

Evaluación de Aprendizaje

Pág. 1 de 3



Evaluación de Aprendizaje 3

Marcos Cabral - 42684487

Temas

Certificados digitales

Fechas limites de entregas

ENTREGA	Lunes 23/11/2020	Fecha de Entrega
DEVOLUCION RDOS	Lunes 30/11/2020	Fecha Máxima de Devolución de
		Resultados
REENTREGA	Jueves 7/12/2020	Fecha de Re-entrega

Consigna

Se ha extraído de un certificado x509 con la siguiente información:

```
Subject Name
C (Country):
               AR
L (Locality): Buenos Aires
O (Organization): Mercadolibre Inc
CN (Common Name):
                      *.mercadolibre.com.ar
Issuer Name
C (Country): US
O (Organization): DigiCert Inc
DigiCert SHA2 Secure Server CA
Version:
Serial Number: OF 4D E7 77 D6 71 D8 85 60 66 54 4F 85 B6 F6 5D
Not Valid Before: 2020-02-18
Not Valid After:
                      2022-02-22
Certificate Fingerprints
SHA1: 43 03 7F C3 B2 B0 D9 E5 70 CD DC 81 B7 B0 19 A5 7A 76 2C EF MD5: 05 9A 7C 86 30 AB D7 28 C5 86 52 22 99 1B 50 B2
Public Key Info
Key Algorithm: RSA
Key Parameters:
                       05 00
Key Size:
              2048
Key SHA1 Fingerprint: AB 9D 5D BF 0B A7 E7 E2 BB C4 A5 88 19 74 4B F6 0D D3 A2 20
Public Key:
               30 82 01 0A 02 82 01 01 00 A1 26 C0 C0 18 FD 0F 7A 43 75 49 5E 48 ED F1
0D 8F 7B 64 C6 BB 08 8D 6C F2 3B EF AD 30 D4 1F C4 17 82 90 3E 5E BF 80 D0 31 2C 78 CF
80 4F BD D9 54 BF 58 6F 93 9D 42 79 18 F7 AD 90 A3 D8 7D E3 AC E5 B4 54 E9 89 9A 99 E7
A8 9E 4C 15 FF 24 44 66 7F 84 45 68 53 C1 DC 7B 5D 6F 57 1D 3A 1D 7C 65 01 01 4A D5 04
EB EB A4 FA 9C FA D0 3A 91 52 B4 85 6F 78 5A E4 55 D9 C0 6C A2 C4 09 DB 23 17 31 54 9A
3D 02 9B BB A0 5F 0D 9D 6D 7F 43 4F F5 6E 2A E3 89 31 7A D2 5B B4 B8 F1 EF D1 60 0A BF
 \texttt{C9 70 73 63 CA CA 10 D0 AC 72 B0 53 0D 93 38 02 E9 11 25 72 EE EA 61 E2 D6 AA 8A 8A 6C } \\
12 93 16 BB 7B 03 14 7E 4F BB D6 FA A5 D8 4F 4E 8D CC 83 65 43 74 9D 43 C5 89 7E EB CE
5C OE 47 91 29 CB 04 3A 0D 77 8F AD ED 6E 38 69 8A 88 96 74 63 68 8E FA 31 3D F7 D7 B3
77 08 77 83 85 AD 29 07 4B 02 03 01 00 01
Extension
Identifier:
               2.5.29.35
Value: 30 16 80 14 0F 80 61 1C 82 31 61 D5 2F 28 E7 8D 46 38 B4 2C E1 C6 D9 E2
Critical:
              No
Subject Key Identifier
Key Identifier:
                      3A 74 DD 95 69 17 64 OF 5A 52 4E DO 68 92 88 A2 37 79 CC 8B
```



