SISTEMA DE TUTORÍAS

Integrantes:

- Vladimir Dante Casilla Percca
- Marko Leugim Cordova Castro
- Charlie Joel Luna Ccasani
- Nadiabeth Diana Mallqui Apaza
- Widmar Raul Quispe Leon
- Rudy Rodrigo Rodriguez Hancco
- Etson Ronaldao Rojas Cahuana
- Melanie Indira Sullca Peralta



ÍNDICE

1 Modelo SD

5 Backlog

2 Modelo SR

6 Análisis de COCOMO

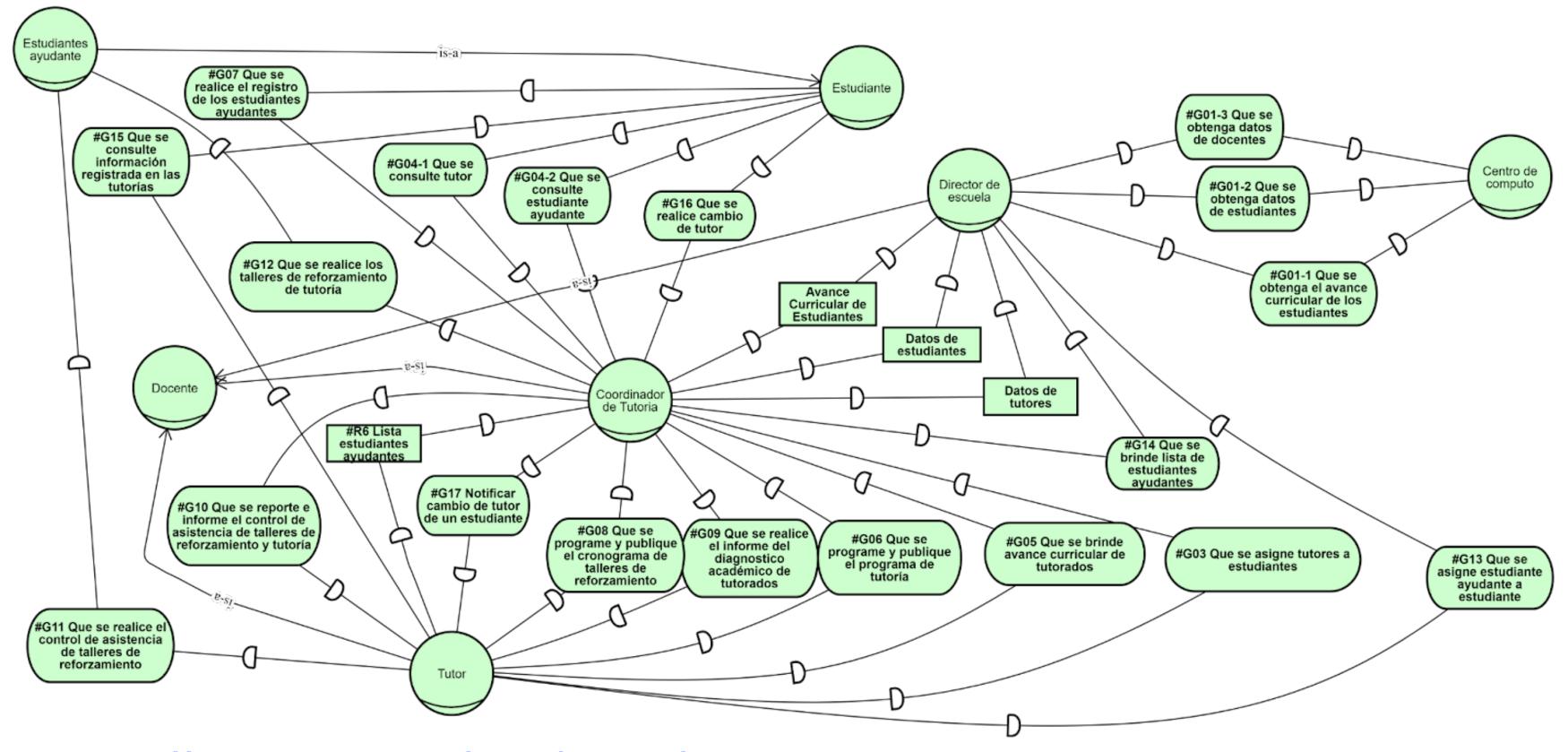
Método de priorización

7 Análisis de riesgo

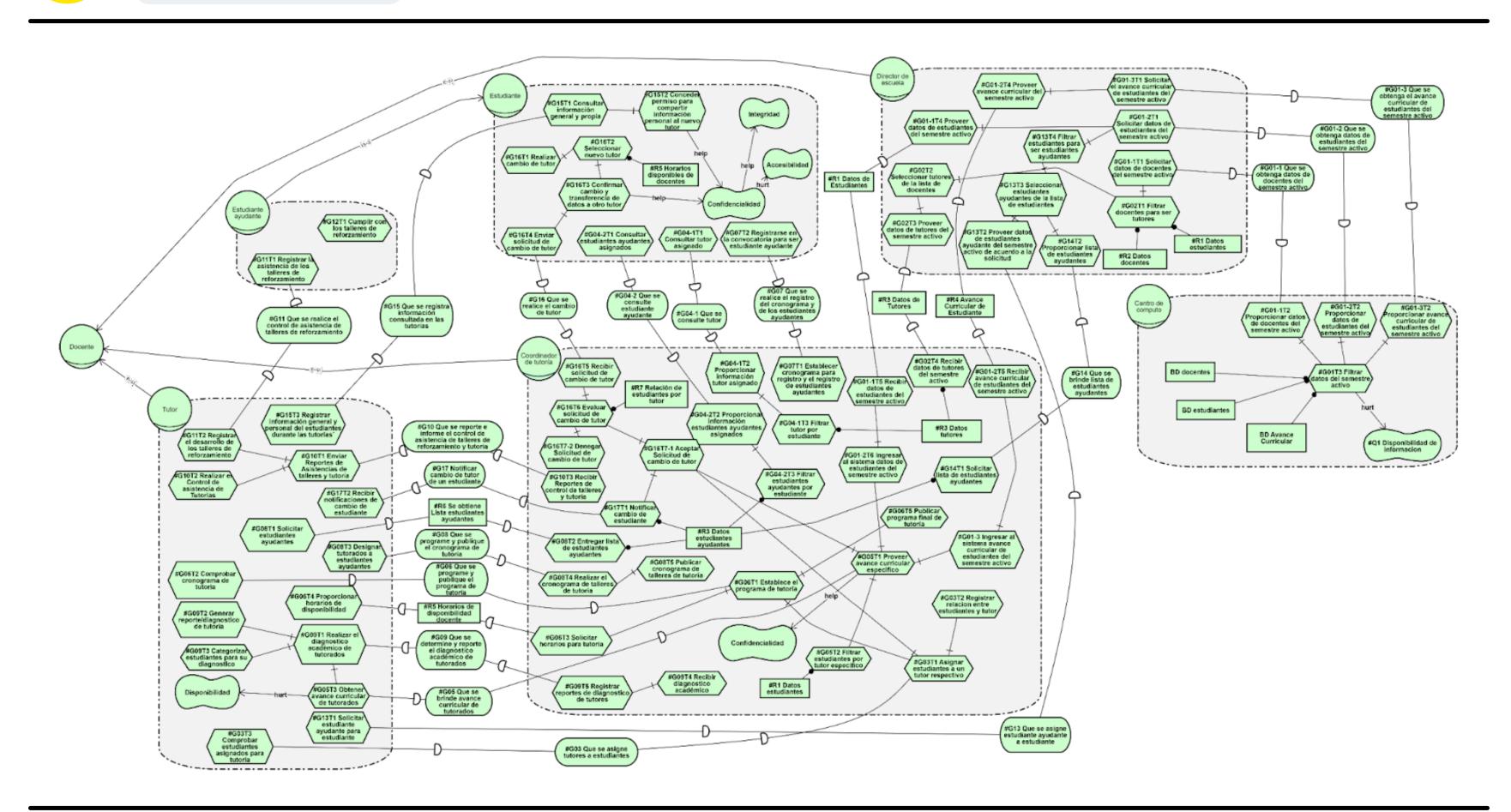
4 Priorización de requisitos

8 UX

Modelo SD



https://drive.google.com/drive/folders/1-u4IXQ-ZsOu5DwAFrMekS1il_LOpQUtM?usp=sharing



