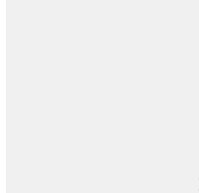


Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Considere un servicio web estilo REST, ¿Qué anotación necesita un método que convierta una String JSON a una instancia?

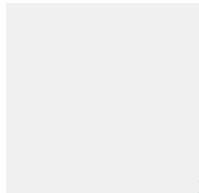
Seleccione una:

- ☒ a. @FormParam
- ☐ b. @WebParam
- ☐ c. @POST
- ☐ d. @WebMethod

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Las computadoras comparten los datos utilizando mensajes:

Seleccione una:

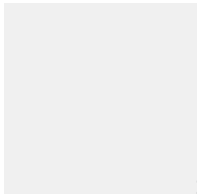
- ☐ a. TCP/IP
- ☒ b. Paso de mensajes

- ☐ c. UDP
- ☐ d. Objetos distribuidos
- ☐ e. Multicast

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Comparten el espacio de direcciones:

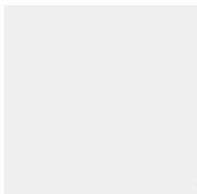
Seleccione una:

- ☐ a. Objetos abstractos
- ☐ b. Objetos persistentes
- ☐ c. Objetos remotos
- ☒ d. Objetos locales

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Es el modelo natural para el desarrollo de sistemas distribuidos, ya que reproduce la comunicación entre las personas:

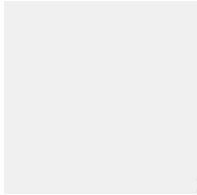
Seleccione una:

- ☐ a. UDP
- ☒ b. Paso de mensajes
- ☐ c. Objetos distribuidos
- ☐ d. TCP

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

En JSON {"nombre":"Hugo","edad":20,"sueldo":1000.0} es:

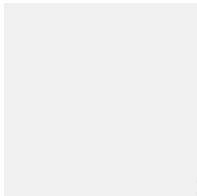
Seleccione una:

- ☐ a. Una clase
- ☐ b. Un arreglo
- ☒ c. Un objeto
- ☐ d. Un valor

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

El programador no se encarga de controlar el paso de mensajes entre diferentes computadoras conectadas en una red:

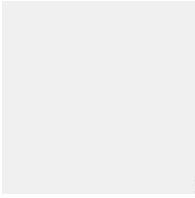
Seleccione una:

- ☐ a. Paradigma de paso de mensajes
- ☐ b. Paradigma de programación estructurada
- ☐ c. Paradigma de programación orientada a objetos
- ☒ d. Paradigma de objetos distribuidos

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

En JSON [{"nombre":"Hugo","edad":20,"sueldo":1000.0}] es:

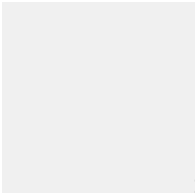
Seleccione una:

- ☐ a. Una clase
- ☐ b. Un objeto
- ☐ c. Un valor
- ☒ d. Un arreglo

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

La interface correspondiente al objeto remoto hereda de:

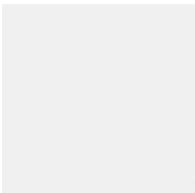
Seleccione una:

- ☐ a. java.rmi.RemoteException
- ☐ b. java.rmi.server.UnicastRemoteObject
- ☒ c. java.rmi.Remote
- ☐ d. java.rmi.Naming

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué principio de diseño indica que los servicios web estilo REST deben enviar peticiones completas e independientes?

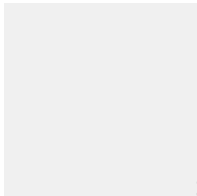
Seleccione una:

- ☐ a. Se utiliza métodos HTTP de forma explícita
- ☐ b. Los URIs representan una estructura de directorios
- ☒ c. Los servicios son "sin estado"
- ☐ d. Se transfiere XML, JSON o ambos

