

# Guía de Configuración de Autenticación de Email

## Para Salir de Spam - Red Team Xal Digital

**Objetivo:** Configurar SPF, DKIM y DMARC en `xaldgital.com` para que los correos de phishing test lleguen a inbox (no a spam)

**Tiempo estimado:** 30-45 minutos

**Dificultad:** Media

**Herramientas necesarias:** Acceso al panel de control del dominio

---

### ¿Qué haremos?

Configuraremos **3 autenticaciones de email**:

Protocolo	Función	Prioridad
<b>SPF</b>	Dice qué servidores pueden enviar emails del dominio	
<b>DKIM</b>	Firma digitalmente los emails	
<b>DMARC</b>	Política de cómo manejar emails no autenticados	

---

**Resultado:** Los correos irán a inbox, no a spam

---

### Paso 0: Verificación Previa

Antes de empezar, verifica que tienes acceso al panel:

- ☐ Acceso a cPanel / Plesk / Panel de control del hosting
  - ☐ Acceso a DNS Zone Editor o similar
  - ☐ Dominio: **xaldgital.com** (con la “i” que falta )
- 

### PASO 1: Configurar SPF (Sender Policy Framework)

#### ¿Qué es SPF?

SPF le dice a Gmail: “Estos servidores pueden enviar emails en nombre de `xaldgital.com`”

## Dónde Configurar

1. Accede a tu **Panel de Control** del hosting
2. Busca: **DNS Zone Editor / Advanced DNS / Manage DNS**
3. Encuentra tu dominio: `xaldgital.com`

## Agregar Registro SPF

### Opción A: Si usas cPanel

Ir a: Home → Domains → `xaldgital.com` → Zone Editor

### Opción B: Si usas Plesk

Ir a: Domains → `xaldgital.com` → DNS Settings

## El Registro SPF que Debes Agregar

Tipo de Registro: TXT

Nombre/Host: `xaldgital.com` (o dejar en blanco)

Valor:

```
v=spf1 include:google.com include:sendgrid.net include:mailgun.org ~all
```

¿Por qué este registro? - `v=spf1` = Versión 1 de SPF - `include:google.com` = Google puede enviar emails - `include:sendgrid.net` = SendGrid puede enviar (si lo usas) - `include:mailgun.org` = Mailgun puede enviar (si lo usas) - `~all` = Otros servidores pueden intentar, pero no están garantizados

## ¿Cómo Agregarlo en cPanel?

Pasos exactos:

1. Haz clic en el ícono **+** para agregar nuevo registro
2. Selecciona **TXT** en el dropdown
3. En “Name” escribe: `xaldgital.com` (o déjalo en blanco)
4. En “TTL” escribe: 3600 (1 hora)
5. En “Text” pega:

```
v=spf1 include:google.com include:sendgrid.net include:mailgun.org ~all
```

6. Haz clic en **Add Record**

## ¿Cómo Verificar que Funcionó?

En terminal (o PowerShell en Windows):

```
nslookup -type=TXT xaldgital.com
```

O usa el sitio: <https://mxtoolbox.com/spf.aspx> - Ingresa: **xalddigital.com** -  
Debe mostrar: **PASS** (en verde)

**Si no funciona:** Espera 15-30 minutos (propagación DNS)

---

## **PASO 2: Configurar DKIM (DomainKeys Identified Mail)**

### **¿Qué es DKIM?**

DKIM firma cada email digitalmente. Gmail verifica la firma y confía más en el correo.

### **Dónde Conseguir DKIM**

#### **Opción A: Generarlo en cPanel (Recomendado)**

1. Ve a: **Home → Email → Email Deliverability**
2. En la sección **DKIM**, haz clic en **Enable DKIM Signing**
3. Selecciona el dominio: **xalddigital.com**
4. Haz clic en **Install a DKIM record for this domain**

#### **Opción B: Si no aparece en Email Deliverability**

Ve a: **Home → Domains → xalddigital.com → DKIM** (si está disponible)

### **Si tu hosting es Plesk**

1. Ve a: **Domains → xalddigital.com → Mail → DKIM**
2. Haz clic en **Enable DKIM Signing**
3. Se genera automáticamente

### **El Registro DKIM (Si debes agregarlo manualmente)**

**Tipo de Registro:** TXT

**Nombre/Host:** `default._domainkey.xalddigital.com`

**Valor:** Se verá algo como esto (depende de tu hosting):

`v=DKIM1; k=rsa; p=MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQC...`

**NOTA:** Este valor es muy largo. Cópialo exactamente, sin cambios.

### **¿Cómo Verificar que Funcionó?**

En: <https://dmarcian.com/dkim-survey/>

Ingresa: `default._domainkey.xalddigital.com`

Debe mostrar: **DKIM record found and valid**

---

## PASO 3: Configurar DMARC (Domain-based Message Authentication)

### ¿Qué es DMARC?

DMARC es una política que dice a Gmail: “Si este email no pasa SPF y DKIM, ¿qué haces?”