Priorización por MoSCoW



Priorización con la matriz de Eisenhower

	Urgent	Not Urgent
Important	Quadrant I Activities: Production Issues Project Deadlines Outages	Quadrant II Activities: Tech Debt Long Term Goals Scalability
Not Important	Quadrant III Activities: Meetings User Complaints Answering Emails	Quadrant IV Activities: Busywork Wasting Time Other Meetings

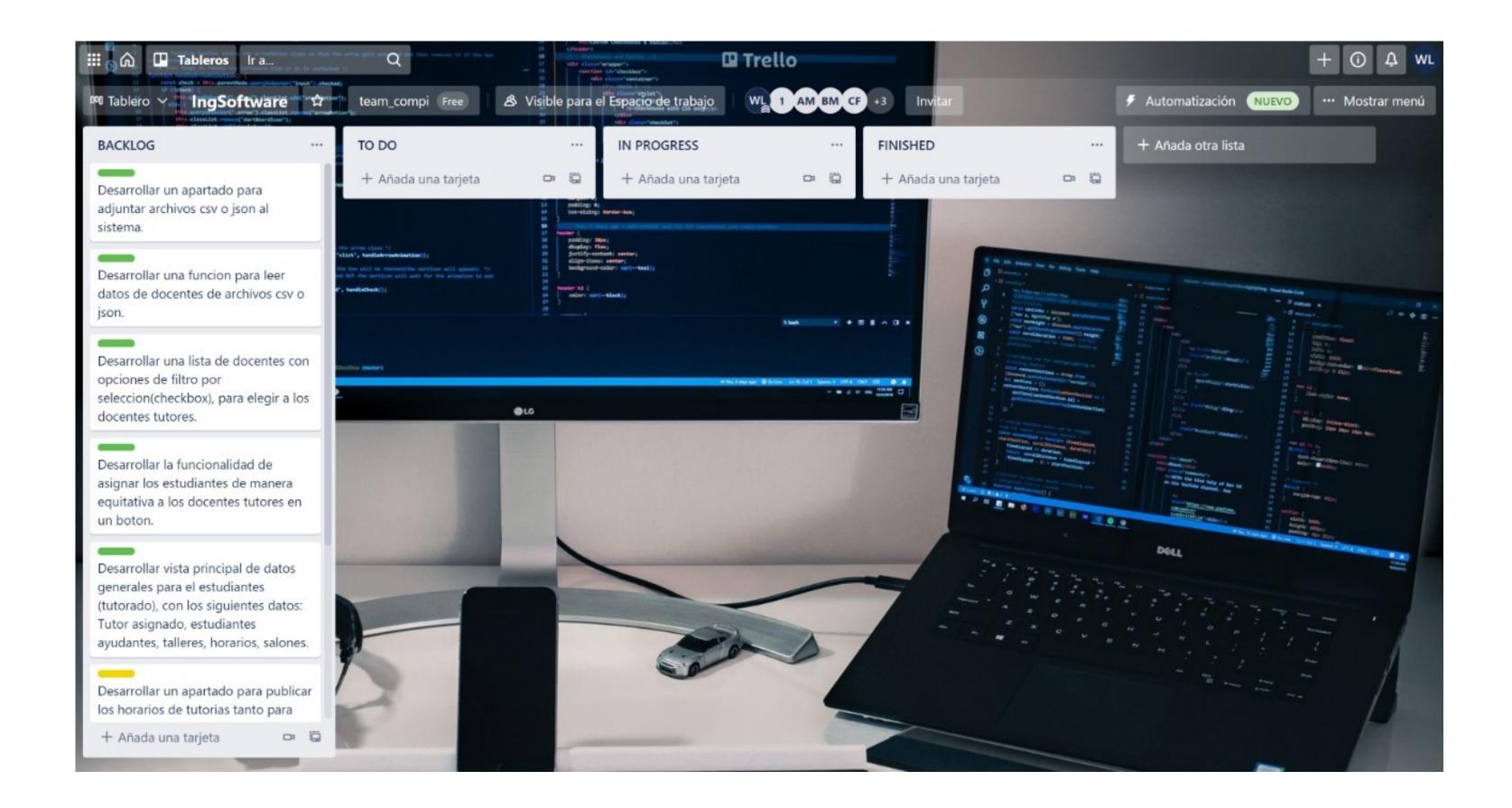


Nro.Tarea ▼	Requerimientos	Prioridad MoSCoW+ T Eisenhower
7	#G01T3 Filtro para obtener el avance curricular por estudiante	M -1
14	#G02T1 Filtrar docentes para ser tutores	M -1
15	#G02T2 Seleccionar tutores de la lista de docentes	M -1
16	#G02T3 Proveer datos de tutores del semestre activo	M -1
17	#G02T4 Riecibir datos de tutores del semiestre activo	M -1
18	#G03T1 Asignar estudiantes a un tutor respectivo	M -1
25	#G04-1T3 Filtrar tutor por estudiante	M -1
41	#G08T5 Publicar cronograma de talleres de tutoría	M -1
26	#G04-2T3 Filtrar estudiantes ayudantes por estudiante	M - 2
28	#G05T2 Filtrar estudiantes por tutor específico	M - 2
34	#G06T5 Publicar programa final de tutoría	M - 2
35	#G07T1 E stablecer cronogram a para registro y el registro de estudiantes ayudantes	M - 2
38	#G08T2 Eintregar lista de estudiantes ayudantes	M - 2
39	#G08T3 Diesignar tutorados a estudiantes ayudantes	M - 2
55	#G13T3 Seleccionar estudiantes ayudantes de la lista de estudiantes	M - 2
56	#G13T4 Piroporcionar datos de estudiantes ayudantes del semiestre activo de acuerdo a la solicitud	M - 2
46	#G09T5 R egistrar reportes de diagnostico de tutores	M -3
50	#G11T1 Registrar la asistencia de los talleres de reforzam iento	M -3
