



# CODE REVIEWS

---

GRUPO ES2-01

Natalia Fernández Riego U0277516

Alberto Fernández Azcoaga U0179637

**¿QUÉ SON LAS  
REVISIONES DE  
CÓDIGO?**

**01**

**¿QUÉ SE MIRA EN  
LAS REVISIONES DE  
CÓDIGO?**

**02**

**VARIANTES**

**03**

# TABLA DE CONTENIDOS

**BUENAS PRÁCTICAS**

**04**

**Para los autores de  
los cambios del  
código**

**05**

**Para los revisores  
del código**  
Feedback

**06**

**Para los  
organizadores**

A silhouette of a person's head and arm pointing towards the right, set against a background of blurred code and numbers. The person's arm is extended, with the index finger pointing towards the right side of the frame. The background consists of a grid of numbers (268, 269, 270, 271) on the left and various lines of PHP code on the right. The code includes database connection and registration logic.

# ¿QUÉ SON LAS REVISIONES DE CÓDIGO?

Code Reviews



## **Metodologías ágiles (SCRUM)**

**Determinar qué está bien para seguir haciéndolo.**

**Nunca buscar culpables.**

**Mejoras de comunicación y calidad de código.**

# **Review Codes**

---

¿Qué son?

# PROBLEMAS QUE SE EVITAN

- **Propiedad del código**
- **Developer Guilt**



# ¿QUÉ SE MIRA EN LAS REVISIONES DE CÓDIGO?

```
class Course extends MY_Alter_Controller
{
    /*
     * Here we deal with course selection and management.
     */

    function select()
    {
        if(!$this->session->userdata("user_id"))
            redirect("");
        //This is where the user will select the class they want to work with.

        //select the current user
        $user = $this->user_model->get_user_by_id($this->session->userdata("user_id"));
        $courses = array();

        //Asset
        $asset = array('courses' => 1);

        foreach($this->courses as $c)
        {
            $course = $this->course_model->get_course($c);
            $school = $this->school_model->get_school($course["school_id"]);
            $courses[(string) $c] = array($course["name"], $school["name"]); //Give the
            //mongoID object to string to make the keys easier to work with
        }
        $this->load->view("course/select_view", array("courses" => $courses));
    }
    else
    {
        //This user doesn't have any courses, so display an error and an offer to join
        $user = $this->user_model->get_user_by_id($this->session->userdata("user_id"));
        $schools = $user["schools"];
        $primary;
```

