

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO SEMESTRAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN “Desarrollo Tecnológico mediante la implementación de un laboratorio de fabricación digital para la validación de prototipos y la generación de Startups y PYMES”

Estimados/as investigadores

El Art. 36 del Reglamento de Investigación Desarrollo e Innovación manifiesta seguimiento de proyectos de investigación en forma cuatrimestral, para lo cual se requerirá a los directrices directores de proyectos de investigación internos y externos informe técnico financiero.

FICHA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Periodo del informe	JULIO - DICIEMBRE 2020		
Facultad	FIACA		
Carrera	Computación		
Proyecto	Desarrollo Tecnológico mediante la implementación de un laboratorio de fabricación digital para la validación de prototipos y la generación de Startups y PYMES		
Grupo de Investigación	Sistemas y Aplicaciones Tecnológicas		
Director del Proyecto	MSc. Jeffery Naranjo		
Coautores del Proyecto	MSc. Samuel Lascano MSc. Milton del Hierro		
Fecha inicio del Proyecto de Investigación:	03/07/2020	Código del Proyecto:	CITT-2020-08
Fecha final del Proyecto de Investigación planeado en cronograma aprobado:	12/07/2021		

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

Cambios hasta la fecha en el proyecto:

Participantes en el proyecto	Si	No	Observaciones
Participan ayudantes de investigación	X		2 ayudantes de investigación
Participan investigadores como colaboradores en la investigación		X	

1. GESTIÓN PRESUPUESTARIA

Gestión del Presupuesto Propuesto vs Presupuesto Ejecutado hasta la fecha: 04 /12/2020

Presupuesto	Planificado (Ver Perfil del Proyecto)		Aprobado (Ver en Resolución)		Ejecutado (Ver Informe Final del proyecto)	
	Monto (\$USD)	Observación de Evidencia	Monto (\$USD)	Observación de evidencia	Monto (\$USD)	Observación de evidencia
Presupuesto Año 1	86344,80		86344,80		84473,85	
Presupuesto Año 2	4800		4800			
Total (\$USD)	91144,80		91144,80			

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

DESCRIPCIÓN	CAMBIAR A	DESCRIPCIÓN
Equipos de computación, muebles, partes y piezas para molino estrusor		
PARTIDA		PARTIDA
Varias partidas presupuestarias		
VALOR		VALOR
84473,85		
CANTIDAD		CANTIDAD
157		
		MES DE EJECUCIÓN
		Octubre- Noviembre-Diciembre

2. GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

N°	Actividades ejecutadas	
	Actividad	Mes de ejecución
1	Recolección de la información	Julio 2020
2	Certificación FABLAB	Julio – diciembre 2020
3	Diseño máquina (Trituradora y extrusora)	Julio – diciembre 2020
4	Desarrollo de Aplicación Web	Julio – diciembre 2020
5	Revisión de Bibliografía	Julio – diciembre 2020

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

N°	Aportes por cada investigador hasta: mes diciembre año 2020	
	Nombre	Actividades
1	Jeffery Alex Naranjo Cedeño	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación general del proyecto. • Análisis de requerimientos y levantamiento de procesos para la creación del aplicativo web para la gestión administrativa del Fablab. • Curso de certificación • Preparación de primer artículo científico • Participación congreso Encuentro Internacional Realidades y Perspectivas de la Educación Superior • Instalación mobiliario, ensamblaje y calibrado impresoras 3D
2	Samuel Benjamín Lascano Rivera	<ul style="list-style-type: none"> • Levantamiento de información • Revisión bibliográfica • Análisis de requerimientos y levantamiento de procesos para la creación del aplicativo móvil para la gestión de cursos del MediaLab • Preparación de primer artículo científico • Participación congreso Encuentro Internacional Realidades y Perspectivas de la Educación Superior
3	Milton Gabriel del Hierro Mosquera	<ul style="list-style-type: none"> • Levantamiento de información • Revisión bibliográfica • Análisis de requerimientos y levantamiento de procesos para la creación de la maquina trituradora estrusora • Preparación de primer artículo científico • Participación congreso Encuentro Internacional Realidades y Perspectivas de la Educación Superior