Evaluación de Aprendizaje

Pág. 2 de 3



Subject Alternative Names

DNS: *.mercadolibre.com.ar
DNS: mercadolibre.com.ar

Critical: No

Key Usage

Usages: Digital signature Key encipherment

Critical: Yes Extended Key Usage

Allowed Purposes: Server AuthenticationClient Authentication

Critical: No

Extension

Identifier: 2.5.29.31

Value: 30 62 30 2F A0 2D A0 2B 86 29 68 74 74 70 3A 2F 2F 63 72 6C 33 2E 64 69 67 69 63 65 72 74 2E 63 6F 6D 2F 73 73 63 61 2D 73 68 61 32 2D 67 36 2E 63 72 6C 30 2F A0 2D A0 2B 86 29 68 74 74 70 3A 2F 2F 63 72 6C 34 2E 64 69 67 69 63 65 72 74 2E 63 6F 6D 2F 73

73 63 61 2D 73 68 61 32 2D 67 36 2E 63 72 6C

Critical: No

Extension

Identifier: 2.5.29.32

Value: 30 43 30 37 06 09 60 86 48 01 86 FD 6C 01 01 30 2A 30 28 06 08 2B 06 01 05 05 07 02 01 16 1C 68 74 74 70 73 3A 2F 2F 77 77 77 2E 64 69 67 69 63 65 72 74 2E 63 6F 6D 2F

43 50 53 30 08 06 06 67 81 0C 01 02 02

Critical: No

Extension

Identifier: 1.3.6.1.5.5.7.1.1

Value: 30 6E 30 24 06 08 2B 06 01 05 05 07 30 01 86 18 68 74 74 70 3A 2F 2F 6F 63 73 70 2E 64 69 67 69 63 65 72 74 2E 63 6F 6D 30 46 06 08 2B 06 01 05 05 07 30 02 86 3A 68 74 74 70 3A 2F 2F 63 61 63 65 72 74 73 2E 64 69 67 69 63 65 72 74 2E 63 6F 6D 2F 44 69 67

 $69 \ 43 \ 65 \ 72 \ 74 \ 53 \ 48 \ 41 \ 32 \ 53 \ 65 \ 63 \ 75 \ 72 \ 65 \ 53 \ 65 \ 72 \ 76 \ 65 \ 72 \ 43 \ 41 \ 2E \ 63 \ 72 \ 74$

Critical: No Basic Constraints

Certificate Authority: No Max Path Length: Unlimited

Critical: Yes

Extension

Identifier: 1.3.6.1.4.1.11129.2.4.2

Value: 04 82 01 69 01 67 00 76 00 BB D9 DF BC 1F 8A 71 B5 93 94 23 97 AA 92 7B 47 38 57 95 0A AB 52 E8 1A 90 96 64 36 8E 1E D1 85 00 00 01 70 58 CC A6 45 00 00 04 03 00 47 30 45 02 21 00 DE 66 21 90 07 ED B6 4A 64 0E 88 D1 5C 25 91 8E EF 42 5A 1D 1A CB 72 C2 5B CB 13 D9 81 2C D1 96 02 20 7E 61 62 D0 56 79 F9 F7 3B B3 00 9C 09 0B 67 87 09 A2 96 5A 78 35 0B AC 9A 37 3D 85 E0 8B AC FE 00 75 00 22 45 45 07 59 55 24 56 96 3F A1 2F F1 F7 6D 86 E0 23 26 63 AD CO 4B 7F 5D C6 83 5C 6E E2 0F 02 00 00 01 70 58 CC A6 84 00 00 04 03 00 46 30 44 02 20 50 21 52 C0 BA 57 13 13 F4 24 03 9D 2A 81 A4 46 D6 D7 B4 65 5E 8F 0F 29 87 32 F0 DD CB 89 2F E0 02 20 41 3D E1 AE 36 16 47 D6 2B 73 1A A9 6E 36 FC FB 9B 8D 0F EF 31 0B 2B 6D 84 DF CD 41 2D 83 D5 A2 00 76 00 51 A3 B0 F5 FD 01 79 9C 56 6D B8 37 78 8F 0C A4 7A CC 1B 27 CB F7 9E 88 42 9A 0D FE D4 8B 05 E5 00 00 01 70 58 CC A6 9D 00 00 04 03 00 47 30 45 02 20 3C CA 51 C3 D7 65 AA 6D 8A 18 01 0E 76 66 F1 91 91 4D 19 62 80 6E 4E 83 3D 22 D2 FE 8C D3 9E A1 02 21 00 EA E8 36 5D C4 35 A8 95 90 BB 93 78 C7 1E 67 5D 10 3C 0D 53 BC B7 F6 2B 67 61 6B B8 6D 3C 83 2E

