

Microsoft Azure

¿Qué es?

Es una plataforma de la compañía Microsoft enfocada al diseño y desarrollo de aplicaciones en la nube. Surge para rivalizar a Amazon en el mundo del cloud computing.

Como ejemplo tenemos el caso de Skype, que funciona en su totalidad con este servicio o parte de la infraestructura online de Xbox One o Xbox 360, como puede ser el modo Online de HALO 4.

Características I

- Despliegue de máquinas virtuales con Windows Server o distribuciones Linux
- Una red de entrega de contenidos, que agiliza el acceso a los datos por parte de los usuarios
- Flexibilidad, admite cualquier SO, lenguaje o herramienta
- Administración de identidad y acceso

Características II

- Disponibilidad, nos ofrecen un 99.95%
- Económico y escalable, solo pagamos por lo que usamos y se puede ampliar o reducir fácilmente según la demanda
- Despliegue de servicios tanto SaaS, IaaS y PaaS

SaaS, PaaS e IaaS

- SaaS: software que se ejecuta en los servidores centrales y que accederemos a ellos mediante un cliente web. (Skype o Google Docs)
- PaaS: servicio en el cual los desarrolladores ya empiezan a programar sus propias aplicaciones en la nube. (Google App Engine)
- IaaS: Servicio que nos proporcionará software virtualizado que se ejecutará en sus servidores centrales (EC2 de Amazon)

Servicios I

- Windows Azure Compute: aquí subimos y administramos nuestras aplicaciones en los centros de datos de Microsoft
- Microsoft Azure SQL: una base de datos en la nube basado en las tecnologías de SQL Server. Gran escalabilidad, posibilidad de poder migrar una base de datos local y seguridad en los datos gracias a backups
- Máquinas virtuales: capacidad de simular software de cualquier distribución Linux o Windows

Servicios II

- Visual Studio Online: El clásico compilador, con la capacidad de conectarse a los servicios de Azure
- Application Insights: Servicio que nos ayuda a controlar los fallos en las distintas aplicaciones
- BizzTalk: Nos permite hacer las transacciones comerciales entre empresas fácilmente

Otros servicios

Además de los ya comentados, Azure cuenta con muchos servicios más, tales como:

- Azure Backup: copias de seguridad en la nube.
- Remote App: permite trabajar en cualquier dispositivo
- StorSimple: almacenamiento en la nube
- Red Virtual: permite crear una red privada con control total
- Tienda: te permite comprar aplicaciones.

Para crear nuestras aplicaciones web debemos disponer de una herramienta como Visual Studio Express, la cual vamos a configurar a continuación.

Configuración Visual Studio Express 2013

Microsoft account

Sign in

yujadeh@hotmail.com

Password

☒ Keep me signed in

Sign in

[Can't access your account?](#)

[Sign in with a different Microsoft account](#)

Don't have a Microsoft account? [Sign up now](#)

[Privacy & Cookies](#) | [Terms of Use](#) | [PC site](#)

© 2015 Microsoft

Start Page - Microsoft Visual Studio Express 2013 for Web

FILEEDITVIEWDEBUGTEAMTOOLSTESTWINDOWHELP

Quick Launch (Ctrl+Q)

Jose España Valdivia JV

New Project...Ctrl+Shift+N

New Web Site...Shift+Alt+N

New Team Project...

New File...Ctrl+N

Open Project...Ctrl+Shift+O

Open Web Site...Shift+Alt+O

Open from Source Control

Connect to Team Project...

Close

Close Solution

Save Selected ItemsCtrl+S

Save Selected Items As...

Save AllCtrl+Shift+S

Export Template...

Source Control

Page Setup...

Print...Ctrl+P

Account Settings...

Recent Files

Recent Projects and Solutions

ExitAlt+F4

Discover what's new in Express 2013 for Web

You can find information about new features and enhancements in Express 2013 for Web by reviewing the following sections.

[Learn about new features in Express 2013 for Web](#)

[See what's new in .NET Framework 4.5.1](#)

[Explore what's new in Team Foundation Service](#)

[Relocate the What's New information](#)

What's new in Web Development

[ASP.NET and Visual Studio Tools](#)

[ASP.NET 4.5 and Web](#)

[Microsoft Azure](#)

Team Explorer - Home

Search Work Items (Ctrl+)

Home | proyectoX

Project

[Web Portal](#) | [Task Board](#) | [Team Room](#)

Pending Changes

...

Work Items

...

Settings

Source Control Explorer

Builds

Solutions

Workspace: JOSE-PC | [New...](#) | [Open...](#)

There were no solutions found.

New Project

Recent

Installed

Templates

Online

Visual Basic

Web

Visual Studio 2012

Cloud

Silverlight

Test

WCF

Visual C#

Web

Cloud

Silverlight

Test

.NET Framework 4.5

Sort by: Default

ASP.NET Web Application

Visual C#

Search Installed Templates (Ctrl+E)

Type: Visual C#

A project template for creating ASP.NET applications. You can create ASP.NET Web Forms, MVC, or Web API applications and add many other features in ASP.NET.

