ACTA No.09

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FASE II EQUIPO TECNOACADEMIA.

CIUDAD Y FECHA: Cali, 24 de marzo de 2021	**HORA INICIO:** 7:40am	**HORA FIN:** 12:30pm
LUGAR Y/O ENLACE: Centro de innovación-Tecnoacademia 8vo piso.	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO – ASTIN CALI**	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Presentar ante el comité de la Tecnoacademia, los proyectos de investigación por parte de cada uno de los facilitadores.
2. Retroalimentación de los evaluadores, Subdirector Paulo Cesar Ramírez Quintero subdirector encargado, profesional – Dinamizadora de la Tecnoacademia Diana Yamileth Velásquez Maldonado - Dinamizador del Tecnoparque nodo Cali ingeniero Jorge Enrique Moreno, sobre los proyectos de investigación.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Presentar los proyectos de investigación por cada uno de los facilitadores, de acuerdo con la línea tecnológica que lidera.
2. Retroalimentar a los facilitadores respecto a los proyectos de investigación, con el fin de ajustar y complementar las observaciones dadas.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se inicia la reunión propuesta por la Dinamizadora de la Tecnoacademia profesional Diana Yamileth Velásquez Maldonado, con la participación del equipo de facilitadores de la Tecnoacademia, Paulo Cesar Ramírez Quintero Subdirector encargado, Dinamizador del Tecnoparque nodo Cali, Jorge Enrique Moreno en la que se tratan las diferentes temáticas.

Primer momento
Exposición, Observaciones y ajustes

A continuación, se adjunta el cuadro donde se relaciona el nombre del proyecto por cada facilitador y línea en la cual se anexa una celda de observaciones en la que se colocaran los comentarios y ajustes del equipo evaluador:

HORA		LÍNEA	FACILITADOR	NOMBRE DEL PROYECTO	OBSERVACIONES
1	7:40 A 8:00 AM	ELECTRÓNICA	JUAN ESTEBAN PALACIOS DUARTE	IMPLEMENTACIÓN DE UNA GRANJA VERTICAL PARA EL CULTIVO DE CILANTRO Y PEREJIL MONITOREANDO LAS VARIABLES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	EL Subdirector considera importante para los entregables, que se incluya el prototipo que se genera con el desarrollo del proyecto y que también se pueda vincular el proyecto con otros proyectos existentes que se están llevando a cabo con instituciones educativas relacionadas con el tema de producción, como el proyecto de las semillas certificadas, proyectos con el centro agrario de Palmira, entre otros. Analizar la posibilidad de adicionar el monitoreo de más variables a controlar, como el PH para los nutrientes del piso.