61	#G15T3 R egistrar inform ación general y personal del estudiante durante las tutorías	M - 3

Nro.Tarea ₹	Requerimientos	Prioridad MoS CoW + T Eisenhower
1	#G01-1T1 Solicite datos de docentes del semestre activo	S-1
2	#G01-2T1 Solicite datos de estudiantes del sem estre activo	S-1
3	#G01-3T1 Solicite el avance curricular de los estudiantes del sem estre activo	S-1
4	#G01-1T2 Proporcionar datos docentes del sem estre activo	S-1
5	#G01-2T2 Proporcionar datos estudiantes del semestre activo	S-1
6	#G01-3T2 Proporcionar avance curricular del sem estre activo	S-1
20	#G03T3 Comprobar estudiantes asignados para tutoría	S-1
23	#G04-1T2 Proporcionar información de tutores asignados	S-1
27	#G05T1 Proveer avance curricular específico	S-1
24	#G04-2T2 Proporcionar información estudiantes ayudantes asignados	S - 2
29	#G05T3 Obtener avance curricular de tutorados	S-2
30	#G06T1 Establece el program a de tutoría	S-2
31	#G06T2 Comprobar cronogram a de tutoría	S-2
40	#G08T4 R ealizar el cronograma de talleres de tutoría	S-2
44	#G09T3 Categorizar estudiantes para su diagnóstico	S-2
22	#G04-2T1 Consultar estudiantes ayudantes asignados	S-3
36	#G07T2 R egistrarse en la convocatoria para ser estudiante ayudante	S-3
42	#G09T1 Riealizar el diagnostico académico de tutorados	S-3
43	#G09T2 Generar reporte/diagnóstico de tutoría	S-3
48	#G10T2 Riealizar el Control de asistencia de Tutorías	S-3
51	#G11T2 Registrar el desarrollo de los talleres de reforzam iento	S-3
53	#G13T1 Solicitar estudiante ayudante para estudiante	S-3
59	#G15T1 Consultar información general y propia	S-3
62	#G16T1 Realizar cam bio de tutor	S-3

