



UNIVERSIDAD
DEL AZUAY



VINCULACIÓN
CON LA SOCIEDAD

INFORME FINAL

2023

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

FORMACIÓN DE LOS ADOLESCENTES JÓVENES Y ADULTOS DEL SERVICIO NACIONAL DE ATENCIÓN INTEGRAL (SNAI) EN EL CAMPO DE LAS INSTALACIONES RESIDENCIALES PARA ACCEDER AL EMPLEO, EL TRABAJO DECENTE Y EL EMPRENDIMIENTO

1. DATOS INFORMATIVOS DEL PROYECTO

- 1.1 Programa de Vinculación: 08-TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO
- 1.2 Campo amplio: Ingeniería, industria y construcción
- 1.3 Campo específico: Ingeniería y profesiones afines
- 1.4 Campo detallado: Electricidad y energía
- 1.5 Nombre del proyecto: FORMACIÓN DE LOS ADOLESCENTES JÓVENES Y ADULTOS DEL SERVICIO NACIONAL DE ATENCIÓN INTEGRAL (SNAI) EN EL CAMPO DE LAS INSTALACIONES RESIDENCIALES PARA ACCEDER AL EMPLEO, EL TRABAJO DECENTE Y EL EMPRENDIMIENTO
- 1.6 Facultad: Facultad de Ciencia y Tecnología
- 1.7 Carreras: Escuela De Ingeniería Electrónica
- 1.8 Fuente de financiamiento: 05. ASIGNACION REGULAR IES
- 1.9 Instituciones:
- CAI Centro de Atención Integral a Adolescentes Infractores Cuenca
- 1.10 Lugar de intervención:
- GAD Provincial de Azuay

1.11 EQUIPO DE TRABAJO:
PROFESORES PARTICIPANTES

Nombres y Apellidos	Identificación	Formación Académica	Descripción de Títulos Académicos	Tipo de docente	Correo electrónico	Teléfonos	Función	Número total de horas	Actividad Cumplida
Hugo Marcelo Torres Salamea	0102085974	Cuarto Nivel	Magister En Docencia Universitaria Especialista En Docencia Universitaria Tecnólogo Industrial En la Especialización de Electrónica Industrial Diploma Superior En Gestión de Proyectos En Línea Y Educación A Distancia Licenciado En Ciencias de la Educación Especialidad Docencia Técnica Magister En Telemática Diploma Superior En Docencia Con El Empleo de Las Tecnologías de la Información Y la Comunicación Doctor En Ciencias de la Educación Mención En Investigación Y Planificación Educativa Doctorado En Ciencias de la Ingeniería Mención Automática Magister En Ciencias de la Ingeniería Mención Ingeniería Eléctrica	PRINCIPAL 1	htorres@uazuay.edu.ec	0984365834 4075519	Director	72	Evaluación de las actividades prácticas y coordinación del proyecto

1.11 EQUIPO DE TRABAJO:
PROFESORES PARTICIPANTES

Nombres y Apellidos	Identificación	Formación Académica	Descripción de Títulos Académicos	Tipo de docente	Correo electrónico	Teléfonos	Función	Número total de horas	Actividad Cumplida
			Diploma Superior En Evaluación de la Educación Superior Profesor de Segunda Enseñanza Especialidad Docencia Técnica Profesor de Educación Media En la Especialidad de Matemáticas Licenciado En Ciencias de la Educación En la Especialidad de Matemáticas Ingeniero Electrónico						
Galo Andrés Duque Mogrovejo	0103616298	Cuarto Nivel	Master Universitario En Diseño Y Gestión de Proyectos Tecnológicos Ingeniero Electrónico	OCASIONAL I ESTABLE	gaduque@uaz uay.edu.ec	0984359514 0997557235	Coordinador	120	Responsable de la implementación de los diferentes circuitos prácticos como del cumplimiento de las actividades planificadas para la enseñanza de las instalaciones eléctricas residenciales.

