



CODE REVIEW

Mateo García Subirán UO278193

Pablo Rodríguez Toraño UO277348

Damir Abdrafikov UO277306

Valentín Dumitru U0277867



Your code is
your baby



¿Qué es el code review?

Puntos a favor y en contra

- A favor
 - Ha sido ampliamente estudiado
 - Mayor eficacia y mejores resultado
- En contra
 - Difícil unificación
 - Pese a su extensión, es muy disperso



Puntos de vista de los code reviewers

- Retrospectiva analítica (GitHub)
- Encuestas y entrevistas

CODE REVIEW



Created by Gan Khoon Lay
from Noun Project

```
function register()
{
    if (!empty($_POST)) {
        $msg = '';
        if ($_POST['user_name']) {
            if ($_POST['user_password_new']) {
                if ($_POST['user_password_new'] == $_POST['user_password_old']) {
                    if (strlen($_POST['user_password_new']) < 8) {
                        if (preg_match('/^[a-z\d]{2,}$/', $_POST['user_password_new'])) {
                            $user = read_user($_POST['user_name']);
                            if (!isset($user['user_name'])) {
                                if ($_POST['user_email']) {
                                    if (strlen($_POST['user_email']) > 0) {
                                        if (filter_var($_POST['user_email'], FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
                                            create_user($_POST['user_name'], $_POST['user_password_new'], $_POST['user_email']);
                                            header('Location: /login');
                                            exit();
                                        } else $msg = 'Invalid email';
                                    } else $msg = 'Email is required';
                                } else $msg = 'Username must be at least 3 characters';
                            } else $msg = 'Username must be unique';
                        } else $msg = 'Password must be at least 8 characters';
                    } else $msg = 'Passwords do not match';
                } else $msg = 'Empty Password';
            } else $msg = 'Empty Username';
            $_SESSION['msg'] = $msg;
        }
        return register_form();
    }
}
```

Estrategia/Enfoque de Microsoft

- Ciclo de vida de 6 procesos:
 - Preparación
 - Selección
 - Notificación
 - Feedback
 - Iteración
 - Registro del cambio
- Uso de herramientas que ayudan a seguir estos pasos