Critical: No

Signature

Signature Algorithm: 1.2.840.113549.1.1.11

Signature Parameters: 05 00

98 F7 1F 97 97 91 56 25 B5 5B F8 A0 73 C8 AE 45 F8 D6 4A 74 AC 69 CE 3F Signature: DB OA 4E O4 2E 8E O4 4B 8B 92 F7 21 88 64 69 7F BO 43 24 FB C6 45 FB 3D D9 48 6F A2 62 A8 CB 8C 0A 22 CD 6D 50 31 B2 C6 CF B4 67 B1 BB D8 C4 0C 71 04 8B 73 96 4D 21 49 94 3B AB D6 CA 15 64 39 31 3F 32 C5 E1 EB DB C4 54 05 D1 39 E1 C4 EB 37 7A 9C 37 27 E4 D1 34 E4 B8 12 26 9A F6 EF 63 AD CA 48 B6 3A E0 78 AB E3 8D 72 6F B7 B5 7F 14 FD AE 1A 80 1B 1F F4 71 24 B4 5D 62 B1 66 D5 71 1B 13 4E DE 9F 8B 6D 77 FE EE 6F C2 1F C0 E3 71 C0 24 BF F0 7E 05 E3 53 A5 FC 60 7E F4 4F C7 30 B4 51 B4 EC C3 A5 CF OF 75 FO 1D 5E 1E 2A BD 38 6B EE 2A 22 4E 1E D9 E0 26 5C D2 AD 6F E1 75 E5 B7 92 4F 46 5F 0F BA 7C B9 23 E8 1F



Evaluación de Aprendizaje

Pág. 3 de 3



Se solicita que en base a la información proporcionada responda a los siguientes puntos:

- 1. ¿ Cual es el sitio web que puede utilizar este certificado ?
- 2. ¿Cuál es la finalidad principal de configurar este certificado en el servidor web?
- 3. ¿Puede ser utilizado por tiempo ilimitado? De no ser así indique hasta cuándo puede utilizarse y que ocurrirá con el sitio luego de esa fecha.
- 4. ¿Con que algoritmo se creó la clave pública de este certificado?

Respuestas

- 1. El sitio web que puede utilizar este certificado es Mercado Libre (y sus subdominios), específicamente el sitio es mercadolibre.com.ar.
- 2. La finalidad principal de configurar este certificado en el servidor web es crear un canal de comunicación encriptado, permitiendo que cliente y servidor se transmitan información de forma segura. Además, el certificado permite autenticar la identidad del sitio web, esto permite garantizar a los usuarios o visitantes que no se encuentran en una aplicación o sitio falso.
- 3. El certificado no puede ser usado por un tiempo ilimitado, ya que el mismo tiene un periodo en el que es válido, y debe ser renovado.
 - Este certificado es válido hasta 2020-02-22. Luego de esta fecha, si no se renueva el certificado, lo que ocurrirá es que el certificado y su protocolo serán inválidos. De esta manera, perderá la seguridad de cifrado entre cliente y servidor. Mostrando en el sitio web "Tu conexión con este sitio web no es segura".
- 4. El algoritmo utilizado para crear la clave pública de este certificado fue el RSA, con tamaño de 2048 bits.