

Presentación del Taller

Taller Semestral - 2021-2
Introducción a Cloud Computing con AWS

Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María

8 de septiembre de 2021 - v1.0



Índice

- 1 Objetivos
- 2 Expectativas
- 3 Evaluación
- 4 Calendario



Objetivos Global

Conocer aspectos prácticos básicos de Cloud Computing mediante el uso de Amazon Web Services



Objetivos Específicos

- Manejar las dinámicas comunes de la infraestructura de AWS
- Desplegar la infraestructura necesaria para la implementación de un sitio web en AWS
- Entender los lineamientos centrales del desarrollo serverless
- Calcular los costos asociados a infraestructuras de Cloud Computing



Expectativas

Dinámica de la clase

- Introducción al tema de la semana (20 minutos)
- Ejemplo práctico (40 minutos)
- Cierre y consultas finales (10 minutos)



Expectativas

¿Que cubre este taller?

- Ejemplo práctico de uso de 10 productos y herramientas del ecosistema de AWS
- Contexto para entender las desiciones durante la configuración, despliegue y uso de los servicios
- Ejemplos de automatización de despliegue y configuración de servicios
- Ejemplos para estimar costos de servicios
- Conceptos generales de IaaS, PaaS, SaaS y Serverless



Expectativas

¿Que no cubre este taller?

- Configuración avanzada de servicios
- Detalles de las tecnologías subyacentes
- Arquitectura serverless
- Certificaciones



Evaluación

■ 11 Tareas

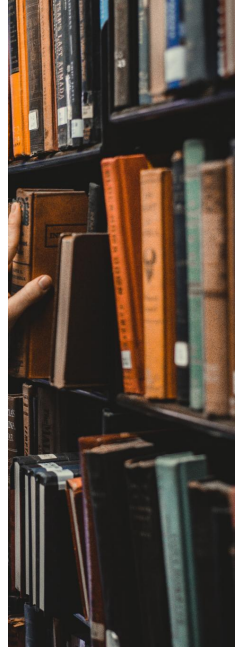
- 1 Tarea semanal excepto la última clase
- Tarea se publica los jueves a las 23:59
- Se entrega el jueves siguiente a las 23:59
- Tarea se publica y entrega por Moodle

■ Nota final corresponde al promedio **geométrico** de las 10 mejores tareas



Calendario

| CSJ | CC | Tema | Tarea |
|-------|-------|----------------------------------|-------|
| 08/09 | 09/09 | Introducción | 23/09 |
| 22/09 | 23/09 | Simple Storage Service (S3) | 30/09 |
| 29/09 | 30/09 | Elastic Computing Cloud (EC2) | 25/10 |
| 06/10 | 07/10 | Cloudfront | 26/10 |
| 13/10 | 28/10 | Lambda | 04/11 |
| 27/10 | 04/11 | Aurora | 11/11 |
| 03/11 | 11/11 | DynamoDB | 18/11 |
| 10/11 | 18/11 | API Gateway | 25/11 |
| 17/11 | 25/11 | AWS Command Line Interface | 02/12 |
| 24/11 | 02/12 | Boto3 | 09/12 |
| 01/12 | 09/12 | Cloudformation | 16/12 |
| 15/12 | 16/12 | Ejemplo Textract/Translate/Polly | |



Recursos Profesores

■ Profesor

- Pedro Toledo Correa
- pedro.toledo@usm.cl

■ Ayudante

- Gonzalo Fernández Carrillo
- gonzalo.fernandezc@sansano.usm.cl



¿Preguntas?

Fotografía:

<https://unsplash.com/@lightrisephotography>

Tema de la presentación basado en:

<https://gitlab.com/matteodelabre/beamertheme-bruno>