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 6.00 sobre 6.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Arrastre los cuadros que aparecen abajo para completar el siguiente programa:

```
import com.google.gson.Gson;  
import com.google.gson.[] vacío ;  
import java.sql.Timestamp;
```

```
class A  
{  
    static class Usuario  
    {  
        String nombre;  
        String telefono;  
        Timestamp fecha_registro;  
        Usuario(String nombre,String telefono,Timestamp fecha_registro)  
        {  
            this.nombre = nombre;  
            this.telefono = telefono;  
            this.fecha_registro = fecha_registro;  
        }  
    }  
}  
  
public static void main(String[] args)  
{
```

```

Usuario[] usuarios = {} ;
usuarios[0] = new Usuario("Pedro","5555555555",Timestamp.valueOf("2021-01-01 00:00:00"));
usuarios[1] = new Usuario("Pablo","2222222222",Timestamp.valueOf("2021-02-01 00:00:00"));

Gson j = {} .setDateFormat("yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS").{} ;

// convierte el arreglo "usuarios" a JSON
String s = j.{} ({} );
System.out.println(s);

// convierte la cadena "s" a arreglo de tipo Usuario
Usuario[] v = {} j.{} (s,{} );

for (int i = 0; i < v.length; i++)
    System.out.println(v[i].nombre + " " + v[i].telefono + " " + v[i].fecha_registro);
}
}

```

```

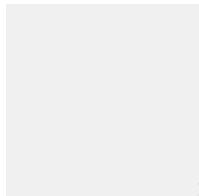
GsonBuildernew GsonBuilder().create().toJsonfromJson(Usuario[])Usuario[].classusua
riosnew Usuario[2]

```

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Recurso caracterizado por un conjunto abstracto de la funcionalidad que se provee.

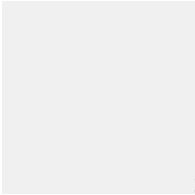
Seleccione una:

- ☒ a. Servicio
- ☐ b. Entidad proveedora
- ☐ c. Entidad solicitante
- ☐ d. Agente

Pregunta **12**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Los métodos exportados del objeto remoto pueden producir:

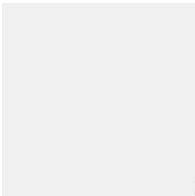
Seleccione una:

- ☒ a. java.rmi.RemoteException
- ☐ b. java.lang.Exception
- ☐ c. java.lang.RuntimeException
- ☐ d. java.lang.NullPointerException

Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Contrato que gobierna la mecánica de interacción con un servicio en particular

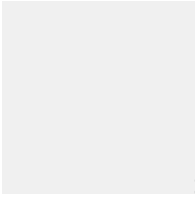
Seleccione una:

- ☐ a. SLA
- ☐ b. Semántica del servicio
- ☐ c. Contrato electrónico
- ☒ d. Descripción del servicio

Pregunta **14**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Si un objeto tiene un campo que es una auto-referencia al mismo objeto ¿Como serializa GSON este campo?

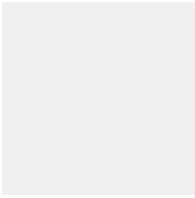
Seleccione una:

- ☒ a. No despliega el campo
- ☐ b. Despliega el nombre del campo, dos puntos y repite el objeto completo
- ☐ c. Se produce un error ya que GSON no soporta auto-referencias
- ☐ d. Despliega el nombre del campo, dos puntos y null

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál es el puerto default utilizado por rmiregistry?

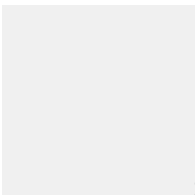
Seleccione una:

- ☒ a. 1099
- ☐ b. 1024
- ☐ c. 8080
- ☐ d. 1010

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Servidor de nombres en Java RMI

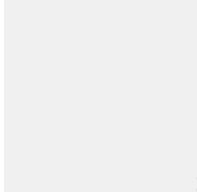
Seleccione una:

- ☐ a. DNS
- ☐ b. javaregistry
- ☒ c. rmiregistry
- ☐ d. BIND

Pregunta **17**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Objeto cuyos métodos son invocados por procesos que ejecutan en otra computadora

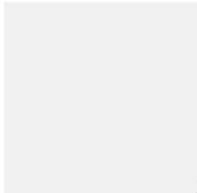
Seleccione una:

- ☐ a. Objeto persistente
- ☐ b. Objeto local
- ☐ c. Objeto estático
- ☒ d. Objeto remoto

Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

En un servicio web estilo REST, para indicar el nombre de cada parámetro del método web se utiliza la anotación:

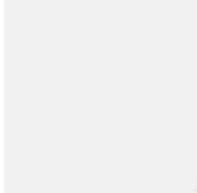
Seleccione una:

- ☐ a. @WebParam
- ☐ b. @WebMethodParam
- ☐ c. @RESTParam
- ☒ d. @FormParam

Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Define un protocolo de RPC, para la interacción cliente-servidor a través de la red utilizando HTTP y XML

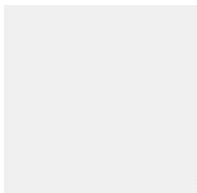
Seleccione una:

- ☐ a. TCP
- ☐ b. HTTP
- ☒ c. SOAP
- ☐ d. REST

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué método de GSON se utiliza para desserializar una string?

Seleccione una:

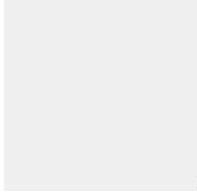
- ☐ a. GsonBuilder
- ☐ b. setDateFormat
- ☐ c. toJson

- ☒ d. fromJson

Pregunta **21**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Método HTTP utilizado por un servicio web estilo REST para leer recursos

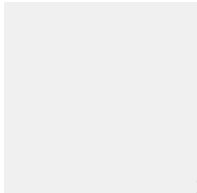
Seleccione una:

- ☐ a. PUT
- ☐ b. DELETE
- ☒ c. GET
- ☐ d. POST

Pregunta **22**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

En JSON, una colección no ordenada de parejas nombre:valor separadas por comas

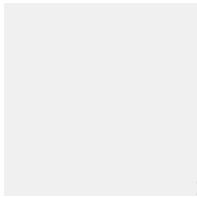
Seleccione una:

- ☐ a. Arreglo
- ☐ b. Valor
- ☐ c. Cadena de caracteres
- ☒ d. Objeto

Pregunta **23**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué método de GSON se utiliza para serializar un objeto o un arreglo?

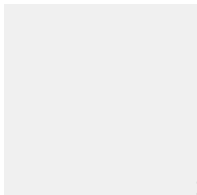
Seleccione una:

- ☐ a. setDateFormat
- ☒ b. toJson
- ☐ c. GsonBuilder
- ☐ d. fromJson

Pregunta **24**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Objeto cuyos métodos son invocados por un proceso que ejecuta en la misma computadora donde reside el objeto

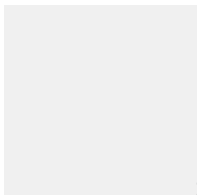
Seleccione una:

- ☐ a. Objeto remoto
- ☐ b. Interface
- ☐ c. Objeto abstracto
- ☒ d. Objeto local

Pregunta **25**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

En JSON, una colección ordenada de valores separados por comas

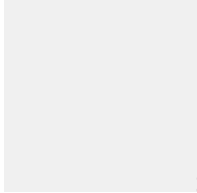
Seleccione una:

- ☐ a. Objeto
- ☐ b. Valor
- ☒ c. Arreglo
- ☐ d. Cadena de caracteres

Pregunta **26**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

En JSON es posible crear dos estructuras

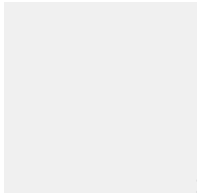
Seleccione una:

- ☒ a. Objetos y arreglos
- ☐ b. Strings y numeros
- ☐ c. Clases y arreglos
- ☐ d. Objetos y conjuntos

Pregunta **27**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Encapsula variables y funciones

Seleccione una:

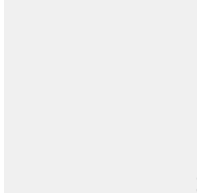
- ☒ a. Objeto

- ☐ b. Socket
- ☐ c. Proceso
- ☐ d. Mensaje

Pregunta **28**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Sus métodos son invocados por procesos remotos:

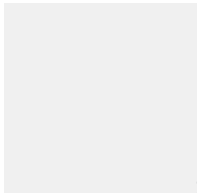
Seleccione una:

- ☐ a. Proceso remoto
- ☐ b. Objeto local
- ☐ c. Proceso local
- ☐ d. Programa estructurado
- ☒ e. Objeto remoto

Pregunta **29**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Método HTTP utilizado por un servicio web estilo REST para borrar un recurso

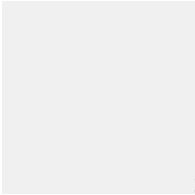
Seleccione una:

- ☐ a. PUT
- ☐ b. POST
- ☐ c. GET
- ☒ d. DELETE

Pregunta **30**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué registra el servidor RMI en el servidor de nombres?