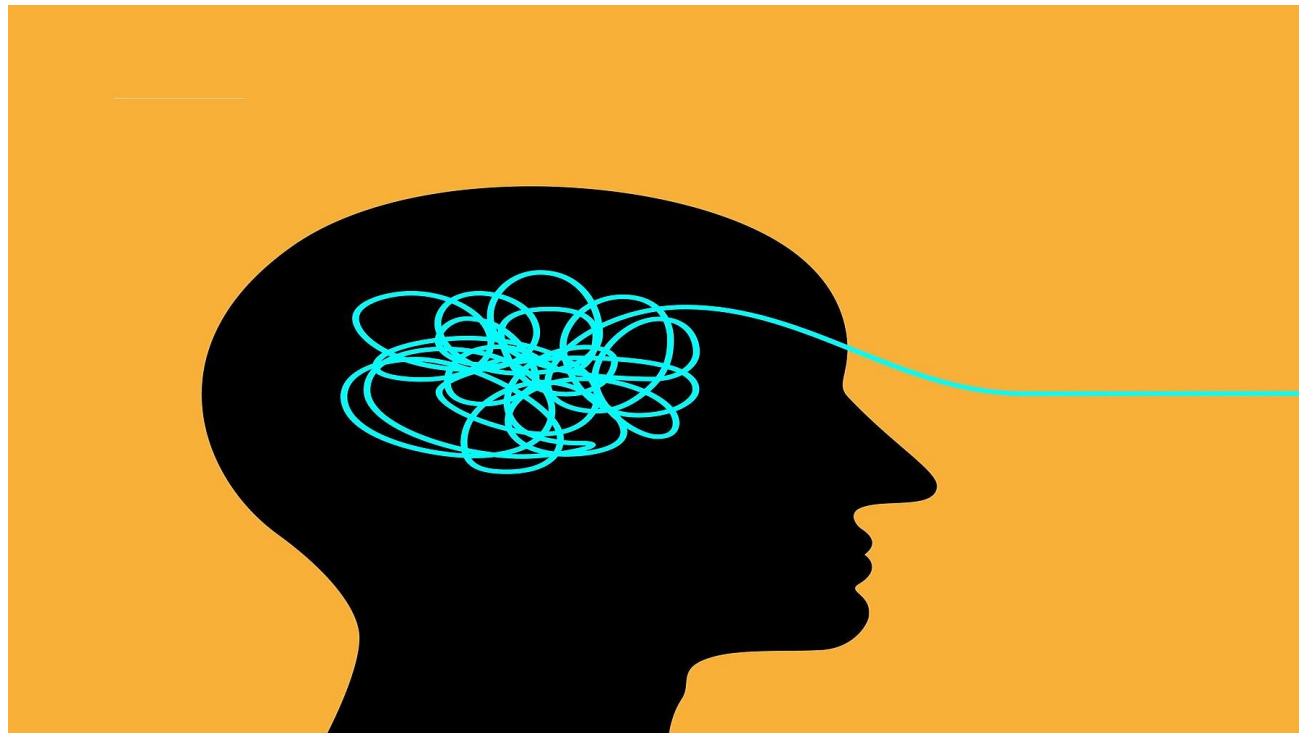


Microsoft 365

Otros enfoques

- Email Thread
- Pair-programming
- Over-the-Shoulder





Retos



Retos de los programadores

Retos de los programadores

1. Recibir feedback a tiempo



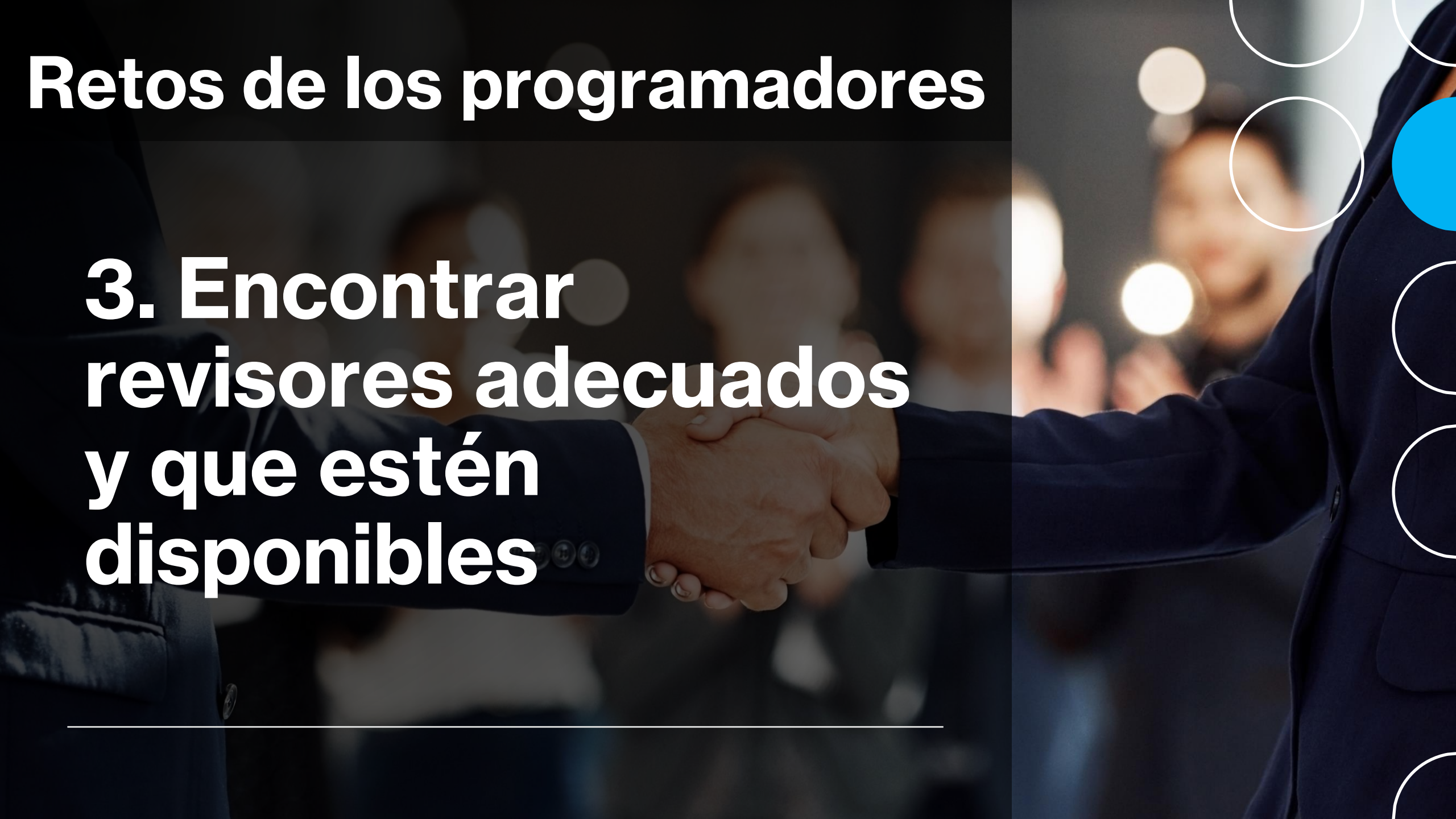
Retos de los programadores

2. Recibir feedback útil y relevante



Retos de los programadores

**3. Encontrar
revisores adecuados
y que estén
disponibles**



Retos de los programadores

4. Documentar para la revision

```
32 self.file = ...
33 self.fingerprints = set()
34 self.debug = debug
35 self.logger = logging.getLogger(__name__)
36
37 if path:
38     self.file = open(os.path.join(path, 'requirements.txt'), 'w')
39     self.file.seek(0)
40     self.fingerprints.update(re.findall(r'(?P<name>[a-zA-Z0-9_]+)', reqs))
41
42 @classmethod
43 def from_settings(cls, settings):
44     debug = settings.getbool('SUPERFILTER_DEBUG')
45     return cls(job_dir(settings), debug)
46
47 def request_seen(self, request):
48     fp = self.request_fingerprint(request)
49     if fp in self.fingerprints:
50         return True
51     self.fingerprints.add(fp)
52     if self.file:
53         self.file.write(fp + os.linesep)
```