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

CONCLUSIONES,

- *Las actividades planificadas para el mes de Julio se cumplieron al 100% de acuerdo al cronograma aprobado.*
- *A partir del mes de agosto se avanzó solo un 50%, el mes de septiembre un 30%, el mes de octubre 10% y el mes de noviembre un 5%. Esto debido a retrasos en las compras de los equipos para implementar el laboratorio de fabricación digital, se tiene estimado que una vez se terminen las compras los equipos llegaran a mediados de enero, por lo que el inicio de la investigación y puesta en marcha del laboratorio iniciara en febrero de 2021*
- *Se ha cumplido con el 100% del uso presupuestario proyectado para el año 2020 a través de la adquisición de los equipos solicitados para la implementación del laboratorio digital "Fablab"*
- *Se han incorporado 2 ayudantes de investigación al desarrollo del proyecto*

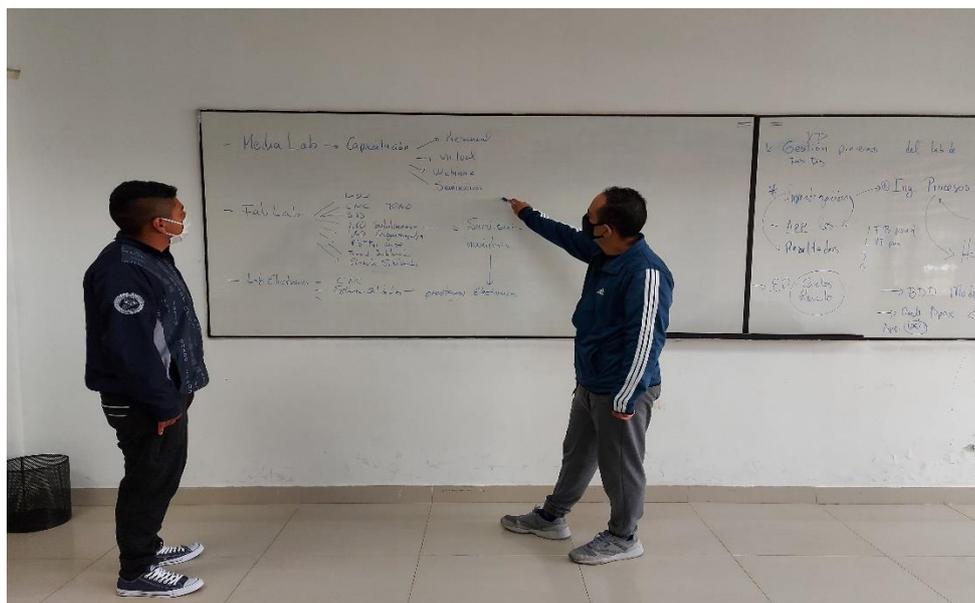
ANEXOS:

➤ *Fotos*

Evidencia de la configuración de las impresoras 3D



Evidencias fotográficas de las reuniones de trabajo con los estudiantes que realizarán sus proyectos de titulación con temas relacionados a la gestión del Fablab





Evidencias fotográficas planificación construcción del molino y estrusor





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI

SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

SGC-UPEC

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018



Evidencia fotográfica de la recepción y ubicación de mobiliario





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI

SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

SGC-UPEC

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI

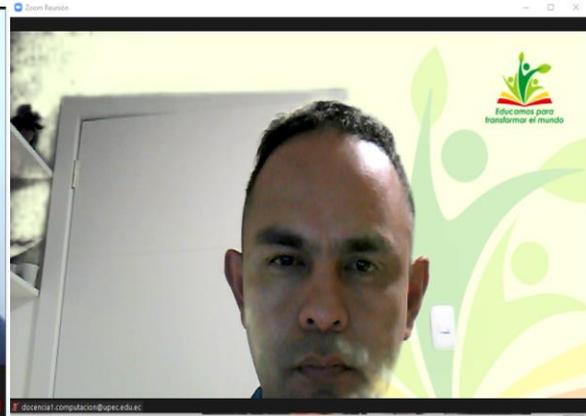
SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