					Revisión de los riesgos, enfocarlos más hacia la parte técnica del proyecto.
2	8:05 A 8:25 AM	ROBÓTICA	DAVID ESCOBAR VALENCIA FERNANDO JESÚS REGINO UBARNES	PROTOTIPO DE ELECTRO-OCULOGRAFIA PARA EL MOVIMIENTO DE UNA SILLA DE RUEDAS A ESCALA	El Subdirector Considera ser más claro en la presentación, para poder entender rápidamente en que consiste el proyecto de investigación. El Subdirector considera verificar el orden de los objetivos, de igual forma analizar el verbo “diseñar” donde implica un trabajo muy amplio. El subdirector considera enfocar el trabajo más hacia los niños, realizar la presentación de tal forma que se vea la vinculación y especificación de las tareas que realizaran los niños en el proyecto
3	8:30 A 8:50 AM	DISEÑO Y PROTOTIPADO	PABLO CÉSAR TRUJILLO IDROBO	SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DEL AIRE EN LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE DEL OCTAVO PISO DE LA TECNOACADEMIA CALI, QUE PERMITA IDENTIFICAR LOS PUNTOS MUERTOS DE PROPAGACIÓN DEL SARS COV-2.	El Subdirector y la Dinamizadora, consideran reajustar y mejorar la presentación, adecuarlo al formato definido. Revisar y ajustar los objetivos del proyecto. Revisar los materiales y equipos requeridos. Sí no los tiene la Tecnoacademia o el Centro ASTIN, se debe cambiar el proyecto. (No hay rubro para compra de equipos que se requieran para la ejecución del proyecto) Especificar las fases del proyecto. El Subdirector considera enfocar el trabajo más hacia los niños y realizar la presentación de tal forma que se vea la vinculación y especificación de las tareas que realizaran los niños en el proyecto. El proyecto no cumple como proyecto de investigación, se solicita al facilitador ajustar y volver a presentar.
4	8:55 A 9:15 AM	CIENCIAS BÁSICAS - MATEMÁTICAS FÍSICA	ALEXANDER NARVAEZ RODRÍGUEZ	IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DIDÁCTICA BASADA EN EL USO DE MATERIAL MANIPULABLE IMPRESO EN 3D, PARA LA ENSEÑANZA EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS ARITMÉTICO-ALGEBRAICO	El Subdirector considera: Enfocar el trabajo más hacia los niños, realizar la presentación de tal forma que se vea la vinculación y especificación de las tareas que realizaran los niños en el proyecto El Dinamizador considera: No usar la palabra estrategia en el titulo ni en los objetivos y en cambio se use la palabra “medio”, justifica que la palabra “estrategia” es muy amplia y que lo que se va realizar no es una estrategia. Se solicita a justar los objetivos específicos. Considera que se debe mejorar la justificación, detallando más el

					impacto que va tener el hacer el proyecto. En el cronograma, considera que las actividades pueden organizarse mejor, alineándolas con los objetivos.
5	9:20 A 9:40 AM	TIC	HELEN MARCELA BUSTAMANTE	HERRAMIENTA DIDÁCTICA BASADA EN REALIDAD AUMENTADA ENFOCADA EN LA TABLA PERIÓDICA.	El Dinamizador considera: Revisar el nombre del objetivo, cambiar el verbo diseñar por desarrollar. Adicionar otro objetivo específico para tener mejor desarrollo de las actividades Considera revisar la palabra estrategia, ya que se sale del contexto de la Tecnoacademia. Además, porque la estrategia didáctica no se puede validar, porque es un tema de pedagogía y no es nuestro campo. Presentar negativamente el planteamiento del problema.
6	9:45 A 10:05 AM	TIC	JOHAN EDUARDO CADENA CLAVIJO	INTEGRACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS GSUITE Y WORDPRESS EN EL DESARROLLO DE UN SITIO WEB E INTRANET, PARA LA COMUNICACIÓN, GESTIÓN Y ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE LA TECNOACADEMIA, COMO RESPUESTA A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL.	El Subdirector considera: enfatiza sobre la importancia de la estructura donde se presenta de forma asertiva. Abreviar el marco teórico-antecedente, hacerlo más puntual El Dinamizador considera: Retirar el presupuesto del valor del personal del ASTIN y revisar el valor de los materiales, teniendo en cuenta su depreciación.
7	10:10 A 10:30 AM	ROBÓTICA - ELECTRÓNICA EXTENSIÓN	DIEGO MANUEL DUSSÁN MUÑOZ RICARDO JOSE TRULLO GUERRERO	COMPARACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UN PROTOTIPO PARA EL SECADO DEL CAFÉ FRENTE A LOS MÉTODOS TRADICIONALES A PARTIR DE CURVAS DE SECADO	El Dinamizador considera: Replantear la pregunta del problema Realiza una observación sobre la foto usada para la justificación En el cronograma, considera revisar y ajustar las actividades, por falta de coherencia entre el problema y los objetivos.
8	10:35 A 10:55 AM	BIOTECNOLOGÍA EXTENSIÓN	SERGIO ALEJANDRO MONJE VASQUEZ	OBTENCIÓN DE UN BIOPLÁSTICO A PARTIR DE LA POLIMERIZACIÓN DE LA CASEÍNA	El Subdirector considera: Replantear la pregunta del problema Realiza varias propuestas
9	11:00 A 11:20 AM	NANOTECNOLOGÍA	LEONID MILFRED IPAZ CUASTUMAL	OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS A PARTIR DE EXTRACTOS DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES	El Dinamizador considera: Exhibir el problema en la presentación, donde se refleje mejor la relación entre el problema y los objetivos.
10	11:25 A 11:45 AM	BIOTECNOLOGÍA	JOSE PEÑARANDA ARMBRECHT	DESARROLLO MEDIANTE IMPRESIÓN 3D DE UNA MALLA DE POLICAPROLACTONA CON POTENCIAL EN REGENERACIÓN DE PIEL	El Dinamizador no realizo consideraciones
11	11:50 A 12:10 M	CIENCIAS BÁSICAS - QUÍMICA	JUAN DAVID GIRALDO	BIOPROSPECCIÓN DE '''PIPER ADUNCUM'' EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA.	El Dinamizador considera: Que el proyecto de investigación puede vincularse a los proyectos de Tecnoparque.

