

## Tareas para Becarios - Red Team Campaign

**Problema:** Los correos van a Spam | **Solución:** Configurar SPF/DKIM/DMARC

**Asignado por:** Alejandro Romero (CEH)

**Objetivo:** Sacar los emails de spam para la campaña de 250+ empleados

**Deadline:** Antes del próximo lunes

**Importancia:** CRÍTICA

---

### Resumen Rápido

**Problema:** Los emails de `recursos.humanos@xaldgital.com` llegan a la carpeta de Spam en Gmail

**Causa:** Gmail no verifica que el dominio sea legítimo (falta autenticación)

**Solución:** Configurar 3 registros DNS: 1. **SPF** - Dice qué servidores pueden enviar emails 2. **DKIM** - Firma digitalmente los emails 3. **DMARC** - Política de qué hacer con emails sospechosos

**Resultado:** Los emails irán a Inbox (no Spam)

---

### Tu Tarea

Configura estos 3 registros DNS en el panel de control de `xaldgital.com`

Tiempo total: **30-45 minutos**

---

### Guías Disponibles

Tenemos 2 documentos para ti:

1. **GUÍA COMPLETA** (Léela primero)
  - Paso a paso con screenshots
  - Todas las opciones explicadas
  - Troubleshooting completo
  - Archivo: `BECARIOS_GUIA_DNS_SPF_DKIM_DMARC.md`
2. **CONFIGURACIÓN JAVASCRIPT** (Si trabajas con Node.js)
  - Código completo
  - Ejemplos funcionando
  - Variables de entorno
  - Archivo: `BECARIOS_JAVASCRIPT_EMAIL_CONFIG.md`

---

## Checklist de Tareas

### TAREA 1: SPF Record (10 minutos)

- ☐ Abre el panel de control de hosting
- ☐ Ve a: DNS Zone Editor / Advanced DNS / DNS Settings
- ☐ Busca el dominio: **xaldgital.com**
- ☐ Agrega un nuevo registro **TXT** con:
  - **Name:** **xaldgital.com**
  - **Value:** **v=spf1 include:google.com include:sendgrid.net include:mailgun.org ~all**
  - **TTL:** **3600**
- ☐ Haz clic en “Add” o “Save”
- ☐ Verifica en: <https://mxtoolbox.com/spf.aspx>
  - Debe mostrar: **PASS**

### TAREA 2: DKIM Record (10 minutos)

**Opción A - Si tu hosting es cPanel:** - [ ] Ve a: Home → Email → Email Deliverability - [ ] En la sección DKIM, haz clic en: “Enable DKIM Signing” - [ ] Selecciona: **xaldgital.com** - [ ] Haz clic en: “Install a DKIM record” - [ ] Listo (se instala automáticamente)

**Opción B - Si no ves esa opción:** - [ ] Ve a: DNS Zone Editor - [ ] Agrega un nuevo registro **TXT** con: - **Name:** **default.\_domainkey.xaldgital.com** - **Value:** El valor largo que te da tu hosting - **TTL:** **3600** - [ ] Verifica en: <https://dmarcian.com/dkim-survey/> - Ingresa: **default.\_domainkey.xaldgital.com** - Debe mostrar: **DKIM record found and valid**

### TAREA 3: DMARC Record (10 minutos)

- ☐ Ve a: DNS Zone Editor
- ☐ Agrega un nuevo registro **TXT** con:
  - **Name:** **\_dmarc.xaldgital.com**
  - **Value:** **v=DMARC1; p=quarantine; rua=mailto:security-test@xaldgital.com; ruf=mailto:security-test@xaldgital.com; fo=1**
  - **TTL:** **3600**
- ☐ Haz clic en “Add” o “Save”
- ☐ Verifica en: <https://mxtoolbox.com/dmarc.aspx>
  - Ingresa: **xaldgital.com**
  - Debe mostrar: **DMARC record found**

## VERIFICACIÓN FINAL (5-10 minutos)

### Test 1: Mail-tester Score

1. Ve a: <https://www.mail-tester.com/>
2. **Copia** la dirección de prueba (ej: `test-xxxxx@mail-tester.com`)
3. **Envía un email** desde `recursos.humanos@xaldgital.com` a esa dirección
4. **Espera 30 segundos**
5. Regresa y haz clic en: “Then check your score”

### Resultado esperado: 8-10 de 10

Si obtienes menos de 7: - Revisa que todos los registros estén bien - Espera 15 minutos más (propagación DNS) - Intenta de nuevo

### Test 2: Verificadores Online

- <https://mxtoolbox.com/spf.aspx> → Ingresa `xaldgital.com` → Debe mostrar PASS
- <https://dmarcian.com/dkim-survey/> → Ingresa `default._domainkey.xaldgital.com` → Valid
- <https://mxtoolbox.com/dmarc.aspx> → Ingresa `xaldgital.com` → Found

