


# Propiedad Colectiva de Código

Propiedad Colectiva de Código


**SEL** @UC3MPSDLEG  
@UC3MPSDCOL  
#S02CIPDS

1



## Concepto

- Un mismo código que puede ser modificado por varios programadores simultáneamente
- Todo el equipo puede acceder al código que se está desarrollando.
- Todo el equipo es responsable del código.



**SEL** @UC3MPSDLEG  
@UC3MPSDCOL  
#S02CIPDS

Principios de Desarrollo Software - Tema 5. Propiedad Colectiva de Código

2

## Condiciones

- Idealmente trabajar en una sala común para poder comunicarse.
- Todos los ingenieros deben usar el mismo Estándar de Código.
- Contar con un adecuado sistema de control de versiones donde integrar todo el código.
- Todo código que se integra en el repositorio debe incluir pruebas funcionales.
- Se debe contar con una suite adecuada de pruebas.
- Antes de compartir el código debe haber superado el 100% de las pruebas.



@UC3MPSDLEG  
@UC3MPSDCOL  
#S02CIPDS

Principios de Desarrollo Software - Tema 5. Propiedad Colectiva de Código

3

3

## Funcionamiento

- Descargar del sistema de control de versiones el código a modificar.
- Descargar el código asociado a las pruebas necesarias para el mismo.
  - Si no hay pruebas se deberían crear y registrar.
- Desarrollar las nuevas funcionalidades.
- Registrar el código fuente



@UC3MPSDLEG  
@UC3MPSDCOL  
#S02CIPDS

Principios de Desarrollo Software - Tema 5. Propiedad Colectiva de Código

4

4

## Condiciones para registrar el Código

- Se deben haber superado las pruebas automatizadas para el código.
- El código debe cumplir con el estándar de codificación.
- Se sube el código funcional.
  - Incluir también:
    - Código de pruebas
    - Log de pruebas
- Informar al resto del equipo.



@UC3MPSDLEG  
@UC3MPSDCOL  
#S02CIPDS

Principios de Desarrollo Software - Tema 5. Propiedad Colectiva de Código

5

5

## Ventajas

- La colaboración facilita la difusión del conocimiento.
- Evita que la ausencia de un programador lastre el proyecto
- El código sigue estándares y tiene mayor calidad.
- Se aplican mecanismos de detección y corrección de errores, reduciendo el esfuerzo.



@UC3MPSDLEG  
@UC3MPSDCOL  
#S02CIPDS

Principios de Desarrollo Software - Tema 5. Propiedad Colectiva de Código

6

6

## Aspectos a considerar

- Fundamental el respeto hacia los demás:
  - No modificar sin propósito.
  - No cuestionar el trabajo de los demás.
- Controlar y limitar que varios modifiquen el código al mismo tiempo.



@UC3MPSDLEG  
@UC3MPSDCOL  
#S02CIPDS

Principios de Desarrollo Software - Tema 5. Propiedad Colectiva de Código

7