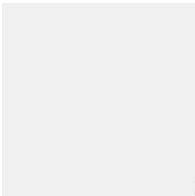
Seleccione una:

- ☒ a. Una URL y una instancia del objeto remoto
- ☐ b. Una URL
- ☐ c. Una URL y una clase remota
- ☐ d. Una instancia del objeto remoto

Pregunta **31**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Formato texto para el intercambio de datos como objetos serializados

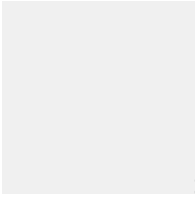
Seleccione una:

- ☐ a. HTTP
- ☐ b. TCP
- ☒ c. JSON
- ☐ d. UDP

Pregunta **32**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Sus métodos son invocados por un proceso local:

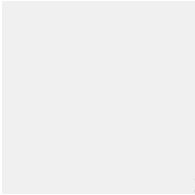
Seleccione una:

- ☐ a. Objeto remoto
- ☒ b. Objeto local
- ☐ c. Programa estructurado
- ☐ d. Proceso local
- ☐ e. Proceso remoto

Pregunta **33**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Contrato que gobierna el significado y propósito de la interacción con el servicio

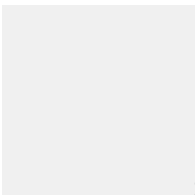
Seleccione una:

- ☐ a. Contrato electrónico
- ☒ b. Semántica del servicio
- ☐ c. Descripción del servicio
- ☐ d. SLA

Pregunta **34**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Suponga que la clase ClaseRMI contiene método remotos ¿Qué instrucción registra en el rmiregistry una instancia de la clase ClaseRMI?

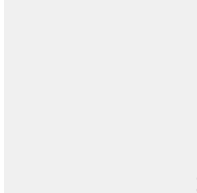
Seleccione una:

- ☐ a. new Naming().rebind("rmi://localhost/ejemplo",new ClaseRMI());
- ☒ b. Naming.rebind("rmi://localhost/ejemplo",new ClaseRMI());
- ☐ c. Naming.rebind("rmi://ejemplo",new ClaseRMI());
- ☐ d. Naming.rebind("rmi://localhost/ejemplo",ClaseRMI.class);

Pregunta **35**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Regresa al cliente del servicio web un código de error HTTP y una instancia de la clase Error en formato JSON:

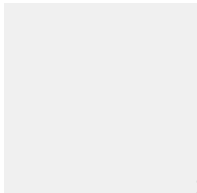
Seleccione una:

- ☐ a. Response.status(400).entity(j.toJson(new Error("Este es un mensaje de error")))
- ☒ b. Response.status(400).entity(j.toJson(new Error("Este es un mensaje de error"))).build()
- ☐ c. Response.status(404).entity(j.toJson(Error("Este es un mensaje de error"))).build()
- ☐ d. Response.status(404).entity(j.fromJson(new Error("Este es un mensaje de error"))).build()

Pregunta **36**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Método utilizado por un cliente RMI para obtener una referencia a un objeto remoto previamente registrado en rmiregistry

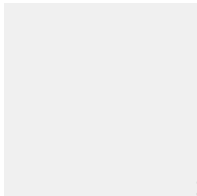
Seleccione una:

- ☒ a. java.rmi.Naming.lookup
- ☐ b. java.rmi.Naming.rebind
- ☐ c. java.rmi.Naming.bind
- ☐ d. java.rmi.Naming.unbind

Pregunta **37**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Documento XML que contiene la descripción de un servicio web SOAP

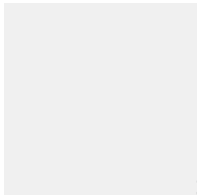
Seleccione una:

- ☒ a. WSDL
- ☐ b. HTTP
- ☐ c. HTML
- ☐ d. XSD

Pregunta **38**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

¿Por qué es recomendable utilizar un pool de conexiones en un servicio web?