Retos de los programadores

5. Recibir rechazo



Retos de los programadores

6. La revisión resulta efímera.



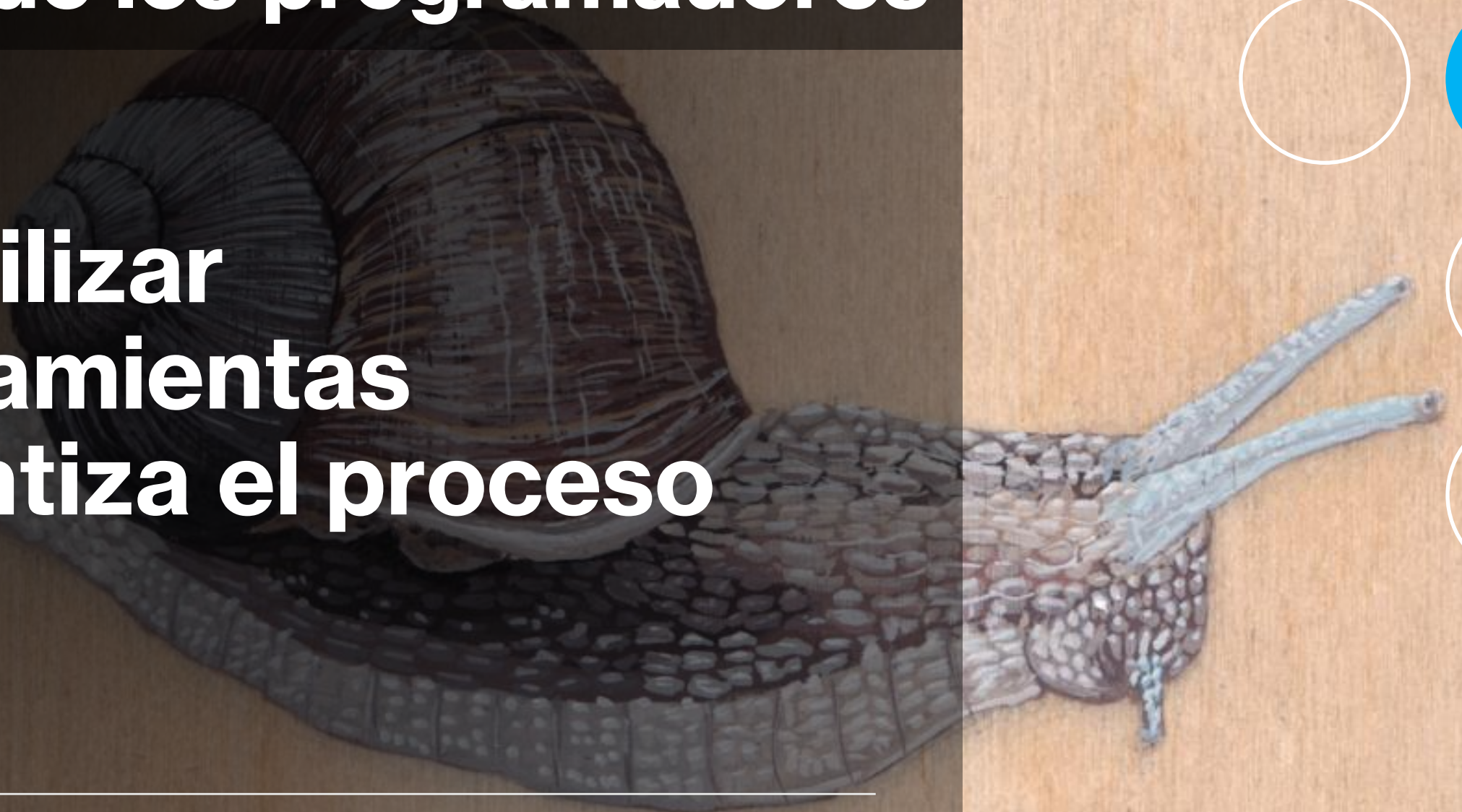
Retos de los programadores

7. Manejar múltiples canales de comunicación



Retos de los programadores

**8. Utilizar
herramientas
relentiza el proceso**





Retosos de los revisores

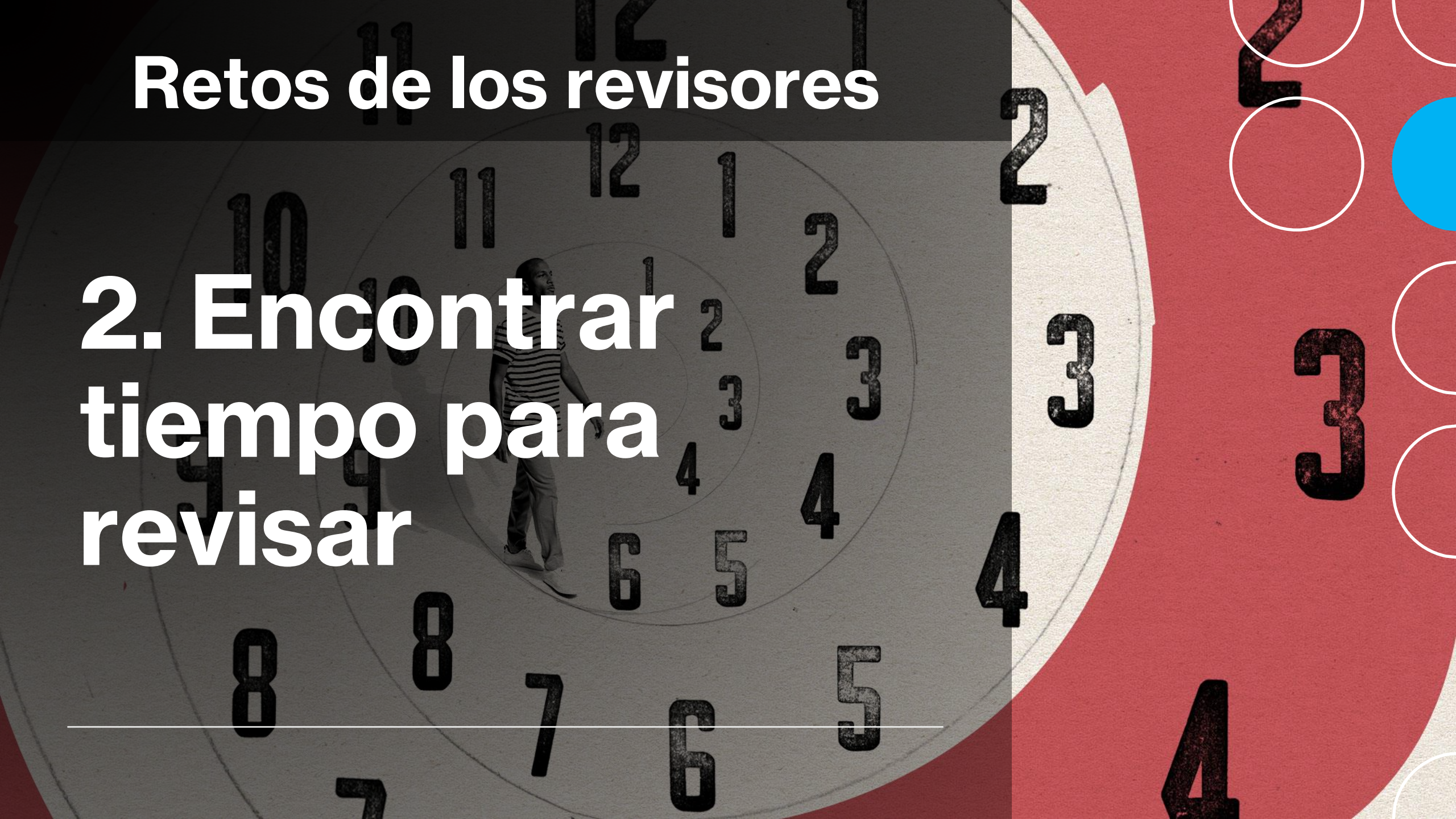
Retos de los revisores

1. Revisiones muy extensas

```