ESTUDIANTES PARTICIPANTES

Nombres y Apellidos	Identificación	Código	Nivel	Facultad	Carrera	Correo electrónico	Teléfonos	Función	Número total de horas	Actividad Cumplida
Zhiakoff Emmanuel Vázquez Troncoso	0302044755	79931		Ciencia Y Tecnología	Ingeniería Electrónica	zhiakoff@es.uazuay.edu.ec	2243531 0998912584 0983512204	Prácticas de Vinculación	64	Apoyo en las actividades prácticas y de evaluación en todo el proceso planificado en el proyecto
Nelson Gustavo Patiño González	0106063084	63974	9	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería Electrónica	gustavo.pa@es.uazuay.edu.ec	2214859 0996432579 072214859	Prácticas de Vinculación	64	Apoyo en las actividades prácticas y de evaluación en todo el proceso planificado en el proyecto

1.12 Unidades Académicas participantes

Facultad	Unidad Académica
Facultad de Ciencia y Tecnología	Escuela De Ingeniería Electrónica
Facultad de Ciencia y Tecnología	Escuela De Ingeniería Electrónica

1.12 Beneficiarios Directos e Indirectos:

Número total de beneficiarios directos: 13

Número total de beneficiarios indirectos: 0

Detalle:

Directo/Indirecto	Cantidad de beneficiarios	Descripción de los Beneficiarios	Beneficio Generado
Directo	13	Los beneficiarios directos son los 13 estudiantes privados de la libertad que se encuentran en el Centro de Adolescentes Infractores (CAI)	Desarrollo en los adolescentes jóvenes y adultos del Centro de Adolescentes Infractores de la ciudad de Cuenca aprendizajes significativos que generen en ellos conocimientos relacionados con los procesos eléctricos aplicados a las instalaciones residenciales

1.13 Plazo de Ejecución del Proyecto:

Fecha de inicio de Proyecto: 01 de Abril de 2023

Fecha de fin planeado: 01 de Octubre de 2023

Fecha de fin real: 15 de Agosto de 2023

2. RESUMEN DEL PROYECTO

2.1 Resumen final del proyecto:

En el proyecto "Programa de Capacitación y Asistencia Técnica en el Área de Instalaciones Residenciales" para personas del Centro de Adolescentes Infractores (CAI) participaron 13 adolescentes adultos y joven donde adquirieron destrezas y conocimientos teóricos prácticos relacionados con las instalaciones eléctricas, aportando de esta manera a los Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados con la educación de calidad, fin de la pobreza y trabajo decente y crecimiento económico. Como actividades teóricas prácticas los estudiantes realizaron 15 prácticas durante los días martes en el horario de 14H00 a 17h00 en el local del CAI donde se abordaron temas relacionados con instalaciones de focos, tomacorrientes, interruptores, conmutadores dobles, fimbres como también realizaron empalmes y soldaduras eléctricas. De acuerdo a las encuestas realizadas se pudo determinar la satisfacción que tuvieron los estudiantes como también la utilidad de este curso para poner en práctica en futuros trabajos, luego de cumplir con sus respectivas sentencias; sin embargo, se debe recalcar que debido a la seguridad de la institución no se pudo implementar sistemas inteligentes debido a que no se puede ingresar al centro ningún aparato electrónico.

2.2 Alcance territorial del proyecto:

Provincial

2.3 Objetivo General:

Desarrollar destrezas en los adolescentes jóvenes y adultos privados de la libertad pertenecientes al Centro de Adolescentes Infractores (CAI) de la ciudad de Cuenca en procesos eléctricos aplicados a las instalaciones residenciales

2.4 Objetivos Específicos:

- Desarrollar en los adolescentes jóvenes y adultos del Centro de Adolescentes Infractores de la ciudad de Cuenca aprendizajes significativos que generen en ellos conocimientos relacionados con los procesos eléctricos aplicados a las instalaciones residenciales
- Generar espacios de encuentro donde puedan aplicar los conocimientos adquiridos en instalación o reinstalación de espacios comunitarios relacionados directamente con el Centro de Adolescentes Infractores
- Evaluar el impacto del proyecto

