



# Sesión 7

---

W W W . M A K A I A . O R G

Carrera 43 A # 34 - 155. Almacentro. Torre Norte. Oficina 701  
Medellín (Antioquia), Colombia



MAKAIA ha recibido una solicitud de implementación para el manejo de algunas figuras geométricas bajo las siguientes instrucciones:

- Todas las figuras creadas estarán en capacidad de “dibujar”.
- La funcionalidad “dibujar” se encargará de retornar una descripción de cual es el nombre de la figura.
- Las figuras que se implementaran serán las siguientes: Circulo, Cuadrado, Rectángulo

W W W . M A K A I A . O R G

Carrera 43 A # 34 - 155. Almacentro. Torre Norte. Oficina 701  
Medellín (Antioquia), Colombia



W W W . M A K A I A . O R G



# Patrón Factory

El patrón Factory, o patrón de diseño Método Factoría, describe un enfoque de programación que sirve para crear objetos sin tener que especificar su clase exacta. Esto quiere decir que el objeto creado puede intercambiarse con flexibilidad y facilidad.

Al hacer uso de este patrón o método se puede identificar como toma el lugar del constructor de clase normal para separar la creación de objetos de los propios objetos. Como resultado, es posible seguir los principios SOLID.

W W W . M A K A I A . O R G

Carrera 43 A # 34 - 155. Almacentro. Torre Norte. Oficina 701  
Medellín (Antioquia), Colombia



W W W . M A K A I A . O R G



# Patrón Factory – Ejercicio 1

MAKAIA ha recibido una solicitud de implementación para el manejo de algunas figuras geométricas bajo las siguientes instrucciones:

- Todas las figuras creadas estarán en capacidad de “dibujar”.
- La funcionalidad “dibujar” se encargará de retornar una descripción de cual es el nombre de la figura.
- Las figuras que se implementaran serán las siguientes: Circulo, Cuadrado, Rectángulo

**Desarrollar este ejercicio siguiendo los fundamentos del patrón Factory.**

W W W . M A K A I A . O R G

Carrera 43 A # 34 - 155. Almacentro. Torre Norte. Oficina 701  
Medellín (Antioquia), Colombia



W W W . M A K A I A . O R G



# Patrón Factory – Ejercicio 2

En MAKAI A requerimos de la implementación de la funcionalidad de un modulo encargado de la facturación para los procesos de la compañía.

Es esencial que las facturas puedan estar asociadas a el IVA del año en curso (19%) o que se asocien a una facturación especial en la cual podrán realizarse facturas con IVA reducido (8%) según los beneficios y excepciones legales.

**Desarrollar este ejercicio siguiendo los fundamentos del patrón Factory.**

W W W . M A K A I A . O R G

Carrera 43 A # 34 - 155. Almacentro. Torre Norte. Oficina 701  
Medellín (Antioquia), Colombia



W W W . M A K A I A . O R G



■ [WWW.MAKAIA.ORG](http://WWW.MAKAIA.ORG)

Info: [comunicaciones@makaia.org](mailto:comunicaciones@makaia.org)

Corporación MAKAlA

Medellín, Colombia

Carrera 43A – 34-155. Almacentro

Torre Norte, Oficina 701

Teléfono: (+574) 448 03 74

Móvil: (+57) 320 761 01 76