Nro.Tarea ₹	Requerimientos	Prioridad MoS CoW + T E isenhower
8	#G01-1T4 Proveer datos de estudiantes del sem estre activo	C -1
	#G01-2T4 Proveer de avance curricular de estudiantes del	
9	sem estre activo	C -1
10	#G01-1T5 Recibir datos de estudiantes del sem estre activo	C -1
11	#G01-2T5 Recibir avance curricular de estudiantes del sem estre activo	C -1
12	#G01-1T6 Ingresar al sistem a datos de alum nos	C -1
13	#G01-2T6 Ingresar al sistem a avance curricular	C -1
19	#G03T2 R egistrar relación entre estudiantes y tutor	C -2
45	#G09T4 R ecibir diagnóstico académico	C -2
52	#G12T1 Cumplir con los talleres de reforzamiento	C -2
32	#G06T3 Solicitar horarios para tutoría	C -3
33	#G06T4 P roporcionar horarios de disponibilidad	C -3
37	#G08T1 Solicitar lista de estudiantes ayudantes	C -3
47	#G10T1 Enviar Reportes de Asistencias de talleres y tutoría	C -3
49	#G10T3 Riecibir Reportes de control de talleres y tutoría	C -3
54	#G13T2 Filtrar estudiantes para ser estudiantes ayudantes	C -3
57	#G14T1 Solicitar lista de estudiantes ayudantes	C -3
58	#G14T2 Piroporcionar lista de estudiantes ayudantes	C -3
60	#G15T2 C onceder perm iso para com partir inform ación personal al nuevo tutor	C -3
63	#G16T2 Seleccionar nuevo tutor	C -3
64	#G16T3 C onfirmar cam bio y transferencia de datos a otro tutor	C -3
65	#G16T4 Enviar solicitud de cambio de tutor	C -3
66	#G16T5 R ecibir solicitud de cambio de tutor	C -3
67	#G16T6 E valuar solicitud de cam bio de tutor	C -3
68	#G16T7-1 Aceptar solicitud de cam bio de tutor	C -3

Backlog



Modos de desarrollo de software y características

Modo de desarrollo	Orgánico	Semiacoplado	Empotrado
Requisitos	✓ Poco rígido	☐ Poco/Medio	☐ Alto
Tamaño	Pequeño	☐ Medio (50 a 300KLDC)	Grande (>300KLDC)
Complejidad	✓ Pequeña	☐ Medio	☐ Alta
Personas	☑ Pocas (≦3)		☐ Alta (>6)
Experiencia	✓ Mucha	☐ Medio	☐ Poca

Análisis de COCOMO

Líneas de código = 5 000

KSLOC = 5

Modelo Básico - Modo orgánico

Modo de desarrollo	Esfuerzo (personas/mes)	Cronograma(tiempo en meses)	Personal
Ecuaciones	$E = a \times (KSLOC)^b$	$T = c \times (E)^d$	P = E/T
Orgánico	$E = 2.4 \times (KSLOC)^{1.05} = 13,00558064081241$	T = 2.5x(PM) ^{0.38} = 6,626883140669763	P = P M / TDEV = 1,962548661978967

Modelo Intermedio - Modo orgánico

Modo de desarrollo	Esfuerzo Nominal	Esfuerzo Ajustado	Tiempo	Personal
Ecuaciones	$E = a \times (KSLOC)^b$	$E = a \times ME \times (E)^d$	$T = c \times (E)^d$	P = E/T
Orgánico	$E = 3.2 \times (KSLOC)^{1.0}$ 17.34	$E = 3.2 \times MEx (E)^{0.38} = 7.652$	$T = 2.5x(E)^{0.38} = 5.41$	P = E / T = 1.41