2.5 Situación al inicio de la ejecución del proyecto:

Al ser las personas que se encuentran privados de la libertad desconocían sobre el manejo de instrumentos que se utilizan en las instalaciones residenciales como también la implementación de diferentes circuitos eléctricos que se utilizan en las instalaciones domiciliarias, esto les motivó aprender a conectar diferentes elementos eléctricos puesto que vieron la necesidad de conocer estos aspectos para poder defenderse luego de cumplir con sus respectivas sentencias

2.6 Situación actual de los beneficiarios:

En función de las actividades realizadas en el curso, los estudiantes adquirieron conocimiento y destrezas en el manejo de instrumentos utilizados en las instalaciones residenciales; de igual manera están en la capacidad de realizar instalaciones eléctricas domiciliarias, todos estos conocimientos adquiridos en 4 meses lo llevan a ser mano de obra calificada y sobre todo que pueda aportar a la sociedad y sobre todo que tengan una forma de defenderse una vez que abandonen el Centro de Adolescentes Infractores (CAI)

2.7 Descripción de las actividades realizadas durante la ejecución del proyecto:

Objetivo específico	Actividad Planificada	Subactividad Planificada	% de Cumplimiento	Fecha de inicio	Fecha de fin	Fecha de Ejecución	Responsable de la Ejecución	Documento de Evidencia	Enlace de Evidencia	Observaciones
Desarrollar en los adolescentes jóvenes y adultos del Centro de Adolescentes Infractores de la ciudad de Cuenca aprendizajes significativos que generen en ellos conocimientos relacionados con los procesos eléctricos aplicados a las instalaciones residenciales	Elaboración de la planificación		100%	03/04/2023	14/04/2023	04/04/2023	Hugo Marcelo Torres Salamea	PRO_DOC_RES_1061_Respaldo1061.xlsx (Documento en Repositorio)		Se cumplió todas las actividades de acuerdo a lo planificado
Evaluar el impacto del proyecto	Elaboración del informe		100%	18/09/2023	30/09/2023	12/09/2023	Hugo Marcelo Torres Salamea	PRO_DOC_RES_1066_Respaldo1066.xlsx (Documento en Repositorio)		Se analizó el grado de aceptación que tuvo el curso

2.7 Descripción de las actividades realizadas durante la ejecución del proyecto:

Objetivo específico	Actividad Planificada	Subactividad Planificada	% de Cumplimiento	Fecha de inicio	Fecha de fin	Fecha de Ejecución	Responsable de la Ejecución	Documento de Evidencia	Enlace de Evidencia	Observaciones
Desarrollar en los adolescentes jóvenes y adultos del Centro de Adolescentes Infractores de la ciudad de Cuenca aprendizajes significativos que generen en ellos conocimientos relacionados con los procesos eléctricos aplicados a las instalaciones residenciales	Desarrollo de las actividades planificadas		100%	17/04/2023	30/07/2023	25/04/2023	Galo Andrés Duque Mogrovejo	PRO_DOC_RES_1062_Respaldo1062.rar (Documento en Repositorio)		Se cumplió con las actividades planificadas

2.7 Descripción de las actividades realizadas durante la ejecución del proyecto:

Objetivo específico	Actividad Planificada	Subactividad Planificada	% de Cumplimiento	Fecha de inicio	Fecha de fin	Fecha de Ejecución	Responsable de la Ejecución	Documento de Evidencia	Enlace de Evidencia	Observaciones
Desarrollar en los adolescentes jóvenes y adultos del Centro de Adolescentes Infractores de la ciudad de Cuenca aprendizajes significativos que generen en ellos conocimientos relacionados con los procesos eléctricos aplicados a las instalaciones residenciales	Evaluación de las actividades prácticas		100%	17/04/2023	30/07/2023	25/04/2023	Hugo Marcelo Torres Salamea	PRO_DOC_RES_1063_Respaldo1063.rar (Documento en Repositorio)		Se cumplió con las actividades planificadas

