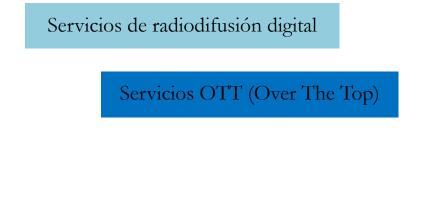
Subsector de contenidos digitales



Big Data y Analytics

Comunicación digital

Resultados: Grandes Tendencias Tecnológicas para el subsector Telco (Servicios e Infraestructura)



Subsector de Telco

Redes fijas

Aumento de la disponibilidad de grandes anchos de banda en redes troncales para

Redes móviles e inalámbricas

Algunos resultados para ocupaciones/cargos que requerirá el sector TIC en próximos años

Ingeniero de desarrollo

Ejecutor de pruebas o game testers*

Director de seguridad informática*

Arquitecto de software

Analista de seguridad

*CARGOS NUEVOS

SE ENCONTRARON UN TOTAL DE 172 CARGOS Desarrollador de juegos de computador

Diseñador web

Científico de datos*

Administradores de bases de datos

Community manager

Técnicos, tecnólogos de instalación, operación y mantenimiento de redes

Desarrollador de software

Ingeniero mecatrónico*





Impactos ocupacionales contenidos interactivos en el subsector de contenidos digitales

Especialista en mercadeo

Diseñador multimedia

Ejecutores de prueba o game testers*

Desarrollador multimedia

Diseñador de juegos



Compositores, músicos y cantantes

Iluminadores 3D

Especialistas en efectos especiales

Animadores, dibujantes, diseñadores

Compositores 3D

Desarrollador de juegos de computador, desarrollador multimedia, desarrollador interactivo





Descriptores para el cargo de Desarrollador de juegos de computador en el subsector de contenidos digitales

Línea de especialidad: Contenidos Interactivos				
Ciudad: Bogotá				
Descriptores	Actividades	Conocimientos	Habilidades	Actitudes
Contexto actual	*Desarrollar diseños y/o conceptos iniciales de diseño para video juegos *Realizar storyboard para video juegos *Manejar software de modelación 3D o 2D para video juegos *Programar el código que define el juego *Asegurar la calidad del juego	*Conocimiento de herramientas técnicas de programación, *Experiencia práctica en el diseño de juegos, *Manejo de	*Lógica de programación, *Capacidad para desarrollar scripts de programación, *Dominio de lenguajes de programación C++, Unity 3D, y similares ,* Capacidad para detectar errores técnicos y funcionales, habilidades de	*Orden *Interés por mantenerse actualizado en herramientas y políticas de propiedad intelectual
Contexto futuro	*Manejar tecnología futurista actualizada según tendencias en el mercado	Ŭ	programación**Capacidad para detectar errores	*Orden *Interés por mantenerse actualizado en herramientas y políticas de propiedad





Importancia del ejercicio para el país y el sector

- La información de prospectiva laboral cualitativa aporta información sobre l as necesidades futuras de recurso humano, las cuales sirven de insumo par a la construcción del catálogo de cualificaciones del sector
 - Orientación ocupacional
 - Creación de posibles nuevos cursos de formación y/o capacitación para ocupaciones emergentes o nuevas en el mercado.
 - Programas de reentrenamiento y fortalecimiento de competencias.

¡Muchas Gracias!