public void onClick(View view) {  
    Intent i = new
```

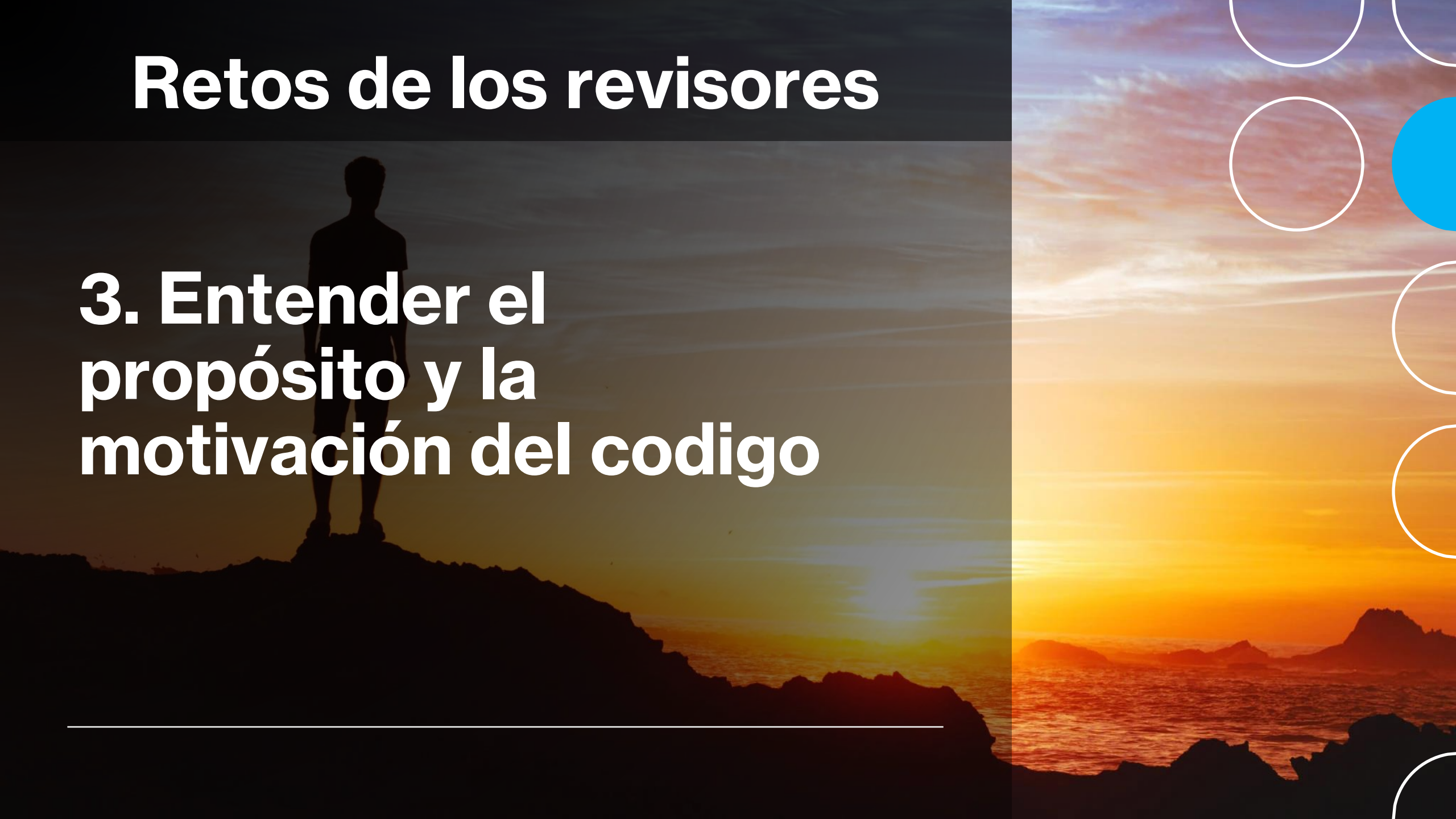

Retos de los revisores

2. Encontrar tiempo para revisar



Retos de los revisores

3. Entender el propósito y la motivación del código



Retos de los revisores

4. Encontrar documentación relevante



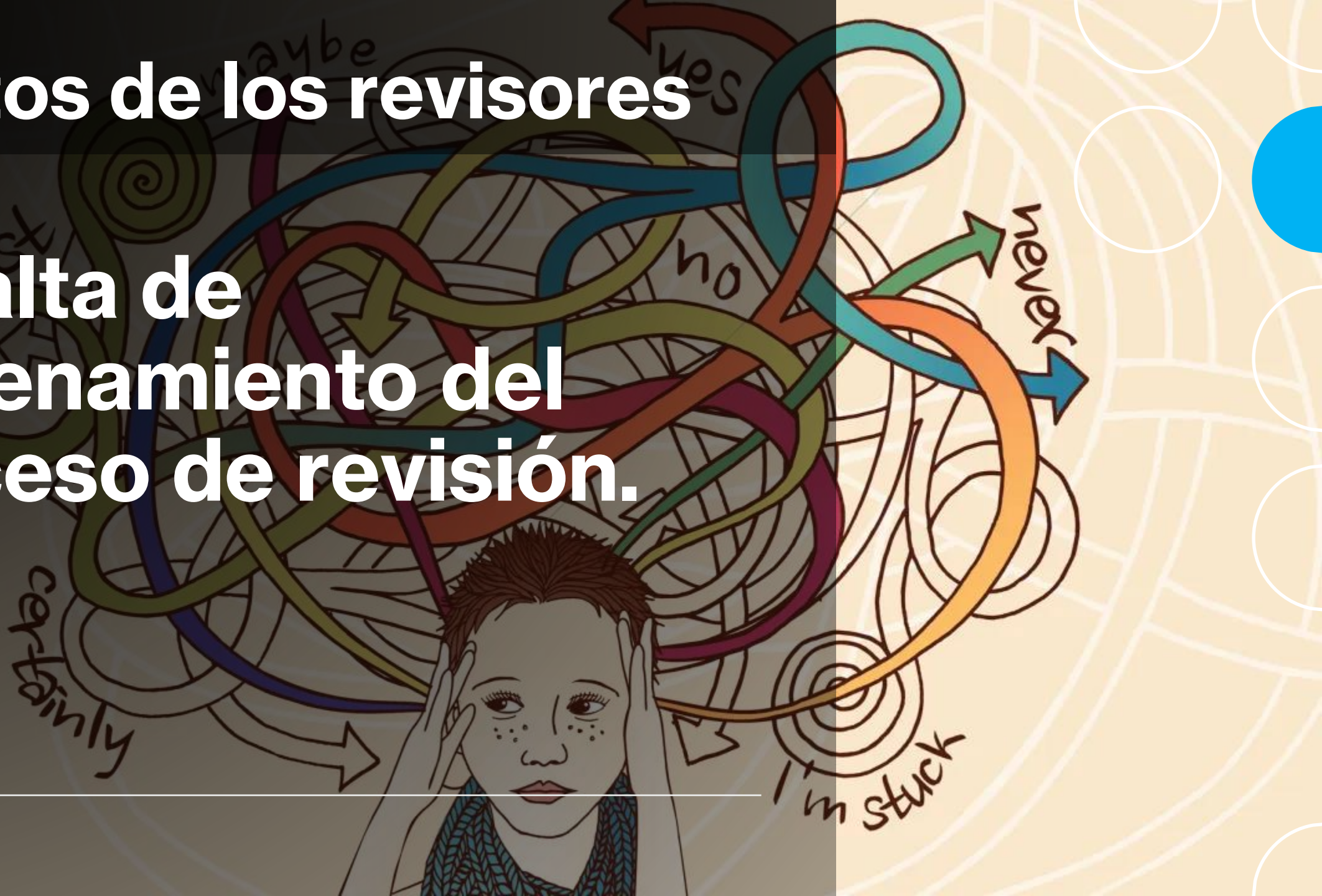
Retos de los revisores

5. Entender la historia de los comentarios



Retos de los revisores

