

## INFORME DEL TRABAJO PRÁCTICO N°6

En el trabajo práctico se han destacado los siguientes ítems:

- Sobre el uso de los conceptos avanzados de la Programación Orientada a Objetos en general, los métodos que permiten un nivel más alto de abstracción referido a la definición de Entidades (Objetos) brinda mayor versatilidad a su implementación, la ventaja en cuanto la extensibilidad del código es evidente por ejemplo, en el ejercicio 7, se añade la facilidad para definir nuevas figuras geométricas garantizando la regularidad de los métodos de mayor importancia, como lo son **nombreFigura()** y **superficie()** que permiten ayudar a la cuestión de cuanto destinar en pintura.
- En cuanto al uso de herencia en concreto, implementar en las Clases el tipo de relación “Es un” nos asegura que los Objetos definidos heredan funcionalidades predefinidas que ya han sido probadas. Facilitando la codificación y permitiendo centrarse en los problemas específicos a resolver, por ejemplo, cuando se definió la clase **Persona**, dentro de las clases **Empleado**, **Alumno** y **Profesor** ya se encuentran resueltos los problemas de identificarlos, por atributos heredados como **nombre**, **apellido** y **DNI**, y métodos que permiten comunicarlos de forma regular a otro módulos del programa (en particular las Clases Ejecutables), por ejemplo el uso de **nomYape()** para comunicar la identidad de la Persona en un contexto de **Escuela**, **Empresa**, y **Facultad**.
- Acerca de las ventajas de emplear el Polimorfismo, regularizar el envío de mensajes a diferentes clases, asegurando que se va a obtener una respuesta, por ejemplo una vez definido el método **creditoConAdicional()** dentro de **ArtefactoHogar**, sea un **Lavarropas** o una **Heladera**, responder según su estado actual (según el contexto en que se encuentre). Así si una heladera cuenta con compresor respondería de forma diferente a si no lo tuviera, pero la respuesta se encuentra asegurada; del mismo modo que lo haría una Lavarropas si tuviera o no función automática.
- Al momento de emplear la redefinición de métodos, el hecho de respetar la firma ayuda a utilizar mecanismos regulares de comunicación entre instancias sin tener que generar código redundante al emplear muchas firmas que ponen en juego el bajo acoplamiento entre funciones, por ejemplo al redefinir el método **mostrar()** dentro de cada tipo de **CuentaBancaria** para identificar según características particulares (como **extracciones posibles**) y heredadas (como **saldo**).