☒ Add Application Insights to Project

Microsoft recommends adding Application Insights telemetry to help you understand and optimize application performance.

yujadeh@hotmail.com

Evaluación gratuita

Use different account

Send telemetry to:

New Application Insights resource

Data will be sent to an Application Insights resource named after this project in a resource group named 'Default-ApplicationInsights-

Name: ejemplo

Location: c:\users\jose\documents\visual studio 2013\Projects

Solution name: ejemplo

Browse...

☒ Create directory for solution

☐ Add to source control

OK

Cancel

Select a template:



Empty



Web Forms



MVC



Web API

Single Page
ApplicationAzure API App
(Preview)Azure Mobile
App (Preview)

A project template for creating ASP.NET MVC applications. ASP.NET MVC allows you to build applications using the Model-View-Controller architecture. ASP.NET MVC includes many features that enable fast, test-driven development for creating applications that use the latest standards.

[Learn more](#)[Change Authentication](#)Authentication: **No Authentication****Microsoft Azure**☒ Host in the cloud

Web App ▾

Signed in as yujadeh@hotmail.com

[Manage Subscriptions](#)

Add folders and core references for:



Web Forms



MVC



Web API



Add unit tests

Test project name:

ejemplo.Tests

OK

Cancel



Configure Microsoft Azure Web App Settings

[Learn more](#)[Sign Out](#)

Signed in as yujadeh@hotmail.com

Web App name:

pruebaSWAP2



.azurewebsites.net

App Service plan:

Create new App Service plan

pruebaPlan

Resource group:

Create new resource group

pruebaRG

Region:

West Europe

Database server:

No database

If you have removed your spending limit or you are using Pay As You Go, there may be monetary impact if you provision additional resources. [legal terms](#)

OK

Cancel

Your ASP.NET application

URL: C:\Users\Jose\Documents\Visual Studio 2013\Projects\ejemplo\ejemplo\Project_Readme.html

Your ASP.NET application

Congratulations! You've created a project

This application consists of:

CUSTOMIZE APP

[Get started with ASP.NET MVC](#)

[Change the site's theme](#)

DEPLOY

[Ensure your app is ready for production](#)

[Microsoft Azure](#)

GET HELP

[Get help](#)

[Get more templates](#)

Azure App Service Activity

Publish: [Create Publish Settings](#)

Overall status

Microsoft Azure Web App 'pruebaSWAP2' is ready.

[Publish ejemplo to this Web App now](#)

[View Details](#)

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+Q)

Solution 'ejemplo' (1 project)

- .nuget
- PublishScripts
- ejemplo
 - Properties
 - References
 - App_Data
 - App_Start
 - Content
 - Controllers
 - fonts
 - Models
 - Scripts
 - Views

Solution Explorer Team Explorer Server Explorer

Properties

.nuget Folder Properties

Misc

(Name) .nuget

(Name)

The name of the Solution Folder.



Publish Web

Profile

Connection

Settings

Preview

pruebaSWAP2

Publish method: Web Deploy

Server: pruebaswap2.scm.azurewebsites.net:443

Site name: pruebaSWAP2

User name: \$pruebaSWAP2

Password:

☒ Save password

Destination URL: http://pruebaswap2.azurewebsites.net

Validate Connection



< Prev

Next >

Publish

Close



Publish Web

Profile



pruebaSWAP2

Connection

pruebaswap2.scm.azurewebsites.net:443: pruebaSWAP2

search

Settings

Preview

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Action	Date modified	S
<input checked="" type="checkbox"/>	ApplicationInsights.config	Add	27/05/2015 0:25:14	5
<input checked="" type="checkbox"/>	bin\Antlr3.Runtime.dll	Add	27/05/2015 0:23:44	5
<input checked="" type="checkbox"/>	bin\ApplicationInsights.config	Add	27/05/2015 0:25:14	5
<input checked="" type="checkbox"/>	bin\ejemplo.dll	Add	27/05/2015 1:05:19	5
<input checked="" type="checkbox"/>	bin\Microsoft.ApplicationInsights.dll	Add	27/05/2015 0:24:55	5
<input checked="" type="checkbox"/>	bin\Microsoft.ApplicationInsights.Extensibility	Add	27/05/2015 0:24:58	6
<input checked="" type="checkbox"/>	bin\Microsoft.ApplicationInsights.Extensibility	Add	27/05/2015 0:24:57	6
<input checked="" type="checkbox"/>	bin\Microsoft.ApplicationInsights.Extensibility	Add	27/05/2015 0:24:58	7
<input checked="" type="checkbox"/>	bin\Microsoft.ApplicationInsights.Extensions.I	Add	27/05/2015 0:24:56	7
<input checked="" type="checkbox"/>	bin\Microsoft.ApplicationInsights.Extensions.I	Add	27/05/2015 0:24:56	7

[Refresh file preview](#)

