

Ensamblar la estructura mecánica de soporte del prototipo (paredes, pisos, puertas, techo). Se requiere la compra de materiales y equipos								
Buscar, indagar, analizar y resumir la información relevante referente a las características de una máquina de secado de café.								
Investigar sobre el proceso del secado del café. Se realizarán visitas a caficultores del área de Tierras Altas y de Boquete. Se realizarán contactos con posibles clientes que pudieran estar interesados en la máquina de secado de café								
Realizar esquema del prototipo de secador inteligente de granos, contemplando todas las áreas								
Realizar dibujo en un software autodesk del plano mecánico del sistema por personal con idoneidad								
Realizar dibujo en un software CAD del plano eléctrico del sistema por personal con idoneidad								
Realizar dibujo en un software CAD del plano o diagrama electrónico del sistema por personal con idoneidad								
Tramitar la aprobación de los planos eléctricos con los bomberos y el permiso del Ministerio de Salud (MINSA) para el secado de granos								
Tramitar pago de los servicios de acompañamiento, asesoría y mentoría en los procesos de marketing, Incubadora de la UTP y de CEMCIT AIP quien brindará su servicios como mentora en el manejo de fondos, para la buena ejecución de un proyecto, marketing y comercialización.								
Confeccionar en el formato proporcionado y entregar a la SENACYT, el Informe de la etapa I								
ACTIVIDADES	MESES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ETAPA II								
Ensamblar la estructura mecánica, la parte eléctrica y electrónica del prototipo. Se requiere la compra de materiales varios								

Realizar el Montaje de sistema de bandejas.								
Realizar el Montaje de la etapa eléctrica que incluye cajillas, lámparas, motores, interruptores, sistema de generación fotovoltaico.								
Realizar el Ensamblaje de la etapa electrónica que incluye tarjeta de control, cableado, sensores.								
Realizar el Desarrollo del diagrama de flujo del algoritmo que controlará el proceso del secador inteligente para granos de café.								
Realizar el Desarrollo de las líneas de código del algoritmo que controlará el proceso del secador inteligente para granos de café.								
Realizar las pruebas y validación del equipo. Se requieren capacitaciones con experto en transferencia de calor. El experto estará realizando 2 visitas								
Realizar el Secado de granos controlando las diversas variables que afectan su secado								
Realizar el Análisis de los resultados obtenidos para verificar los puntos óptimos en el control								
Realizar la Validación del prototipo con el apoyo de cafetaleros de la región								
Desarrollar la página web, para divulgación e información amplia sobre el secador inteligente para granos de café.								
Desarrollar redes sociales del proyecto, donde se promocionará y brindará información a los productores sobre el secador inteligente para granos de café.								
Realizar Difusión a través de la página web, redes sociales y si es posible en ferias o ruedas de negocios. Utilizar la estrategia del Arte grafico para promocionar el secador inteligente para granos de café.								

