

# Computación en la nube

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020

## Índice general

<b>1. Entornos de ejecución</b>	<b>2</b>
1.1. Desarrollo . . . . .	2
1.2. Producción . . . . .	2
1.3. Pruebas . . . . .	2
1.4. Preproducción . . . . .	2
<b>2. Cloud computing vs hosting</b>	<b>2</b>
<b>3. Cloud computing vs VPS</b>	<b>2</b>
<b>4. Servicios por capas</b>	<b>2</b>
4.1. IaaS . . . . .	2
4.2. PaaS . . . . .	2
4.3. SaaS . . . . .	2
<b>5. 12 Factores</b>	<b>2</b>
<b>6. Heroku</b>	<b>2</b>
6.1. Heroku CLI . . . . .	2
6.2. Creación y despliegue de aplicaciones . . . . .	2
6.3. Heroku Postgres . . . . .	2
6.4. Variables de entorno . . . . .	2
6.5. Releases . . . . .	2
<b>7. Escalabilidad</b>	<b>2</b>
<b>8. Alta disponibilidad</b>	<b>3</b>
<b>9. Metadatos</b>	<b>3</b>
9.1. Objetivos de la unidad . . . . .	3
9.2. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados . . . . .	3
9.2.1. RA1 . . . . .	3
9.2.2. RA5 . . . . .	3
9.2.3. RA6 . . . . .	3
9.2.4. RA9 . . . . .	3

## **1. Entornos de ejecución**

### **1.1. Desarrollo**

### **1.2. Producción**

### **1.3. Pruebas**

### **1.4. Preproducción**

## **2. Cloud computing vs hosting**

## **3. Cloud computing vs VPS**

## **4. Servicios por capas**

### **4.1. IaaS**

### **4.2. PaaS**

### **4.3. SaaS**

## **5. 12 Factores**

## **6. Heroku**

### **6.1. Heroku CLI**

### **6.2. Creación y despliegue de aplicaciones**

### **6.3. Heroku Postgres**

### **6.4. Variables de entorno**

### **6.5. Releases**

## **7. Escalabilidad**

## **8. Alta disponibilidad**

## **9. Metadatos**

### **9.1. Objetivos de la unidad**

### **9.2. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados**

#### **9.2.1. RA1**

##### **9.2.1.1. CE1.a**

##### **9.2.1.2. CE1.c**

##### **9.2.1.3. CE1.d**

##### **9.2.1.4. CE1.e**

#### **9.2.2. RA5**

##### **9.2.2.1. CE5.h**

#### **9.2.3. RA6**

##### **9.2.3.1. CE6.h**

#### **9.2.4. RA9**

##### **9.2.4.1. CE9.e**

##### **9.2.4.2. CE9.f**

#### 9.2.4.3. CE9.g