< Prev

Next >

Publish

Close

Mantenimiento de la aplicación

- TODOS LOS ELEMENTOS
- APLICACIONES WEB 3
- MÁQUINAS VIRTUALES 0
- SERVICIOS MÓVILES 0
- SERVICIOS EN LA NUBE 0
- BASES DE DATOS SQL 0
- ALMACENAMIENTO 0
- HDINSIGHT 0
- SERVICIOS MULTIMEDIA 0
- SERVICE BUS

aplicaciones web

NOMBRE	ESTADO	SUSCRIPCIÓN	UBICACIÓN	NIVEL DE P...	DIRECCIÓN URL
aplicacionejemplo	✓ Ejecutándose	Evaluación gratuita	Oeste de Europa	Gratis	aplicacionejemplo.azurewebsites.net
pruebaSWAP	■ Detenido	Evaluación gratuita	Oeste de Europa	Gratis	pruebaswap.azurewebsites.net
pruebaSWAP2	✓ Ejecutándose	Evaluación gratuita	Oeste de Europa	Gratis	pruebaswap2.azurewebsites.net



aplicacionejemplo

pruebaSWAP



pruebaSWAP2



pruebaswap2



PANEL

SUPERVISAR

TRABAJOS WEB

CONFIGURAR

ESCALAR

RECURSOS VINCULADOS

COPIAS DE SEGURIDAD



DATOS DE ENTRADA



DATOS DE SALIDA



ERRORES DEL SERVIDOR HTTP



SOLICITUDES

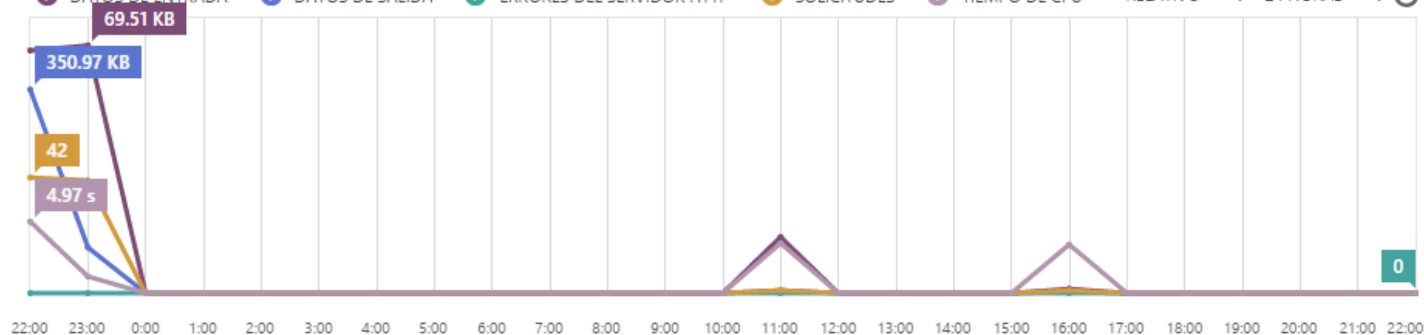


TIEMPO DE CPU

RELATIVO



24 HORAS

estado de extremo web VISTA PREVIA

No ha configurado un extremo web para la supervisión. Configure uno para empezar.

CONFIGURAR SUPERVISIÓN DE EXTREMOS WEB

estado de escalado automático

vista rápida



Visite el nuevo portal VISTA PREVIA



Ver las aplicaciones y los servicios aplicables



Ver cadenas de conexión



NUEVO



EXAMINAR



DETENER



REINICIAR



ADMINISTRAR DOMINIOS



ELIMINAR



WEBMATRIX

1





aplicacionejemplo

pruebaSWAP



pruebaSWAP2



NUEVO



EXAMINAR

1 !



PANEL

SUPERVISAR

TRABAJOS WEB

CONFIGURAR

ESCALAR

RECURSOS VINCULADOS

COPIAS DE SEGURIDAD

nivel de precios del plan de servicio de aplicaciones

NIVEL DE PRECIOS DEL PLAN DE SERVICIO DE APLICACIONES

GRATIS

COMPARTIDO

BÁSICO

ESTÁNDAR



APLICACIONES DE ESTE PLAN DE SERVICIO DE APLICACIONES

pruebaSWAP2

capacidad

Con una aplicación web Estándar, puede configurar el escalado automático y gastar solo lo imprescindible para el servicio.

NÚMERO DE INSTANCIAS



1

instancias



PRUEBASWAP2

DISPONIBLE



aplicacionejemplo

pruebaSWAP

pruebaSWAP2

pruebaswap2



PANEL

SUPERVISAR

TRABAJOS WEB

CONFIGURAR

ESCALAR

RECURSOS VINCULADOS

COPIAS DE SEGURIDAD

copia de seguridad



Puede realizar una copia de seguridad de la aplicación web solo en el nivel de precios Estándar. [Escale ahora su aplicación.](#)

COPIA DE SEGURIDAD
AUTOMATIZADA

DESACTIVADO

ACTIVADO

CUENTA DE ALMACENAMIENTO

Seleccione una cuenta de almacenamiento ▼

FREQUENCY

1

días ▼

FECHA DE INICIO

2015-5-28



0:00 ▼

Hora local (UTC+02:00)



NUEVO

1