CONCLUSIONES

Segundo momento
Recomendaciones generales

En la reunión de exposición de los proyectos deformación de la Tecnoacademia por parte de los facilitadores, se retroalimento algunos aspectos importantes para tener en cuenta de parte del comité evaluador invitado, para lo cual se recomendó ajustar los siguientes puntos:

La Dinamizadora Diana Yamileth Velásquez Maldonado concluye:

1. Mejorar la presentación, mucho texto.
2. No hay coherencia entre el nombre, objetivos, planteamiento del problema y pregunta de investigación.
3. Soporte bibliográfico
4. Falta soportar en qué fase se vinculan los aprendices
5. No se ve una metodología de formulación del proyecto.
6. Falta de referencias bibliográficas.
7. Incluir los prototipos a generar.
8. Falta más participación de aporte de los compañeros
9. Defender la metodología de investigación.
10. Los avances no están bien soportados.

Se plantea presentar de nuevo, con los ajustes recomendados por el comité evaluador con el fin de tener en versión final los proyectos de investigación. Se recomendó para la presentación tener en cuenta los siguientes aspectos:

1. De modo general el Subdirector Paulo Cesar Ramírez Quintero considera, para los proyectos de investigación adicionar un slider de los trabajos futuros.
2. Enfocar los proyectos más hacia los niños, realizar la presentación de tal forma que se vea la vinculación, especificación de las tareas que realizaran los niños en el proyecto y el impacto que puede llegar a tener en la sociedad.
3. De modo general el Dinamizador Jorge Enrique Moreno considera, que los proyectos pueden adaptarse a la metodología marco lógico, también, que los proyectos de investigación pueden presentarse a las áreas de interés de Tecnoparque con el objetivo de que los expertos de las áreas conozcan de cerca los proyectos y puedan contribuir en el desarrollo de los mismos. Orienta que se haga en una primera instancia las áreas de Biotecnología.
4. La dinamizadora de la Tecnoacademia, indica que el avance de los proyectos no compensa el tiempo que se ha destinado para el mismo. A la fecha se han invertido más de 40 horas y para su análisis, en general los proyectos están muy débiles. En términos generales solicita a todos realizar ajustes y enviar avances a su correo todos los lunes, días que han sido dispuestos para avanzar en proyectos de investigación.