2.7 Descripción de las actividades realizadas durante la ejecución del proyecto:

Objetivo específico	Actividad Planificada	Subactividad Planificada	% de Cumplimiento	Fecha de inicio	Fecha de fin	Fecha de Ejecución	Responsable de la Ejecución	Documento de Evidencia	Enlace de Evidencia	Observaciones
Generar espacios de encuentro donde puedan aplicar los conocimientos adquiridos en instalación o reinstalación de espacios comunitarios relacionados directamente con el Centro de Adolescentes Infractores	Elaboración e implementación de un proyecto comunitario		20%	31/07/2023	31/08/2023	01/08/2023	Hugo Marcelo Torres Salamea			No se pudo realizara en su totalidad debido a las restricciones de seguridad con lo que cuenta el SNAI; Sin embargo se realizaron algunas instalaciones en los dormitorios de los estudiantes
Evaluar el impacto del proyecto	Elaboración y aplicación de una encuesta		100%	01/09/2023	17/09/2023	08/08/2023	Hugo Marcelo Torres Salamea	PRO_DOC_RES_1065_Respaldo1065.docx (Documento en Repositorio)		Se elaboró la encuesta y un pequeño programa de clausura del curso donde se compartió un momento con los estudiantes

2.7 Descripción de las actividades realizadas durante la ejecución del proyecto:

Objetivo específico	Actividad Planificada	Subactividad Planificada	% de Cumplimiento	Fecha de inicio	Fecha de fin	Fecha de Ejecución	Responsable de la Ejecución	Documento de Evidencia	Enlace de Evidencia	Observaciones
Desarrollar en los adolescentes jóvenes y adultos del Centro de Adolescentes Infractores de la ciudad de Cuenca aprendizajes significativos que generen en ellos conocimientos relacionados con los procesos eléctricos aplicados a las instalaciones residenciales	Elaboración de la planificación		100%	03/04/2023	14/04/2023	03/04/2023	Hugo Marcelo Torres Salamea	PRO_DOC_RES_221_Respaldo221.xlsx (Documento en Repositorio)		Se realizó la planificación la planificación de las prácticas con sus respectiva lista de materiales y herramientas donde participaron el equipo de trabajo Ing. Andrés Duque como docentes y 2 estudiantes que realizan las actividades de vinculación (Gustavo Patiño y Zhiakoff Vázquez)

2.7 Descripción de las actividades realizadas durante la ejecución del proyecto:

Objetivo específico	Actividad Planificada	Subactividad Planificada	% de Cumplimiento	Fecha de inicio	Fecha de fin	Fecha de Ejecución	Responsable de la Ejecución	Documento de Evidencia	Enlace de Evidencia	Observaciones
Desarrollar en los adolescentes jóvenes y adultos del Centro de Adolescentes Infractores de la ciudad de Cuenca aprendizajes significativos que generen en ellos conocimientos relacionados con los procesos eléctricos aplicados a las instalaciones residenciales	Evaluación de las actividades prácticas		100%	17/04/2023	30/07/2023	25/04/2023	Hugo Marcelo Torres Salamea	PRO_DOC_RES_223_Respaldo223.rar (Documento en Repositorio)		La evaluación se realizaba al final de cada práctica donde cada grupo presenta la elaboración y el correcto funcionamiento de cada circuito con su respectiva explicación. Esta actividad estaba bajo el cargo del equipo de vinculación del proyecto bajo la responsabilidad del Dr. Hugo Torres

2.7 Descripción de las actividades realizadas durante la ejecución del proyecto:

Objetivo específico	Actividad Planificada	Subactividad Planificada	% de Cumplimiento	Fecha de inicio	Fecha de fin	Fecha de Ejecución	Responsable de la Ejecución	Documento de Evidencia	Enlace de Evidencia	Observaciones
Desarrollar en los adolescentes jóvenes y adultos del Centro de Adolescentes Infractores de la ciudad de Cuenca aprendizajes significativos que generen en ellos conocimientos relacionados con los procesos eléctricos aplicados a las instalaciones residenciales	Desarrollo de las actividades planificadas		100%	17/04/2023	30/07/2023	25/04/2023	Galo Andrés Duque Mogrovejo	PRO_DOC_RES_222_Respaldo222.rar (Documento en Repositorio)		El desarrollo de las diferentes actividades estaba relacionado con la parte teórica y práctica que se realizaba cada una de las clases. Esta actividad estaba bajo el cargo del equipo de vinculación del proyecto bajo la responsabilidad del Ing. Andrés Duque