### Test 3: Gmail Real

1. Envía un email a tu cuenta personal de Gmail
2. **Verifica que llegue a Inbox** (NO a Spam)
3. Si está en Spam:
  - Revisa que SPF/DKIM/DMARC estén correctos
  - Espera más tiempo de propagación

---

## Resultado Esperado

Después de completar todas las tareas:

SPF: Configurado y verificado  
DKIM: Habilitado y verificado  
DMARC: Configurado y verificado  
Mail-tester score: 9-10 de 10  
DNS totalmente propagado  
Correos de prueba llegan a Inbox (no Spam)

---

## Reporte Final

Cuando termines TODO, crea un resumen con:

Red Team - Reporte de Configuración DNS

=====

TAREA 1 - SPF

- ☐ Registro agregado
- ☐ MXToolbox muestra: PASS
- Fecha de completación: \_\_\_\_\_

TAREA 2 - DKIM

- ☐ Registro agregado/habilitado
- ☐ DMarcian muestra: VALID
- Fecha de completación: \_\_\_\_\_

TAREA 3 - DMARC

- ☐ Registro agregado
- ☐ MXToolbox muestra: FOUND
- Fecha de completación: \_\_\_\_\_

VERIFICACIÓN

- ☐ Mail-tester score: \_\_\_\_\_ / 10
- ☐ Correo de prueba: ¿Llegó a Inbox? SÍ / NO
- ☐ Todos los verificadores: PASS

Estado: LISTO PARA CAMPAÑA

Responsable: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Envía este reporte a Alex cuando termines

\_\_\_\_\_

## Timeline Sugerido

Día	Tarea	Responsable
<b>Hoy</b>	Leer guías (20 min)	Todos
<b>Hoy</b>	Tareas 1-3 DNS (30 min)	Becario 1
<b>Mañana</b>	Verificación final (10 min)	Becario 2
<b>Mañana</b>	Reporte final	Becario Lead
<b>Próxima semana</b>	Lanzar campaña a 250+	Red Team Completo

\_\_\_\_\_

## Si Hay Problemas

### “No encuentro DNS Zone Editor”

**Pregunta:** ¿Qué hosting usan? - cPanel → Home → Domains → Zone Editor  
- Plesk → Domains → DNS Settings - Otro → Contacta a soporte del hosting

### “Agregué el registro pero no funciona”

**Checklist:** - [ ] Copié exactamente (sin espacios extras) - [ ] Escribí bien xaldigital.com (con la “i” que falta) - [ ] Seleccioné tipo “TXT” - [ ] Esperé 15-30 minutos (propagación) - [ ] Probé con Mail-tester

### “Los emails siguen en spam”

**Debugging paso a paso:** 1. Verifica: <https://mxtoolbox.com/spf.aspx> 2. Verifica: <https://dmarcian.com/dkim-survey/> 3. Verifica: <https://mxtoolbox.com/dmarc.aspx>  
4. Si todo dice pero sigue en spam → Contacta a Alex

---

## Contactos

Si algo no funciona: - **Alex (CEO):** [alejandro.romero@xaldigital.com](mailto:alejandro.romero@xaldigital.com) - **Slack:** #red-team-campaign - **Emergencia:** +56 XX XXXX XXXX

---

## Recordatorios Importantes

1. **NO cambies nada que no esté en esta lista**
2. **Copia exactamente** - Un carácter diferente rompe todo
3. **Espera propagación DNS** - Puede tardar hasta 48 horas
4. **Prueba antes de reportar** - Usa Mail-tester
5. **Documenta todo** - Screenshots de verificadores

---

## Objetivos de la Campaña

Después de que configuren esto correctamente:

- 250+ empleados recibirán email de prueba
- Los emails llegarán a Inbox (no Spam)
- Se enseñará a detectar phishing
- Red Team + Blue Team aprenderá en acción
- Xal Digital estará más segura

**Tu trabajo es crítico para el éxito de la campaña**

---

## Checklist de Entrega

Cuando termines, verifica que has:

- ☐ Configurado SPF, DKIM, DMARC
- ☐ Verificado con herramientas online
- ☐ Obtenido Mail-tester score 8/10
- ☐ Enviado correo de prueba a Gmail
- ☐ Verificado que llegó a Inbox
- ☐ Creado reporte final
- ☐ Entregado reporte a Alex
- ☐ Documentado cualquier problema encontrado

---

**¡Vamos, equipo! Esto es el MVP de la campaña**

El éxito depende de ustedes. Adelante.