# ¿QUÉ SE MIRA EN LAS REVISIONES DE CÓDIGO?

## Arquitectura/Diseño

Principio de única responsabilidad

Principio abierto/cerrado

Duplicación de código

Ofensas visuales

Errores potenciales y manejo de errores

Eficiencia



# ¿QUÉ SE MIRA EN LAS REVISIONES DE CÓDIGO?

## Estilo

Nombres de métodos y variables

Longitud de las funciones y las clases

Docstrings

Código comentado

Número de argumentos de los métodos

Legibilidad



# ¿QUÉ SE MIRA EN LAS REVISIONES DE CÓDIGO?

## Testing

Cobertura de tests

Testing en la medida adecuada

Número de Mocks

Cumplir los requisitos



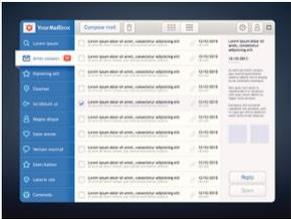


---

**VARIANTES DE LAS  
REVISIONES DE CÓDIGO**

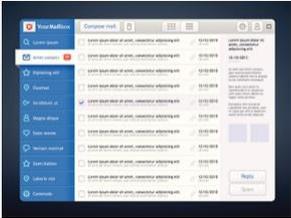
---

# VARIANTES



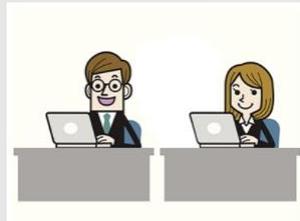
The email thread

# VARIANTES

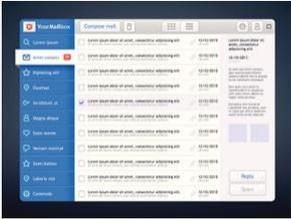


The email thread

Pair programming

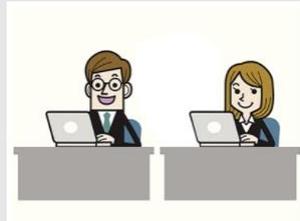


# VARIANTES



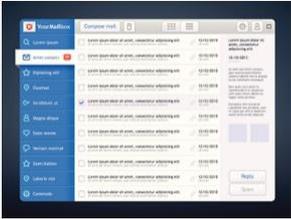
**The email thread**

**Pair programming**



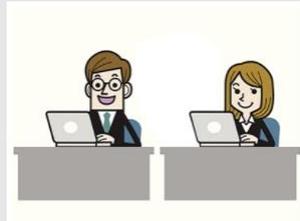
**Over-the-shoulder**

# VARIANTES



**The email thread**

**Pair programming**



**Over-the-shoulder**



**Tool-assisted**





**BUENAS PRÁCTICAS**  
Best Practices

# 04

## Buenas prácticas para los autores de los cambios del código



Leer los cambios  
Agrupar los relacionados  
Hacer tests

Seleccionar los  
revisores



Revisar la política de  
revisión de código

Notificar las  
correcciones



# 05

## Buenas prácticas para los revisores de código (code reviewers)

Dedicarle el tiempo suficiente

### Feedback

- Checklist
- Canales de comunicación
- Opiniones constructivas



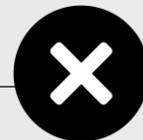
# 06

## Buenas prácticas para los organizadores

Establecer una política de review



Revisar impactos negativos



# 06

Ofrecer formación

Tutorías



Internet

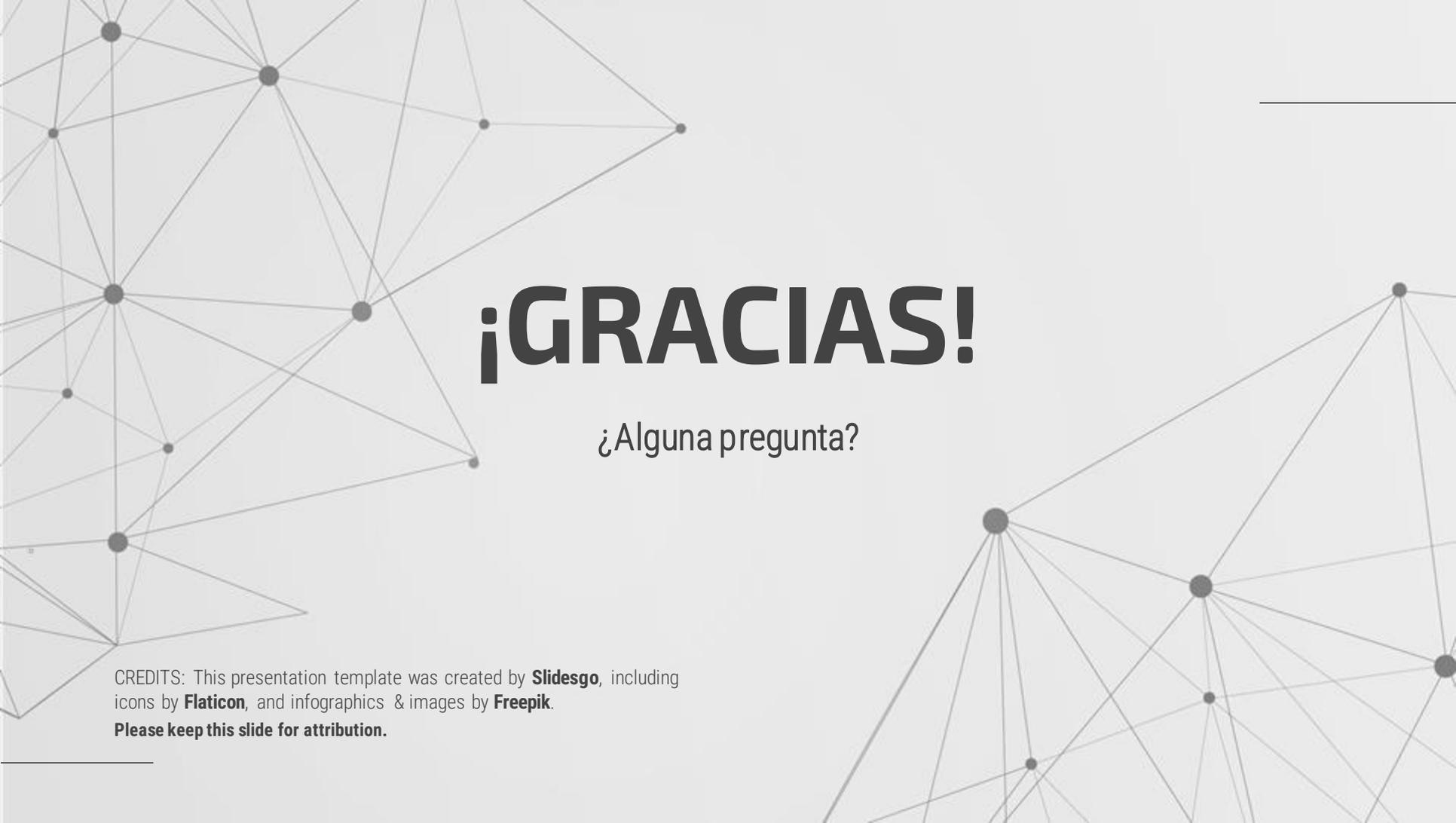
Usar las herramientas adecuadas



# REFERENCIAS

- <https://www.michaelagreiler.com/wp-content/uploads/2019/03/Code-Reviewing-in-the-Trenches-Understanding-Challenges-Best-Practices-and-Tool-Needs.pdf>
- <https://kinsta.com/es/blog/herramientas-de-revision-de-codigo/>
- <https://smartbear.com/learn/code-review/what-is-code-review/>
- <https://slashmobility.com/blog/2017/01/code-review-todo-lo-que-debes-saber/>





---

# ¡GRACIAS!

¿Alguna pregunta?

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**.

**Please keep this slide for attribution.**

---