3 VERIFICACIÓN DE RESULTADOS

3.1 Impacto Generado

• Social	X
• Ambiental	
• Científico	
• Cultural	
• Económico	
• Político	

3.2 Descripción de Impacto Generado

IMPACTO	DESCRIPCION
Social	La vinculación con el Centro de Adolescentes Infractores es un espacio que permite capacitar a los jóvenes y adultos privados de la libertad en el área de las instalaciones residenciales, lo que permite generar nuevas oportunidades para conseguir un trabajo digno y de esta manera integrarles familiarmente y laboralmente en la sociedad

3.3 Indicadores de Impacto - Métodos/Criterios de Medición

Nro. De Indicado	Descripción	Tipo	Método	Resultados de los Indicadores de impacto
1	Adquirir conocimientos y desarrollo de destrezas en el área de capacitación	Cuantitativo	Test de evaluación práctica	Con respecto a la evaluación práctica se obtuvo un 100% con respecto al grado de conocimiento y las destrezas para cada una de las actividades prácticas. La metodología que se utilizó para la evaluación es la explicación y el funcionamiento por parte de los estudiantes de cada uno de los circuitos eléctricos programados.
2	Mejoramiento de la calidad de vida	Cuantitativo	Encuesta	De acuerdo a la encuesta realizada el 100% de estudiantes manifiestan que lo que han aprendido les servirá a mejorar la calidad de vida y ser un aporte para sus familias, una vez que cumplan con su sentencia y

Nro. De Indicado	Descripción	Tipo	Método	Resultados de los Indicadores de impacto
				se encuentren fuera del SNAI
3	Evaluar el grado de satisfacción de los participantes	Cuantitativo	Encuesta	De acuerdo al análisis de la encuesta realizada en un 100% los estudiantes se encuentran satisfechos debido a que han aprendido a cerca de las instalaciones eléctricas residenciales, lo único que solicitan es aprender más sobre otras tecnologías relacionadas con las instalaciones eléctricas,; además piden que se les imparta cursos de electrónica, robótica, entre otras. De igual manera solicita que los curso sean en horarios diferentes a las días y horas que ellos tienen visita.

3.4 Matriz de verificación de indicadores de objetivos

Objetivo Específico	Porcentaje cumplimiento	Indicador	Verificación		
			Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Observaciones
Desarrollar en los adolescentes jóvenes y adultos del Centro de Adolescentes Infractores de la ciudad de Cuenca aprendizajes significativos que generen en ellos conocimientos relacionados con los procesos eléctricos aplicados a las instalaciones residenciales	100 %	Desarrollo de las prácticas	Implementación de circuitos eléctricos residenciales	La elaboración de las prácticas aplicadas al sector residencial donde los estudiantes en base a sus conocimientos y destrezas implementaban los respectivos circuitos eléctricos.	
Desarrollar en los adolescentes jóvenes y adultos	100 %	Planificación de la Capacitación	Conocimiento del equipo de docente	La planificación de las	

Objetivo Específico	Porcentaje cumplimiento	Indicador	Verificación		
			Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Observaciones
del Centro de Adolescentes Infractores de la ciudad de Cuenca aprendizajes significativos que generen en ellos conocimientos relacionados con los procesos eléctricos aplicados a las instalaciones residenciales				prácticas, la adquisición de los materiales para cada una de las prácticas y sobre todo la comunicación con la directora del SNAI Lcda. Mariana Merchán quién apoyo al proyecto y al desarrollo de las actividades planificadas	
Desarrollar en los adolescentes jóvenes y adultos del Centro de Adolescentes Infractores de la ciudad de Cuenca aprendizajes significativos que generen en ellos conocimientos relacionados con los procesos eléctricos aplicados a las instalaciones residenciales	100 %	Ejercicios Prácticos	Correcto Funcionamiento	La elaboración de 16 prácticas donde los estudiantes de acuerdo a su criterio realizaban las respectivas conexiones y explicaban el funcionamiento de cada uno de los elementos	
Evaluar el impacto del proyecto	100 %	Informe final	Conocimiento del impacto	Una vez terminada con la capacitación a los jóvenes del SNAI se procede a realizar una encuesta para determinar el impacto del proyecto y	