6. Falta de entrenamiento del proceso de revisión.



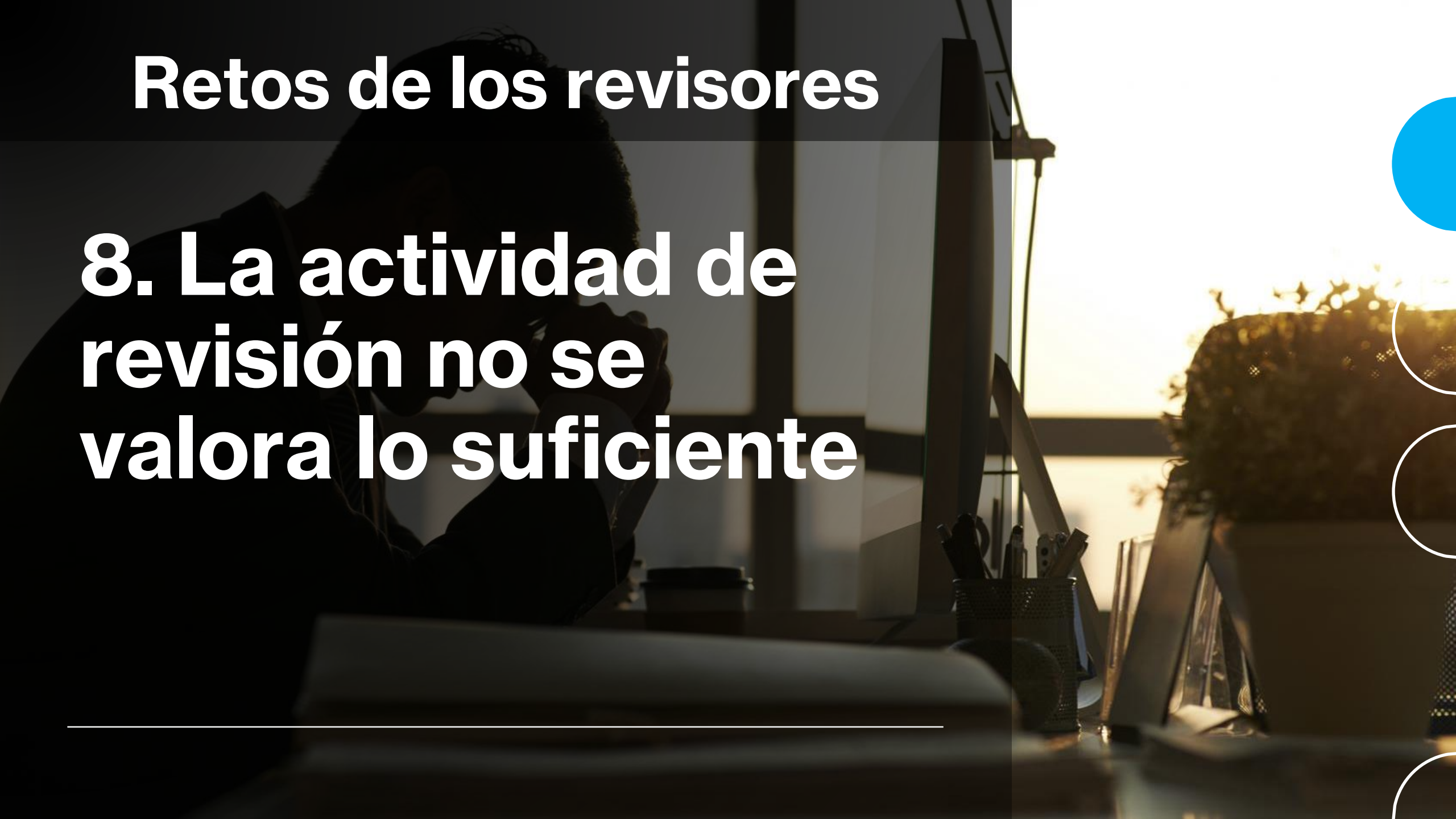
Retos de los revisores

7. Manejar múltiples canales de comunicación.



Retos de los revisores

8. La actividad de revisión no se valora lo suficiente



Best Practices



Best Practices para los autores

- Herramienta de revisión
- Selección de revisores
- Comunicación



Best practices para los revisores

- Frecuencia de revisión
- Canales de comunicación



Best Practices Organizaciones



Organization

1. *Build and maintain a positive review culture*
2. *Develop, reflect on and revise code reviewing policies*
3. *Ensure time spent is counted and expected, but watch for negative impacts of assessments*
4. *Ensure appropriate tools are available and used*
5. *Promote the development of appropriate review checklists*
6. *Have sufficient training in place for code review activities*
7. *Develop a mechanism to watch for bottlenecks in the process*



Sacrificios a considerar

- Tiempo vs Calidad
- Seguridad vs Sencillez
- Experto vs Junior
- Voluntariado vs Organizado



Tips

1. Hacer preguntas durante la revisión del código.
2. Aclara que es tu perspectiva.
3. No uses sarcasmo ni seas condescendiente.
4. Usa emojis en los comentarios
5. Explica tus razones de porque pediste el cambio

