

MODELO EDUCATIVO

**TEC21**

**TC1030 -  
Programación  
orientada a objetos**



En este documento podrás conocer a detalle las características del nivel de dominio de cada subcompetencia que se espera desarrolles en esta unidad de formación.

**SICT0300 Solución de problemas con computación: Soluciona problemas de diferentes niveles de complejidad mediante la aplicación de metodologías computacionales y de tecnologías de información en ambientes controlados y de incertidumbre.**

**SICT0301 Evaluación del problema: Evalúa los componentes que integran una problemática de acuerdo a principios y procesos computacionales.**

#### **SICT0301A**

##### **COMPLEJIDAD**

Evalúa los componentes que integran una problemática asociada a sistemas computacionales simples, que puede encontrar en su vida cotidiana y para los cuales se tiene una descripción estructurada.

##### **PROFUNDIDAD**

Es capaz de usar conceptos básicos de las ciencias de ingeniería para detectar la condición normal de funcionamiento del sistema y posibles desviaciones sobre el mismo.

**SICT0302 Toma de decisiones: Toma decisiones en la solución de problemas en condiciones de incertidumbre y diferentes niveles de complejidad con base metodologías de investigación y de cómputo.**

#### **SICT0302A**

##### **COMPLEJIDAD**

Toma decisiones, en la solución de problemas que involucran tecnologías de información, relacionadas con el tipo de modelo (conceptual, matemático, físico) necesario para la solución del problema en cuestión, en el contexto de procesos productivos simples, que puede encontrar en su vida cotidiana y para los cuales se tiene una descripción estructurada.

##### **PROFUNDIDAD**

Es capaz de usar información disponible y modelos preseleccionados para obtener soluciones de problemas asociados con tecnologías de información; es capaz de identificar información necesaria para la generación de soluciones al problema.

**SEG0700 Transformación Digital:** Genera soluciones a las problemáticas de su ámbito profesional, con la incorporación inteligente y oportuna de tecnologías digitales de vanguardia.

**SEG0702 Tecnologías de vanguardia.** Evalúa diversas tecnologías, con apertura en la búsqueda e implementación de alternativas relevantes en la transformación de la práctica profesional.

#### **SEG0702A**

Evalúa diversas tecnologías relevantes para la transformación de su práctica profesional. Es consciente de los conceptos relacionados a las tecnologías emergentes.

Es usuario de diferentes sistemas computacionales ligados a su profesión. Toma conciencia de la importancia de la transformación digital

Para esto, aplica razonamiento algorítmico para modelar situaciones reales ligadas a su actividad profesional.



Material editado, diseñado, publicado y distribuido por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Se prohíbe la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio sin previo y expreso consentimiento por escrito del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

D.R.© Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, México. 2018.

Ave. Eugenio Garza Sada 2501 Sur Col. Tecnológico C.P. 64849  
| Monterrey, Nuevo León | México.