



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 grayscale image featuring a silhouette of a person from the side, pointing their right index finger towards the right. The background is a light gray with faint, overlapping lines of code. The code includes PHP-style comments like `/**` and `*/`, and SQL queries using `$db->prepare()` and `$db->execute()`. The overall tone is professional and technical.

¿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();

        if(isset($user["courses"]))
        {
            foreach($user["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

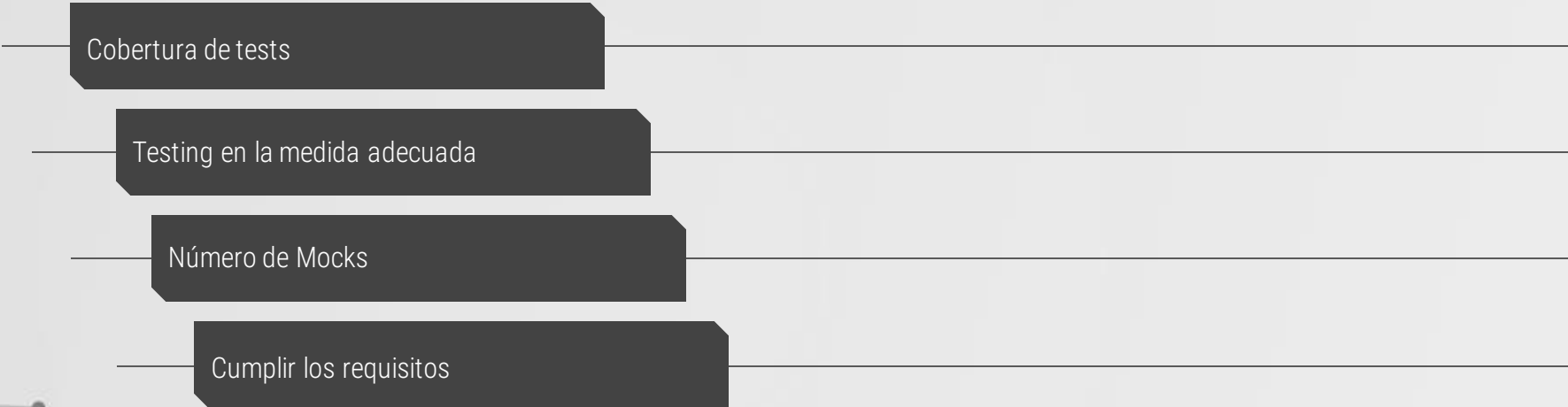
Código comentado

Número de argumentos de los métodos

Legibilidad

¿QUÉ SE MIRA EN LAS REVISIONES DE CÓDIGO?

Testing



Cobertura de tests

Testing en la medida adecuada

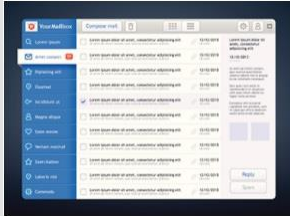
Número de Mocks

Cumplir los requisitos

A black and white photograph of a person's head and shoulders in profile, looking down at a computer screen. The person has short hair and is wearing a dark shirt. The background is blurred, showing horizontal lines that suggest a computer screen displaying code. The text "VARIANTES DE LAS REVISIONES DE CÓDIGO" is overlaid in the center in a bold, white, sans-serif font. There are two thin white horizontal lines: one above the text and one below it.

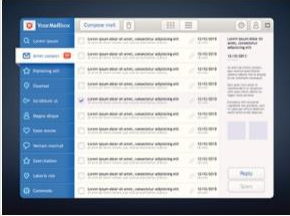
VARIANTES DE LAS REVISIONES DE CÓDIGO

VARIANTES



The email thread

VARIANTES

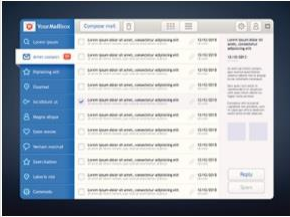


The email thread

Pair programming



VARIANTES



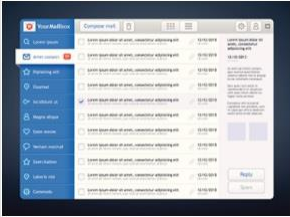
The email thread

Pair programming



Over-the-shoulder

VARIANTES



The email thread

Pair programming



Over-the-shoulder



Tool-assisted





BUENAS PRÁCTICAS

Best Practices

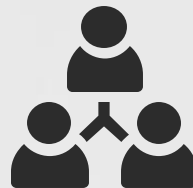
04

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



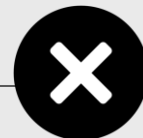
06

Buenas prácticas para los organizadores

Establecer una política de review



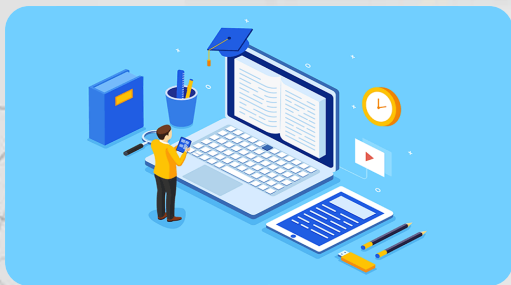
Revisar impactos negativos



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.