SGC-UPEC

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018



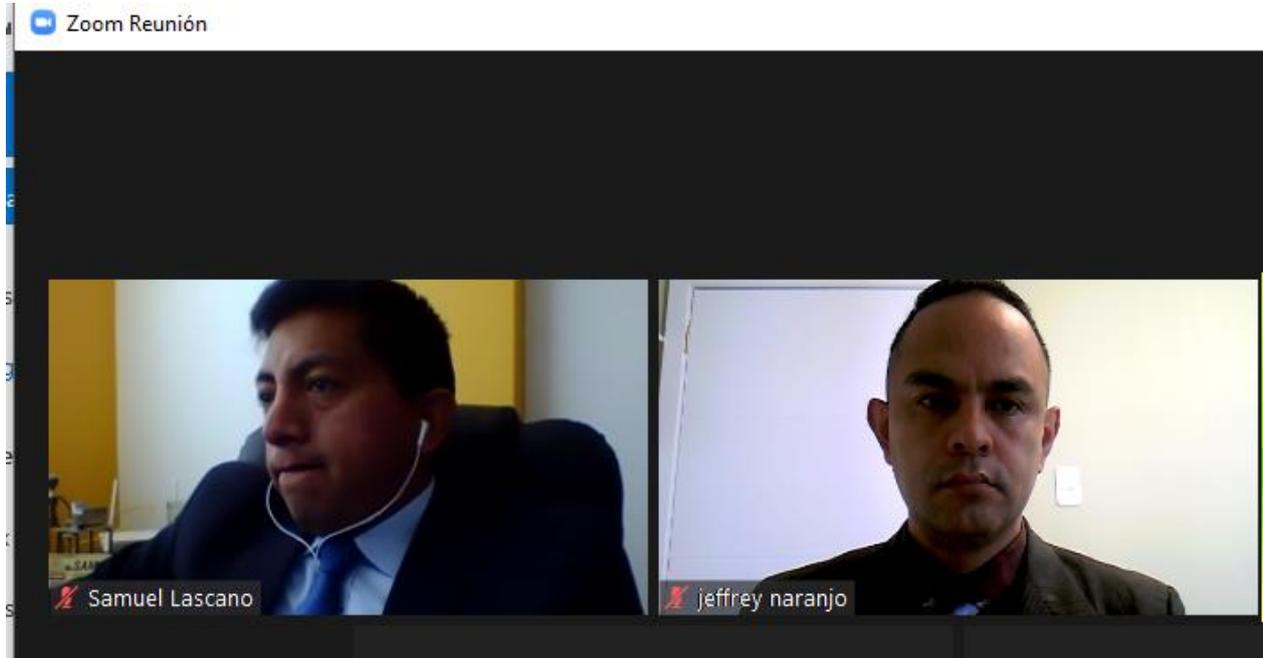
Evidencias fotográficas de las reuniones del mes de julio



	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

Evidencias fotográficas de las reuniones del mes de agosto



Evidencias fotográficas de las reuniones del mes de septiembre



Evidencias fotográficas de las reuniones del mes de noviembre



➤ *Actas*

Las actas de las reuniones desarrolladas durante el presente periodo constan en las evidencias entregadas de manera mensual al CITT

Firmas:

Miembro del proyecto	Miembro del proyecto
<i>MSc. Jeffery Naranjo Director del proyecto</i>	<i>MSc. Samuel Lascano Coautor del proyecto</i>

Miembro del proyecto	Miembro del proyecto
<i>MSc. Milton del Hierro Coautor del proyecto</i>	