Seleccione una:

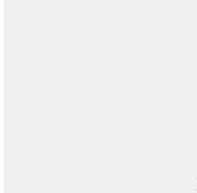
- ☐ a. Obtener una conexión del pool es más fácil.

- ☐ b. Cualquier configuración que el método haga a la conexión (por ejemplo activar o desactivar el autocommit) se elimina cuando la conexión se cierra.
- ☒ c. Obtener una conexión del pool es más rápido.
- ☐ d. Las conexiones que se obtienen del pool se cierran automáticamente.

Pregunta **39**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

¿En qué computadora se ejecuta rmiregistry?

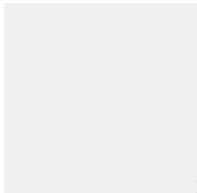
Seleccione una:

- ☐ a. Puede ejecutar en cualquier computadora conectada a la red
- ☐ b. Debe ejecutar en una computadora diferente a la del cliente y del servidor
- ☐ c. Debe ejecutar en la misma computadora dónde ejecuta el cliente RMI
- ☒ d. Debe ejecutar en la misma computadora dónde ejecuta el servidor RMI

Pregunta **40**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Aquella persona u organización que provee un agente que implementa un determinado servicio.

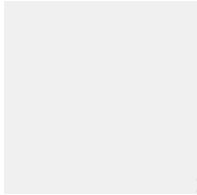
Seleccione una:

- ☒ a. Entidad proveedora
- ☐ b. Agente
- ☐ c. Servicio
- ☐ d. Entidad solicitante

Pregunta **41**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Por default ¿En qué convierte GSON un campo de tipo byte[]?

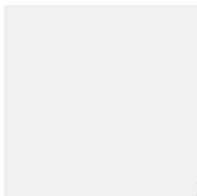
Seleccione una:

- ☒ a. En una lista de números separados por comas
- ☐ b. En un arreglo de bytes
- ☐ c. En una cadena de caracteres base 64
- ☐ d. En una cadena de caracteres codificados URL

Pregunta **42**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Reemplaza los caracteres reservados por una secuencia de escape consistente en un % y un valor hexadecimal:

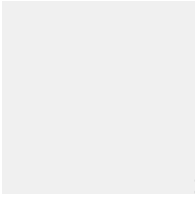
Seleccione una:

- ☐ a. JSON
- ☐ b. Codificación base 64
- ☐ c. JAX-RS
- ☒ d. Codificación URL

Pregunta **43**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Software o hardware que envía y recibe mensajes que implementa un servicio web

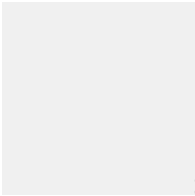
Seleccione una:

- ☐ a. Proxy
- ☐ b. Cliente
- ☐ c. Servidor
- ☒ d. Agente

Pregunta **44**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Comando que inicia la ejecución de Tomcat:

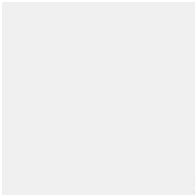
Seleccione una:

- ☐ a. sh catalina.sh begin
- ☒ b. sh catalina.sh start
- ☐ c. sh tomcat.sh start
- ☐ d. catalina.sh start

Pregunta **45**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

En JSON, cero o más caracteres Unicode encerrados entre comillas (puede contener secuencias de escape)

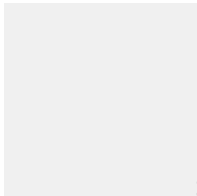
Seleccione una:

- ☐ a. Objeto
- ☐ b. Clase
- ☐ c. Arreglo
- ☒ d. Cadena de caracteres

Pregunta **46**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

La clase correspondiente al objeto remoto hereda de:

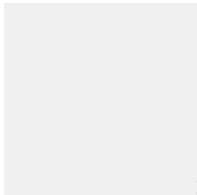
Seleccione una:

- ☐ a. java.rmi.Remote
- ☒ b. java.rmi.server.UnicastRemoteObject
- ☐ c. java.rmi.RemoteException
- ☐ d. java.rmi.Naming