Objetivo Específico	Porcentaje cumplimiento	Indicador	Verificación		
			Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Observaciones
				realizar un informe final el mismo que es entregado al departament o de vinculación de la UDA.	
Evaluar el impacto del proyecto	100 %	Encuestas realizadas	Conocimiento del impacto del proyecto	Por medio de la encuesta realizada se llegó a obtener el 100% de aceptación de las actividades por parte de los estudiantes, como a su vez solicitan seguir con estos proyectos enfocado a la electrónica y robótica	
Generar espacios de encuentro donde puedan aplicar los conocimientos adquiridos en instalación o reinstalación de espacios comunitarios relacionados directamente con el Centro de Adolescentes Infractores	20 %	Circuitos eléctricos	Correcto Funcionamiento	Únicamente las reinstalaciones se pudo realizar en una ambiente del SNAI	Los resultados no fueron del 100% debido a que únicamente se reinstaló en un ambiente debido a la seguridad con que cuenta el SNAI, la misma que no permite ingresar a diferentes departamentos como realizar sus reinstalaciones o nuevas instalaciones.

3.5 Resultados alcanzados / Productos obtenidos a nivel general de proyecto:

Resultado/producto planificado	Tipo	Resultado/producto Obtenido	Observaciones
<p>Mediante el curso de capacitación en el área de las instalaciones residenciales, se espera que tengan los conocimientos y destrezas necesarias para que puedan insertarse en el campo laboral en el sector de la construcción y de las instalaciones eléctricas.</p> <p>Demostrar las capacidades adquiridas en la capacitación para implementar instalaciones o reinstalaciones eléctrica de diferentes espacios comunitarios con que cuenta el Centro de Adolescentes Infractores</p>	Resultado	<p>Los estudiantes pertenecientes al SNAI adquirieron destrezas y habilidades para realizar instalaciones residenciales, con el objetivo de que puedan aplicara en el campo labora y sobre todo sea un ingreso económico</p>	<p>Debido a las restricciones que tiene el SNAI no se pudo realizar o reinstalar instalaciones en diferentes espacios comunitarios; además, no se pudo compartir nuevas tecnologías utilizadas actualmente en las instalaciones domiciliarias debido a que no se puede ingresar con aparatos electrónicos como por ejemplo un celular a las instalaciones del SNAI</p>

4 EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

4.1 Ejecución presupuestaria UDA.

Presupuesto Aprobado			Ejecución Presupuestaria		
No.	Rubros	Presupuesto	Egresos	Saldo	% Ejecución
1	Sueldos	\$5629,20	\$4049,04	\$1580,16	71,93%
2	Viajes Técnicos	\$144,00	\$0,00	\$144,00	0%
3	Maquinaria Y Equipos	\$0,00	\$0,00	\$0,00	0%
4	Materiales Y Suministros	\$1575,00	\$547,60	\$1027,40	34,77%
5	Subcontratos	\$0,00	\$0,00	\$0,00	0%
6	Costo directo	\$7348,20	\$4596,64	\$2751,56	62,55%
7	Costo indirecto	\$1837,05	\$1149,16	\$687,89	62,55%
8	Total ejecución	\$9185,25	\$5745,80	\$3439,45	62,55%

5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

Como conclusión se puede indicar que se cumplió con los objetivos planteados, donde los estudiantes demostraron en un 80% interés en la elaboración de las actividades; sin embargo se debe indicar que no se pudo cumplir con las actividades de reinstalaciones de espacios del CAI debido a las seguridades que deben tener el centro con respecto a las instalaciones eléctricas.

5.2 Recomendaciones

Como una recomendación se debe trabajar en horarios donde no exista visitas a los estudiantes, debido a que interrumpen las actividades que se están realizando, además se debe considerar otros cursos de capacitación que solicitan los estudiantes como conocer a cerca de mecánica industrial, soldaduras y robótica.

Hugo Marcelo Torres Salamea
DIRECTOR DEL PROYECTO

Pedro José Crespo Vintimilla
COORDINADOR DE VINCULACION