

Universidad de La Laguna. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Tercero del Grado de Informática  
**SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS WEB: 1ª PARTE**  
4 páginas

Nombre: \_\_\_\_\_  
Fecha 27/10/2016 \_\_\_\_\_

## Preguntas de Repaso de Gulp

1. Complete las partes que faltan del siguiente `gulpfile.js` en el que se lleva a cabo una tarea para la optimización (uglify/minify) de la aplicación de la práctica de la temperatura:

```
/tmp/pl-grado-temperature-converter(karma)]$ cat gulpfile.js
var gulp      = require('gulp'),
    gutil     = require('gulp-util'),
    uglify    = require('gulp-uglify'),
    concat    = require('gulp-concat');
var minifyHTML = require('gulp-minify-html');
var minifyCSS  = require('gulp-minify-css');

gulp.____('minify', function () {
  gulp.____('temperature.js')
  .____(uglify())
  .____(gulp.____('minified'));

  gulp.____('./index.html')
  .____(minifyHTML())
  .____(gulp.____('./minified/'));

  gulp.____('.//*.css')
  .____(minifyCSS({keepBreaks:true}))
  .____(gulp.____('./minified/'))
  });
```

## Preguntas de Repaso de Heroku

1. Una vez instalado el Heroku toolbelt nos debemos autenticar en heroku con el cliente. ¿Cual es el comando para autenticarnos?
2. ¿Cual es el comando para crear nuestra aplicación en Heroku (suponemos que ya esta bajo el control de git? ¿Qué remoto tendremos definido después de crear nuestra aplicación en Heroku?

3. ¿Cual es el comando para desplegar nuestra aplicación en Heroku?
4. Si la versión que queremos publicar en heroku no está en la rama `master` sino que está en la rama `tutu` ¿Como debemos modificar el comando anterior?
5. ¿Con que comando puedo abrir una ventana en el navegador que visite la aplicación desplegada? ¿Que formato tiene la URL para nuestra aplicación?
6. ¿Con que comando puedo ver los logs de la aplicación desplegada?
7. ¿Como se debe llamar el fichero en el que explico que comando debe usarse para arrancar nuestra aplicación en Heroku?
8. Heroku se percató que nuestra aplicación es una aplicación desarrollada con `Node.js` por la presencia de un cierto fichero. ¿De que fichero estamos hablando?
9. ¿Cual es la mejor forma de ejecutar en local una aplicación `express.js` que va a ser desplegada en Heroku?
10. Explique los pasos para desplegar una aplicación en Heroku
11. Explique como resolver los problemas que pueden surgir cuando la aplicación desplegada en Heroku no funciona correctamente
12. [¿Como consulto el token para hacer uso de la API de Heroku?](#)
13. [¿Cómo creo una app en Heroku usando la API de Heroku?](#)

- [Véase](#)
- With a source tarball, which contains an `app.json`, call the `https://api.heroku.com/app-setups` endpoint to setup the `app.json` enabled application on Heroku. The request body must contain a source URL that points to the tarball of your application's source code.
- Let's use `cURL` to call the `app-setups` endpoint:

```
$ curl -n -X POST https://api.heroku.com/app-setups \
-H "Content-Type:application/json" \
-H "Accept:application/vnd.heroku+json; version=3" \
-d '{"source_blob": { "url":"https://github.com/heroku/ruby-rails-sample/tarball/master
```

## Preguntas de Repaso de npm y package.json

1. ¿Con que comando creo el fichero `package.json`?
2. Explique en que consiste el versionado semántico/semantic versioning. ¿Cual es el nombre en inglés de los tres números de version? ¿Como cambian?
3. ¿Que se guarda en el campo `"dependencies": {}` de `package.json`?
4. ¿Que opción debo añadir al comando `npm install` para que la librería instalada se añada como dependencia en el fichero `package.json`?
5. ¿Que se guarda en el campo `"devDependencies": {}` de `package.json`?
6. ¿Que opción debo añadir al comando `npm install` para que la librería instalada se añada como `"devDependencies"` en el fichero `package.json`?
7. Explique que significan en los objetos que describen las dependencias dentro `package.json` las siguientes notaciones:

1. `*`
2. `latest`

8. ¿Cual es la salida? ¿Como actúa el operador `~`?

```
> var semver = require('semver')
undefined
> semver.toComparators('~1.2.3')
[ [ '_____', '_____' ] ]
```

9. ¿Cual es la salida? ¿Como actúa el operador `^`?

```
> var semver = require('semver')
undefined
> semver.toComparators('^1.2.3')
[ [ '_____', '_____' ] ]
```

10. ¿Cuales son los pasos para escribir y publicar un paquete `npm`?

## Preguntas de GitBook

1. Explique como instalar y usar Gitbook
2. Como se despliega un libro en GitHub
3. Como se despliega un libro en `gitbook.com`
4. Como se despliega un libro en Heroku
5. Como se despliega un libro en una máquina virtual de `iaas.u11.es`

## Preguntas de REST y Servicios Web

1. Defina que es un servicio web
2. Explique que es REST

## Preguntas sobre la API de GitHub

1. ¿En que URL funciona el servicio web de GitHub?
2. Usando `curl`, muestre un ejemplo de petición `GET` al servicio de GitHub solicitando información sobre un cierto usuario. ¿Con que opción puedo ver los headers?
3. Explique las diversas formas de autenticarse para usar el servicio de GitHub
4. Explique que es `octonode` y ponga un ejemplo de uso

## Preguntas sobre `iaas.ull.es`

1. ¿A que se refiere el término SAAS?
2. ¿A que se refiere el término PAAS?
3. [¿A que se refiere el término IAAS?](#)
4. Explique los pasos para desplegar una aplicación web en la máquina virtual de `iaas.ull.es`

## Preguntas de SSH

1. Explique como se generan las claves privada y pública y como se publica una clave. Indique como se puede configurar el cliente SSH