Pregunta **47**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

En un método web estilo REST indica que los parámetros del método se recibirán codificados como URL:

Seleccione una:

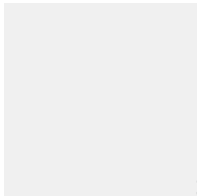
- ☐ a. @Produces(MediaType.APPLICATION_FORM_URLENCODED)

- ☒ b. @Consumes(MediaType.APPLICATION_FORM_URLENCODED)
- ☐ c. @Produces(MediaType.FORM_URLENCODED)
- ☐ d. @Consumes(MediaType.FORM_URLENCODED)

Pregunta **48**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Qué código HTTP regresa al cliente del servicio web la siguiente instrucción:

```
return Response.ok().build()
```

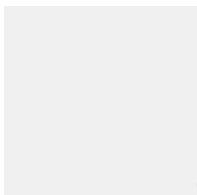
Seleccione una:

- ☐ a. 100
- ☐ b. 300
- ☐ c. 400
- ☒ d. 200

Pregunta **49**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

El paradigma de objetos distribuidos es

Seleccione una:

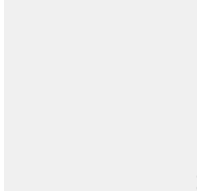
- ☐ a. Orientado a datos
- ☒ b. Orientado a la acción
- ☐ c. Estructurado

- ☐ d. Orientado a eventos

Pregunta **50**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Es una anotación del API JAX-WS:

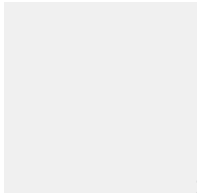
Seleccione una:

- ☒ a. @WebParam
- ☐ b. @WebServices
- ☐ c. @WebService
- ☐ d. @FormParam

Pregunta **51**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué URL es válida para rmiregistry?

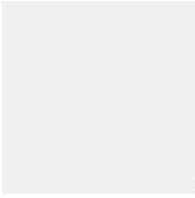
Seleccione una:

- ☐ a. rmi://localhost/nombre
- ☒ b. rmi://localhost:8080/nombre
- ☐ c. https://localhost/nombre
- ☐ d. http://localhost/nombre

Pregunta **52**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

¿Para qué se invoca el método `super()` en el constructor de una clase que contiene objetos remotos RMI?

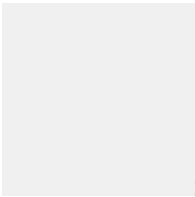
Seleccione una:

- ☐ a. Para que el constructor de la clase invoque el constructor de la superclase `Object`
- ☒ b. Para que el constructor de la clase invoque el constructor de la clase `UnicastRemoteObject`
- ☐ c. Para que el constructor de la clase invoque el constructor de la clase `Remote`
- ☐ d. Para que el constructor de la clase invoque el constructor de la interface dónde se definen los métodos remotos

Pregunta **53**

Parcialmente correcta

Puntúa 8.75 sobre 10.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Considere el siguiente código Java, el cual permite borrar el usuario cuyo ID es 123. Arrastre los cuadros que aparecen abajo para completar el código:

```
HttpURLConnection c = ( )
new ( "http:// : /Servicio/rest/ws/ "). ( ;
c.setDoOutput(true);
c.setRequestMethod( );
c.setRequestProperty( , "application/x-www-form-urlencoded");
OutputStream o = c. ( ;
o.write(( + .encode("123", ). ));
o.flush();
if (c. != 200)
{
```

```

BufferedReader isr = new BufferedReader(new InputStreamReader((c.[]vacío)));
String r;
while ((r = isr.readLine()) != null)
    System.out.println(r);
}
else
{
    BufferedReader isr = new BufferedReader(new InputStreamReader((c.[]vacío)));
    String r;
    while ((r = isr.readLine()) != null)
        System.out.println(r)
}
c.disconnect();

```

```

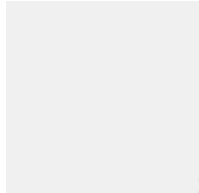
ip-del-servidor8080URLConnection"POST""id=""UTF-8"getOutputStream()getB
ytes()getResponseCode()getErrorStream()getInputStream()openConnection()URLEn
coder"Content-Type"URLborra_usuario

```

Pregunta **54**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

¿En qué orden se debe ejecutar rmiregistry, el cliente RMI y el servidor RMI?