Análisis de COCOMO

Por CRUD's

CRUDs	Cantidad LC	cantidad LC CRUDs faltantes	Cantidad LC total
CRUD Docente	280	60	440
CRUD Estudiante	260	20	280
CRUD Coordinador	212	60	272
CRUD Ficha	202	50	252
CRUD Registro	113	30	143
CRUD Tutoría	148	300	448
CRUD Login	31	50	81
CRUD Main	75	20	95
CRUD Información	8	20	28
CRUD Horarios	0	500	500
CRUD Asignar tutores	0	500	500
Total de	e líneas de có	digo:	2929

Modelo Básico - Modo orgánico

Modo de desarrollo	Esfuerzo (personas/mes)	Cronograma(tiempo en meses)	Personal
Ecuaciones	$E = \alpha x (KSLOC)^{\delta}$	$T = c \times (E)^d$	P = E/T
Orgánico	$E = 2.4 \times (KSLOC)^{1.05} = 7,42$	$T = 2.5x(E)^{0.38} = 5,35$	P = E/T = 1.38

Modelo Intermedio - Modo orgánico

Modo de desarrollo	Esfuerzo Nominal	Esfuerzo Ajustado	Tiempo	Personal
Ecuaciones	$E = a \times (KSLOC)^b$	$E = \alpha \times ME \times (E)^d$	$T = c \times (E)^d$	P = E/T
Orgánico	$E = 3.2 \times (KSLOC)^{1.0}$ 9,89	$E = 3.2 \times MEx (E)^{0.38} = 3,5826$	$T = 2.5x(E)^{0.38} = 4,06$	P = E / T=0,88

Líneas de código = 2929

KSLOC = 2.929

Análisis de riesgos

A	NÁLISIS DE RIESGO	
	Estabilidad / integridad	Si
Requisitos	Claridad	No
Requisitos	Viabilidad	Si
	Seguimiento	No
	Funcionalidad	No
	Dificultad	Si
Diseño	Interfaces	Si
	Rendimiento y calidad	No
	Capacidad de prueba	No
	Restricciones de hardware	No
	Reutilización de software	Si
0/1 P 1	Viabilidad	Si
Código y Pruebas unitarias	Pruebas	Si
unum M3	Codificación / Implementación	No
	Entorno	Si
	Producto	Si
Integración y pruebas unitarias	Sistema	Si
pruesus unanus	Mantenibilidad	No
	Especificaciones	Si
Comunicación,	Comunicación	Si
compatibilidad de	Compatibilidad del equipo	No
equipo y motivación	Motivación del equipo	Si

Prototipos



Novedades

Asignar Tutores

Agregar Alumnos nuevos

Horario Tutores

Horario Talleres

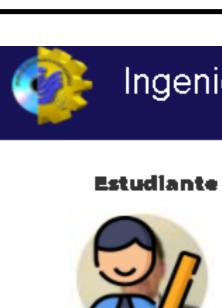
Subir Datos de Alumnos Nuevos

Seleccionar archivo csv/json

Browse...

Subir

Salir



Ingeniería Informática y de Sistemas

Guardar



Casilla Percca Vladimir Dante

Novedades

Mi informacion

emestre: 2021_l —— Informacion tutor –		
Codigo:		
Tutor:		
Numero de celular:		
Informacion general		
Tutorado:	Celular:	
Codigo:		
Email:		
Persona de referencia:	Celular:	
mail:	Celular:	

Prototipos



Informacion general ————		(Editar)
Tutorado:		Guardar
Codigo:	Celular:	Goardar
mail:		
Persona de referencia:	Celular:	
Informacion privada studiante acepto terminos de confidencial	lidad de informacion?	Editar Guardar
Problemas psicologicos:		
Problemas familiares:		
)ificultades:		
Otros		

BIBLIOGRAFÍA

- http://www.sc.ehu.es/jiwdocoj/mmis/cocomo.htm
- https://blogadmi1.files.wordpress.com/2010/11/cocomOllfull.pdf
- https://www.redalyc.org/journal/4759/475958170008/html/
- https://github.com/Edwin1612/SistemaTutorias/graphs/contributors
- https://www.javatpoint.com/cocomo-model
- https://www.youtube.com/watch?v=dW7DqyQkKoU