



Universidad Central de Venezuela  
Facultad de Ciencias  
Escuela de Computación  
Aplicaciones con Tecnología Internet 2 U-2018



# Pre-Laboratorio 3

**Evaluador:**  
Víctor Arica

**Nombre:**  
Ricardo Baptista CI 24.463.392

Caracas, 23 de diciembre de 2018

## Preguntas:

1) Defina qué es un entorno virtual en Python y cuál es su importancia.

R:

Un entorno virtual consta de un intérprete, acompañado de todos los módulos que necesitemos instalar. Se pueden tener varios entornos distintos, instalando en cada uno los módulos que necesitemos, sin que unos entornos afecten a los otros.

Es importante debido a que facilita al usuario tener distintos ambientes de trabajo en una misma máquina, por ejemplo, si una persona trabaja de Freelancer y continua un proyecto que está desarrollado en python3 y otro proyecto en Python, no va a necesitar instalar una máquina virtual ni tener otro equipo para poder manejar ambas versiones, sino que el mismo entorno virtual, se lo va a permitir, configurando uno con Python 3 y el otro con Python.

2) Defina la diferencia fundamental entre los frameworks Python/Flask y Django.

R:

La diferencia fundamental es que Python/Flask es un microframework, es decir permite realizar operaciones básicas que provee un framework web, y a pesar de ser escalable no provee gran robustez y alcance debido a que es necesario incorporar una infinidad de módulos si se desea realizar un gran proyecto, en cambio Django es más completo

3) Defina que es Django.

R:

Es un framework de aplicaciones web gratuito y de código abierto (open source) escrito en Python **diseñado para realizar aplicaciones de cualquier complejidad** en unos tiempos muy razonables. Los motivos principales para usar Django son:

- Es muy rápido.
- Viene bien cargado (trae implementado muchos elementos)
- Es bastante seguro (implementa medidas de seguridad)
- Es muy escalable (de pequeños proyectos a grandes proyectos)
- Es Versátil (Ha sido usado para usar diversas páginas, entre ellas varias muy importantes y de distinta categoría)

4) Defina **ASP.NET** y **ASP.NET MVC**.

R:

**ASP.NET** es un marco de desarrollo para la creación de páginas web y sitios web con HTML, CSS, JavaScript y secuencias de comandos del servidor, desarrollado por Microsoft.

**ASP.NET MVC:** Es una extensión de páginas ASP.NET utilizando la arquitectura MVC

5) Describa las diferencias entre ASP.NET y Django.

R:

	<b>ASP.NET (2018)</b>	<b>Django</b>
<b>Bibliotecas</b>	Mejor Calidad	Mayor disponibilidad
<b>Facilidad</b>	Todo en uno (instalar y correr)	Seleccionable pero se debe configurar.
<b>Herramientas</b>	Muy completo	Muy completo
<b>Comunidad</b>	Mas extensible por C# que Python.	Está en aumento su popularidad.
<b>Proyectos</b>	Orientado a proyectos largos/medianos y extensibles.	Orientado a cualquier tipo de proyecto, sin embargo, es mejor para proyectos cortos/medianos.