

Identificación y ponderación de riesgos y valoración de costos del proyecto

Proyecto: Análisis topográfico de zona sembrada mediante procesamiento por imágenes captadas por dron

Alumno: Castello Facundo
Director: Martinez Cesar
Co-Director: Albornoz Enrique



Riesgos

Riesgo	Probabilidad	Impacto	Mitigación	Contingencia
Mala estimación de los tiempos	Alta	Medio	‘Colchón’ de tiempo	Aumentar horas dedicadas
Falta de disponibilidad del director	Bajo	Medio	Varias consultas de poco tiempo	Considerar el co-director
Insumos defectuosos	Bajo	Alto	Proveedores reconocidos y confiables	Hacer uso de la garantía
Dañar el dron	Baja	Alto	Aprender a usar el dron en lugares seguros	Conseguir insumos para reparación
Retraso en la entrega de insumos	Media	Alto	Comprar a proveedores confiables	Conseguir insumo de reemplazo temporal
Restricciones en las importaciones	Media	Alto	Conseguir los permisos necesarios	Conseguir un producto similar dentro del país.
Falta de fiabilidad del material	Baja	Medio	Utilizar bibliografía confiable	Error por mala información, se corrige en etapas posteriores



Costos

COSTO	CANTIDA D	PRECIO U	SUBTOTAL
Bienes de capital:			
Notebook	1	15000	19000
Herramientas varias			800
Consultorías			
Consulta sobre vuelo de dron	4h	125	500
Asesoramiento de miembros del sinc(i)	15h	200	3000
Materiales e insumos			
Dron	1	10766	10766
Cámara multiespectral	1	5600	5600
Kit accesorios para cámara	1	450	450



Costos

COSTO	CANTIDAD	PRECIO U	SUBTOTA L
RRHH			
Horas de programador	500h	150	75000
Horas de director	20h	350	14000
Viajes y viáticos			
Transporte (Santa Fe – Campo, Campo – Santa Fe)	20	400	8000
Otros			
Acceso a internet	5 meses	200	1000
Energía Eléctrica	$(0.525\text{kw/h}) \times 300\text{h} = 157,5\text{kw}$	0,913	143,7975
Impresión y anillado de informe final	3	250	750
Impresión entregables	6	40	240
		TOTAL	138799,79 75



Recursos

Recursos existentes

Hardware

- Notebook Banghó Max Intel Core I7, 8gb RAM, 1tb Disco Rígido, 15.6" Pantalla.

Software

- Entorno de desarrollo: Zinjai, Eclipse.
- Sistema Operativo: Linux y Windows 10.
- Entorno para redacción de informes: LibreOffice 5.1.2.2.

- **Recursos Humanos**

- Alumno que realiza el proyecto.
- Director y co-director del proyecto.

- **Insumos y servicios**

- Insumos de oficina: lapicera, hojas, etc.
- Infraestructura necesaria para desarrollar el proyecto.
- Servicio de internet.
- Servicio de electricidad.



Recursos

Recursos necesarios

- Dron 3DR Solo.
- Cámara multispectral Survey2.
- Kit de accesorios para cámara.

