## Universidad de La Laguna. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Tercero del Grado de Informática

#### DESARROLLO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS: 1ª PARTE

07/03/2017 3 páginas

Nombre:			
Alu:	GitHub Id:	GitHub Team:	_

# Repaso de MarkDown

- ¿Como se escribe en MarkDown un link de tipo referencia?
- ¿Cómo se pone una imagen?
- ¿Cómo se anidan listas?
- ¿Cómo se inserta una línea horizontal?

### Preguntas de Repaso de GitBook

• ¿Cómo se escribe en GitBook esta fórmula?

$$x = \frac{1+y}{1+2z^2}$$

- ¿Como se escribe un código JavaScript de manera que se muestre con syntax highlingting?
- ¿Como se escribe un bloque de cita blokquote?
- ¿Que pasos debo dar para insertar un vídeo de YouTube en mi libro GitBook?
- Escriba el código MD para producir una tabla como esta:

First Header	Second Header
Content Cell Content Cell	0 0

- ¿Donde puedo encontrar la URL del repositorio en GitBook del libro?
- Explique los pasos para publicar un libro GitBook en GitHub usando las gh-pages de GitHub manualmente
- ¿Que atributo debo de poner en book. json para alojar los Markdown del libro en un directorio distinto del raiz?

## Preguntas de Repaso de Gulp

 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:

```
= require('gulp'),
var 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/'))
```

- Explique los pasos para publicar un libro GitBook en GitHub usando gulp
- Explique los pasos para actualizar automáticamente los HTML del libro GitBook en su máquina virtual del iaas usando gulp

#### Preguntas de Repaso de npm y package.json

- 1. ¿Con que comando creo el fichero package.json?
- 2. Explique en 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. ¿Cómo instalo una versión anterior de un package npm?
- 9. ¿Cómo encuentro la versión de un paquete NodeJS instalado?

#### Preguntas de SSH

- 1. Explique como se generan las claves privada y pública
- 2. Como se publica una clave?
- 3. Indique como se puede configurar el cliente SSH para simplificar la conexión
- 4. ¿Cómo puedo ejecutar un script en una máquina accesible via SSH?

## Rutas en Express

- 1. Escriba un servidor que sirva ficheros estáticos desde el directorio /public
- El servidor deberá responder a requests GET en las rutas /user/nombredeusuario (donde nombredeusuario varía) con una página que diga Hola nombredeusuario usando el método renderdel objeto response
- La página se elaborara con una vista que debe estar en el directorio views/ usando el motor de vistas ejs
- La página elaborada en la respuesta tendrá un tag imp referenciando a una imagen que está en public/
- 3. Escriba un middleware que intercepte en las rutas /user/nombredeusuario y que vuelque en la consola información sobre el request: (por ejemplo los atributos method, path, etc.)
- 4. Explique como se puede aislar el código anterior en un fichero routes/user.js que sea cargado desde el programa principal
- 5. Explique que hay que hacer para desplegar la aplicación en la máquina virtual del iaas