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales se debe garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento. El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA solicita la siguiente clasificación de la información:
La información de este documento se debe clasificar como:
PÚBLICA ☐ **PRIVADO** ☐ **SEMIPRIVADO** ☐ **SENSIBLE** ☐

Nota: Antes de contestar esta informacional por favor remitirse al instructivo		
COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
Atender las recomendaciones realizadas por el comité evaluador en los ajustes de los proyectos de investigación a presentar en la siguiente reunión programada con todos los puntos descritos en el acta.	Facilitadores Tecnoacademia	14/04/2021
Mejorar las presentaciones hechas en la primera sesión de evaluación según recomendaciones.	Facilitadores Tecnoacademia	14/04/2021
Enviar avance semanal del proyecto de investigación (lunes)	Facilitadores Tecnoacademia.	Semanal.
Realizar ajustes al proyecto y presentación en Power point a presentar ante el comité del centro ASTIN.	Facilitadores Tecnoacademia	14/04/20121
Participar en la sesión de evaluación por parte de los facilitadores con el fin de aportar a los proyectos de investigación de los compañeros.	Facilitadores Tecnoacademia	14/04/2021

siga | SENA
Un Compromiso de Todos.

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: 24 MARZO DE 2021

OBJETIVO/TEMA: PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. FASE II

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	DIANA VELÁSQUEZ MALDONADO.	31.430.526	DINAMIZADORA TECNOACADEMIA	TECNOACADEMIA	divelasquezm@sena.edu.co	3015439630	
2	JULIER MARIA CELIS OBONAGA	66.951.735	PSICOPEDAGOGA	TECNOACADEMIA	jumaceob@hotmail.com	3146613304	
3	JULIO CESAR OSORIO GARCIA	16.463.675	INFOCENTER	TECNOACADEMIA	jcosorio57@misena.edu.com	3215546700	
4	JOSE PEÑARANDA ARMBRECHT	94.063.797	BIOTECNOLOGIA	TECNOACADEMIA	josesio83@hotmail.com	3183820289	
5	ALEXANDER NARVAEZ RODRIGUEZ	10.292.980	CIENCIAS BASICAS	TECNOACADEMIA	alnarvaezcol@gmail.com	3232045863	
6	JUAN ESTEBAN PALACIOS DUARTE	1.144.058.263	ELECTRONICA	TECNOACADEMIA	juan.palacios.duarte@hotmail.com	3188249617	
7	PABLO CÉSAR TRUJILLO IDROBO	16.842.520	MECANICA:	TECNOACADEMIA	pablotrujilloidrobo@hotmail.com	3004931464	
8	LEONID MILFRED IPAZ CUASTUMAL	16.916.094	NANOTECNOLOGIA	TECNOACADEMIA	leoipazc@gmail.com	3002541779	
9	DAVID ESCOBAR VALENCIA	1.061.768.052	ROBOTICA	TECNOACADEMIA	escobar5dev@gmail.com	3014099963	
10	FERNANDO JESÚS REGINO UBARNES	10.778.034	ROBOTICA	TECNOACADEMIA	fdoregino@gmail.com	3105848297	
11	JOHAN EDUARDO CADENA CLAVIJO	86.070.939	TIC	TECNOACADEMIA	yecadena9@misena.edu.co	3134663079	
12	HELEN MARCELA BUSTAMANTE	1.130.678.946	TIC	TECNOACADEMIA	hmbustamantem@sena.edu.co	3186594635	
13	DIEGO MANUEL DUSSAN MUÑOZ	1.083.899.687	EXTENSION MECATRÓNICA-ELECTRONICA	TECNOACADEMIA	manueldm92@hotmail.com	3175741316	
14	RICARDO JOSE TRULLO GUERRERO	1.059.909.612	EXTENSION ROBOTICA	TECNOACADEMIA	ricardotg66@gmail.com	3168260428	
15	SERGIO ALEJANDRO MONJE VASQUEZ	6.801.931	EXTENSION BIOTECNOLOGIA	TECNOACADEMIA	habitat80800@hotmail.com	3105013214	
16	Juan David Giraldo A	1053705715	Química	TecnoAca	jdgiraldo@sena.edu.co	3015	

GD-F-014 V02