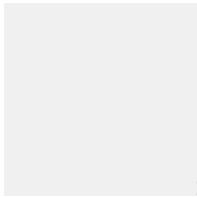
Seleccione una:

- ☐ a. servidor, cliente, rmiregistry
- ☐ b. rmiregistry, cliente, servidor
- ☐ c. cliente, servidor, rmiregistry
- ☒ d. rmiregistry, servidor, cliente

Pregunta **55**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Implementación de JSON desarrollada por Google:

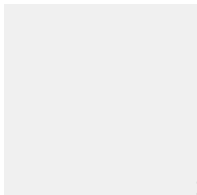
Seleccione una:

- ☐ a. Google-JSON
- ☐ b. Jersey
- ☒ c. GSON
- ☐ d. JSON

Pregunta **56**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Método HTTP utilizado por un servicio web estilo REST para crear recursos

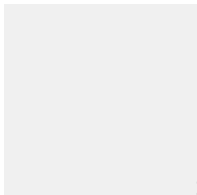
Seleccione una:

- ☒ a. POST
- ☐ b. PUT
- ☐ c. GET
- ☐ d. DELETE

Pregunta **57**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Método utilizado por un servidor RMI para registrar un objeto remoto en rmiregistry

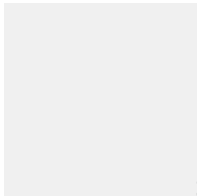
Seleccione una:

- ☐ a. java.rmi.Naming.unbind
- ☒ b. java.rmi.Naming.bind
- ☐ c. java.rmi.rebind
- ☐ d. java.rmi.Naming.lookup

Pregunta **58**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

¿Por qué razón rmiregistry se debe ejecutar en la misma computadora dónde ejecuta el servidor?

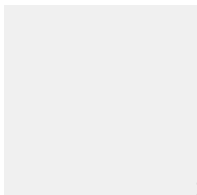
Seleccione una:

- ☒ a. Seguridad
- ☐ b. Interoperabilidad
- ☐ c. Portabilidad
- ☐ d. Eficiencia

Pregunta **59**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Un sistema de software diseñado para soportar la interacción interoperable de maquina-a-máquina sobre una red.

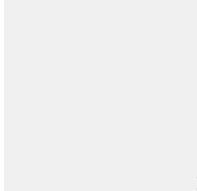
Seleccione una:

- ☐ a. TCP
- ☒ b. Servicio web
- ☐ c. email
- ☐ d. HTTP

Pregunta **60**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Permite configurar las conexiones que realiza el servicio web a la base de datos, sin tener que escribir el usuario y contraseña de la base de datos en el código:

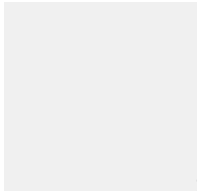
Seleccione una:

- ☐ a. Método PreparedStatement() de la clase Connection
- ☐ b. Método getConnection() de la clase DriverManager
- ☒ c. Datasource
- ☐ d. Archivo de configuración dbconfig.xml

Pregunta **61**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

El constructor default de la clase correspondiente al objeto remoto puede producir la excepción:

Seleccione una:

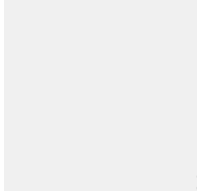
- ☐ a. java.lang.RuntimeException
- ☐ b. java.lang.NullPointerException
- ☒ c. java.rmi.RemoteException

- ☐ d. java.lang.Exception

Pregunta **62**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

El paso de mensajes es un paradigma

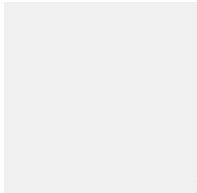
Seleccione una:

- ☒ a. Orientado a datos
- ☐ b. Orientado a la acción
- ☐ c. Estructurado
- ☐ d. Orientado a objetos

Pregunta **63**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Define un conjunto de principios arquitectónicos para la creación de servicios web

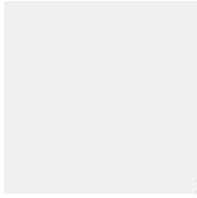
Seleccione una:

- ☐ a. HTML
- ☒ b. REST
- ☐ c. HTTP
- ☐ d. SOAP

Pregunta **64**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué formato se debe pasar al método `setDateFormat` para utilizar el estándar ISO8601 para las fechas?

