

Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente



Rolando Herrera Matos
rolando.herrera@apesol.org.pe
[@rollyherrera](https://twitter.com/rollyherrera)



Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

¿QUE NECESITAMOS ?



Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

RESULTADO



Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

¿QUE NECESITAMOS PARA COCINAR RÁPIDO?

1) UN PROBLEMA QUE RESOLVER

- Falta de automatización.
- Procesos no definidos.
- Sistemas actuales deficientes.
- Cultura “No a los grandes sistemas”

2) DISPONER DE MUY POCO TIEMPO

- Siempre ocurrirá esto!!!!!!



Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

NOS OLVIDAMOS DE ALGO MUY PERO
MUY IMPORTANTE

O NO?????



Asociación Peruana de Software Libre

Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

METODOLOGÍAS DE DESARROLLO ÁGIL

- ♦ SCRUM.
- ♦ XP (Programación Extrema).
- ♦ Agile Unified Process.
- ♦ Etc.



Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

AHORA SI



VAMO A CONTARLO

Imagen creada en GeneradorMemes.com

Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

CASO 1 : GRUPO EDUCATIVO

Requerimiento General : Necesitamos un sistema integral (in House) que contemple lo siguiente:

- Matricula on-line
- Pago On-line
- Aula Virtual.
- Aula para Padres.

Recursos disponible:

02 programadores (uno era Junior)

Tiempo limite (05 meses)



Asociación Peruana de Software Libre

Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

CASO 1 : GRUPO EDUCATIVO

Ejecución :

- Levantamiento de Requerimientos.
- Validación de Requerimientos.
- Prototipo usable
- Sprint (cada 04 dias).
- Modulación consecutiva.

Resultado:

- Sistema en operación hace 05 años.
- Entrega en 06 meses y 10 dias.



Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

CASO 2 : Universidad Privada

Requerimiento General : Necesitamos un sistema que haga TODO, somos nuevos no tenemos nada :D

- Logística
- Contabilidad.
- Aula Virtual.
- Facturación.
- Gestión Académica.

Recursos disponible:

04 programadores
01 Jefe

Tiempo limite (02 años)



Asociación Peruana de Software Libre

Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

CASO 2 : Universidad Privada

Ejecución :

- Levantamiento de Requerimientos.
- Validación de Requerimientos.
- Prototipo usable
- Sprint (cada 15 días).
- Modulación consecutiva.

Resultado:

- Sistema en operación hace 06 años.
- Entrega en 01 año y 06 meses.



Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

CASO 2 : Universidad Privada

Sitio administrativo

Módulo de Gestión de Usuarios y Grupos

- Usuarios del Sistema [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)
- Grupos del Sistema [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)

Módulo de Inscripción de Alumnos

- Alumnos UDL [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)
- Padres de Familia [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)
- Colegios [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)
- Documentos a pedir [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)
- Parientes [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)

Módulo de Matrícula y Categorización

- Categorías de Pago [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)
- Matrícula de Estudiantes [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)

Módulo de Gestión de Pagos

- Asignación de Pagos [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)
- Comprobantes de Pago [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)
- Conceptos de Pago [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)
- Números de Serie [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)
- Tipos de Comprobante [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)

Módulo de Gestión de Semestres Académicos

- Periodos Académicos [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)
- Carreras Profesionales [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)
- Currículas de Carrera [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)
- Cursos por Semestre Académico [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)
- Docentes por Semestre Académico [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)
- Horarios por Semestre Académico
- Docentes [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)

Notas y Asistencias

- Control de Notas y Asistencias
- Asistencia de Docentes [+ Añadir](#) [/ Modificar](#)

Módulo de Envío de mensajes

- Redactar mensaje

Inicio / Hor. Sem. Acad.

Búsqueda de horarios:

Aula 01

-- Selección Carrera --

-- Selección Ciclo --

Acciones:

- Agregar Horario
- Descargar Horario

Ayuda:

- Busque usando el filtro por Aula, Carrera y Ciclo en la parte superior.
- Agregue horarios presionando el botón Agregar.
- Este o elimina, haciendo Doble Click sobre una zona coloreada.

O / H	LUNES	MARTES	MÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
08:00 - 08:50					
08:50 - 09:40					
09:40 - 10:30					
10:30 - 10:50					
10:50 - 11:40					
11:40 - 12:30					
12:30 - 13:20					
13:20 - 14:10					
14:10 - 15:00					
15:00 - 15:50		Biogenética 15:00 - 16:00 (0 - 00)			
15:50 - 16:40				Secretaría de Nivel I	
16:40 - 17:30					
17:30 - 17:50					
17:50 - 18:40				Secretaría de Nivel I	
18:40 - 19:30	Seminario de Nivel I 18:40 - 19:30			C-Business 18:40 - 19:30	

Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

CASO 3 : CAJA DE PRÉSTAMO

Requerimiento General : Necesitamos un sistema para poder controlar nuestros prestamos a socios, **DEBE SER WEB.**

- Créditos financieros
- Contabilidad.
- Flujo de Caja.
- Liquidación.

Recursos disponible:

02 Programadores

01 Diseñador

Tiempo limite (06 meses)



Asociación Peruana de Software Libre

Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

CASO 3 : CAJA DE PRÉSTAMO

Ejecución :

- Levantamiento de Requerimientos.
- Reuniones con la Gerencia Financiera
- Sprint (cada 10 días).

Eventos:

- Cambio de Gerencia General.
- Stop del proyecto (no cree en TI)

Resultado:

- Sistema en desarrollo al 85%

Hallazgo: Siguen usando Excel.



Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

CASO 4 : AGROINDUSTRIAL

Requerimiento General : Necesitamos un sistema para poder controlar nuestra cobranza de la Exportación

- Contrato de Venta.
- Cronograma de Cobranza.
- Flujo de Caja.
- Liquidación.
- Facturación.
- Presupuesto en base cobranza

Recursos disponible:

01 Programadores

01 Jefe

Tiempo limite (04 meses)



Asociación Peruana de Software Libre

Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

CASO 4 : AGROINDUSTRIAL

Ejecución :

- Levantamiento de Requerimientos.
- Reuniones con la Gerencia Financiera
- Sprint (cada 05 días).
- Desarrollo en XP

Resultado:

- Sistema en uso al 100% hace 02 meses
- Tiempo de Desarrollo 03 meses.



Asociación Peruana de Software Libre

Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

Conclusiones:

- 1) Cualquiera puede programar en python (si usas Django es mejor).
- 2) Python+django se puede usar en cualquier tipo de proyecto.
- 3) Desarrollar rápido es dar el caramelo al cliente.

Recomendaciones:

- 1) Involucra a todos los stakeholders (interesados).
- 2) Educa a tu cliente: No todo se puede hacer para “ayer”
- 3) Contrata a los mas “Frikis” -- → lo explicare
- 4) Usa si o si Git o SVN.
- 5) No olvides que lo perfecto es enemigo de lo bueno
- 6) No tengas miedo!!



Python + Django Experiencias Cocinando Rápido y Caliente

I LOVE PYTHON + DJANGO



GRACIAS!!!!!!

Rolando Herrera Matos
rolando.herrera@apesol.org.pe
[@rollyherrera](https://twitter.com/rollyherrera)



Asociación Peruana de Software Libre