### El Registro DMARC

Tipo de Registro: TXT

Nombre/Host: `_dmarc.xaldgital.com`

Valor:

`v=DMARC1; p=quarantine; rua=mailto:security-test@xaldgital.com; ruf=mailto:security-test@xaldgital.com`

¿Qué significa? - `v=DMARC1` = Versión 1 de DMARC - `p=quarantine` = Si falla, manda a cuarentena (spam) - `rua=mailto:` = Envíame reportes diarios - `ruf=mailto:` = Envíame reportes de fallos - `fo=1` = Reporta cualquier fallo

### Cómo Agregarlo

1. Ve al **DNS Zone Editor** (como en SPF)
2. Haz clic en **+ Add Record**
3. Selecciona: **TXT**
4. En “Name” escribe: `_dmarc.xaldgital.com`
5. En “TTL” escribe: 3600
6. En “Text” pega:

`v=DMARC1; p=quarantine; rua=mailto:security-test@xaldgital.com; ruf=mailto:security-test@xaldgital.com`

7. Haz clic en **Add Record**

### ¿Cómo Verificar que Funcionó?

En: <https://mxtoolbox.com/dmarc.aspx>

Ingresa: `xaldgital.com`

Debe mostrar: **DMARC record found**

---

## RESUMEN DE REGISTROS DNS

Después de configurar todo, deberías tener estos registros en tu DNS:

Tipo	Nombre	Valor
<b>TXT</b>	<code>xaldgital.com</code>	<code>v=spf1 include:google.com include:sendgrid.net include:mailgun.org ~all</code>
<b>TXT</b>	<code>default._domainkey.xaldgital.com</code>	<code>v=DKIM; k=rsa; p=MIGfMA... (muy largo)</code>
<b>TXT</b>	<code>_dmarc.xaldgital.com</code>	<code>v=DMARC1; p=quarantine; rua=mailto:security-test@xaldgital.com; ...</code>

## PASO 4: Pruebas de Validación

### Test 1: Mail-tester (Recomendado)

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

**Resultado esperado: 8-10 de 10**

### Test 2: Check-mail.org

1. Ve a: <https://check-mail.org/>
2. Ingresa: `recursos.humanos@xaldgital.com`
3. Verifica que aparezca en todos los tests

### Test 3: Gmail Real

1. Envía un correo a tu cuenta personal de Gmail
2. Verifica que llegue a **Inbox**, NO a Spam
3. Haz clic en el correo
4. Verifica que muestre (autenticado)

## PASO 5: Verificar Propagación DNS

Los cambios en DNS pueden tomar **15 minutos a 48 horas** en propagarse completamente.

Para verificar el estado:

**Opción A:** <https://dnschecker.org/> - Ingresa: **xaldgital.com** - Busca los 3 registros TXT que agregaste - Si ves en todos = Completamente propagado

**Opción B:** En terminal

```
nslookup -type=TXT xaldgital.com
nslookup -type=TXT default._domainkey.xaldgital.com
nslookup -type=TXT _dmarc.xaldgital.com
```

---

## Si Algo Sale Mal

“No puedo encontrar DNS Zone Editor”

**Solución:** - Si tienes **cPanel**: Home → Domains → Zone Editor - Si tienes **Plesk**: Domains → DNS Settings - Si tienes **otro hosting**: Contacta a soporte

“Agregué el registro pero no funciona”

**Soluciones:** 1. **Espera:** Propagación puede tomar hasta 48 horas 2. **Verifica:** Copia exactamente, sin espacios extras 3. **Revisa:** ¿Escribiste bien **xaldgital.com**? (con la “i” que falta) 4. **TTL:** Intenta bajar a 300 y vuelve a esperar

“Los emails siguen yendo a spam”

**Pasos de debugging:**

1. **Verifica SPF:** <https://mxtoolbox.com/spf.aspx> → ingresa **xaldgital.com**
  2. **Verifica DKIM:** <https://dmarcian.com/dkim-survey/>
  3. **Verifica DMARC:** <https://mxtoolbox.com/dmarc.aspx> → ingresa **xaldgital.com**
- 

## CHECKLIST DE CONFIGURACIÓN

Marca cada paso conforme lo completes:

### Configuración DNS

- ☐ **SPF:** Registro agregado y verificado
- ☐ **DKIM:** Habilitado en cPanel O registro agregado manualmente
- ☐ **DMARC:** Registro agregado en DNS

## Verificación

- ☐ Mail-tester score 8/10
  - ☐ MXToolbox SPF = PASS
  - ☐ MXToolbox DMARC = Found
  - ☐ Correo de prueba llega a Inbox de Gmail (no Spam)
- 

## Preguntas Frecuentes

**P: ¿Puedo cambiar el valor de SPF?**

**R:** Sí, pero ten cuidado. Usa `~all` (soft fail) para testing.

**P: ¿Cuánto tiempo tarda en propagarse?**

**R:** 5-15 minutos (inmediato), pero puede tomar hasta 48 horas en algunos ISPs.

**P: ¿Necesito hacer algo en el servidor de email?**

**R:** No, solo DNS. Todo se configura ahí.

---

## Confirmación Final

Cuando termines TODOS los pasos, reporta a Alex:

SPF: Configurado y verificado  
DKIM: Habilitado y verificado  
DMARC: Configurado y verificado  
Mail-tester score: 9/10  
Correo de prueba: Llegó a Inbox  
Listo para campaña

---

**¡Mucho éxito configurando los registros DNS!**