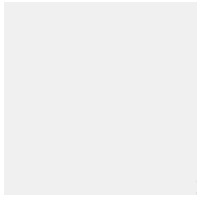
Seleccione una:

- ☐ a. "yyyy-MM-dd"
- ☐ b. "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss"
- ☐ c. "yyyy/MM/dd"
- ☒ d. "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"

Pregunta **65**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

El programador debe serializar los datos antes de enviarlos, y des-serializar los datos después de recibirlos

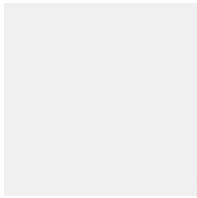
Seleccione una:

- ☐ a. Paradigma orientado a la acción
- ☒ b. Paso de mensajes
- ☐ c. Objetos distribuidos
- ☐ d. RMI

Pregunta **66**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Persona u organización que desea hacer uso del servicio

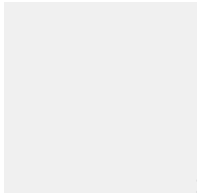
Seleccione una:

- ☒ a. Entidad solicitante
- ☐ b. Agente solicitante
- ☐ c. Entidad proveedora
- ☐ d. Agente

Pregunta **67**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Suponga la siguiente URL correspondiente a un servicio web estilo REST implementado mediante JAX-RS:

`http://dominio.com:8080/Ventas/alimentos/servicio`

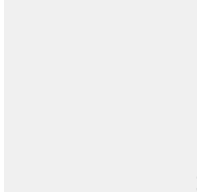
¿Dónde se define la etiqueta "alimentos"?

Seleccione una:

- ☐ a. Es el nombre del archivo WAR correspondiente al servicio web, es decir, `alimentos.war`
- ☒ b. Se define en la etiqueta `<url-pattern>` de `<servlet-mapping>` en el archivo `WEB-INF\web.xml`
- ☐ c. Se define en la etiqueta `<path>` en el archivo `META-INF\context.xml`
- ☐ d. Se define en la anotación `@Path` de la clase correspondiente al servicio web

Pregunta **68**

Correcta
Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

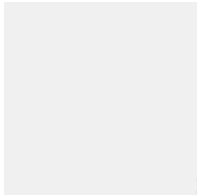
En JSON, cadena de caracteres entre comillas, número, objeto, arreglo, true, false o null

Seleccione una:

- ☐ a. Clase
- ☐ b. Arreglo
- ☐ c. Objeto
- ☒ d. Valor

Pregunta **69**

Correcta
Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

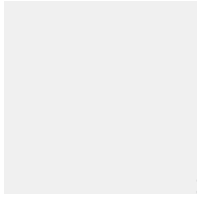
Si un objeto tiene un campo que es una referencia a otro objeto ¿Como serializa GSON este campo?

Seleccione una:

- ☒ a. Despliega el nombre del campo, dos puntos y el objeto referenciado completo
- ☐ b. Despliega el nombre del campo, dos puntos y null
- ☐ c. Se produce un error ya que GSON no soporta referencias a objetos
- ☐ d. No despliega el campo

Pregunta **70**

Correcta
Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

En GSON si serializa y deserializa un objeto con auto-referencia ¿Qué valor tendrá el campo que hace la auto-referencia?

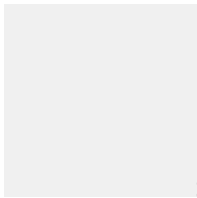
Seleccione una:

- ☐ a. Se produce un error en la compilación
- ☐ b. La referencia al mismo objeto
- ☒ c. null
- ☐ d. Se produce un error en la ejecución

Pregunta **71**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00



Señalar con bandera la pregunta

Texto de la pregunta

Método HTTP utilizado por un servicio web estilo REST para cambiar el estado o actualizar un recurso

Seleccione una:

- ☐ a. POST
- ☒ b. PUT
- ☐ c. DELETE
- ☐ d. GET