



"2020 - Año del Bicentenario del Paso a la Inmortalidad del General Manuel Belgrano"

## **Programación**

### **Alcance del Perfil Profesional**

El Técnico en Programación está capacitado para manifestar conocimientos, habilidades, destrezas, valores y actitudes en situaciones reales de trabajo, conforme a criterios de profesionalidad propios de su área y de responsabilidad social al:

- Interpretar especificaciones de diseño o requisitos de las asignaciones a programar, en el contexto del proyecto. Convalida su propia interpretación con quienes la hayan realizado o provisto.
- Planificar su trabajo en el contexto del equipo de desarrollo del proyecto y de la tecnología a utilizar. Identifica aspectos de posible dificultad o riesgo, evalúa las características del entorno, tiempos y esfuerzos para lograr la solución del problema, considera la posibilidad de subdividir la asignación en pasos o componentes menores y establece un orden o secuencia de trabajo.

Analiza estrategias para desarrollar la asignación recibida e investiga para refinar aspectos de diseño, algoritmos o estructuras de datos, busca componentes disponibles y adecuados y plantea soluciones alternativas y las evalúa para seleccionar la más apropiada.

- Producir programas, módulos o componentes de sistemas de computación respondiendo a necesidades específicas de usuarios en el contexto de la tecnología a utilizar. Incluye escritura de algoritmos, estructuración de datos, incorporación o adaptación de componentes obtenidos de bibliotecas o de otros programas.

Modifica códigos ya escritos para corregir errores o para cambiar funcionalidades o comportamientos de productos existentes.

Integra los componentes programados en aplicaciones que interactúan con otras ya existentes desarrollados con las mismas o diferentes tecnologías.

- Verificar el producto desarrollado para asegurarse que cumple con las especificaciones recibidas. Implica activarlos y analizar causas y comportamientos o resultados no previstos para corregirlos o mejorar la eficiencia de la solución.
- Depurar estructuras lógicas o códigos de programas. Comprende revisar especificaciones y códigos para encontrar las partes o instrucciones que provocan malfuncionamiento, para analizar las causas y definir acciones correctivas.
- Realizar revisiones cruzadas de código o de interfaces con otros programadores o con especialistas, para evaluar el uso eficiente de recursos y del ambiente de desarrollo, y aporten observaciones con propuestas de cambio con el objeto de mejorar la calidad, mantenibilidad y eficiencia del producto.
- Realizar la documentación técnica y de usuarios de acuerdo con los requerimientos funcionales y técnicos de las aplicaciones y sistemas. Documenta su trabajo para que resulte interpretable y utilizable por otros. Comentar en línea el código y las clases, complementar los



"2020 - Año del Bicentenario del Paso a la Inmortalidad del General Manuel Belgrano"

documentos de diseño, confeccionar o completar los reportes de incidentes, adjuntar resultados de pruebas o advertencias sobre posibles limitaciones de la solución.

- Explotar las funcionalidades de los sistemas de información, hardware, software y redes para la realización de las actividades. Implica conocer y saber utilizar eficientemente recursos de hardware, software y redes para utilizar los ambientes que necesite para el desarrollo su trabajo.

Este Técnico en Programación participa en proyectos de desarrollo de software desempeñando diferentes roles.

El proceso de desarrollo de software es una tarea grupal que adopta la forma de proyecto. Los desarrolladores o programadores reciben las especificaciones de diseño o requisito de modificación del líder del proyecto o grupo y después de haber construido o modificado y verificado el módulo asignado, lo entrega al grupo de testing, que lo aprueba o devuelve con observaciones para, finalmente liberarlo para su instalación y uso.

