

Con el apoyo de:



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Cooperación Suiza en Bolivia

Formación técnica profesional



ITA

Instituto Tecnológico Ayacucho

Formando profesionales en carreras Técnicas Tecnológicas, con altos niveles de calidad



Promovemos una educación inclusiva, transformadora y de compartimiento

EDITORIAL

El Instituto Tecnológico Ayacucho – ITA es una institución educativa fiscal a nivel Técnico Superior, con oferta educativa legalmente establecida que brinda una educación superior técnica tecnológica profesional de calidad en los niveles de capacitación, formación, especialización e investigación, con el apoyo del Ministerio de Educación, la Gobernación de La Paz y la cooperación internacional.



En ese contexto, su propósito fundamental es brindar a la juventud oportunidades para formarse en carreras técnicas-tecnológicas, con altos niveles de calidad en educación y principalmente con un espíritu emprendedor, lo que permite a los jóvenes, tanto hombres como mujeres, acceder a mejores oportunidades en el mercado laboral, optimizar sus condiciones de vida, y por tanto ser un aporte efectivo al desarrollo productivo del país.



Desde su creación en el año 1981, el ITA ha formado a cientos de jóvenes en la ciudad de La Paz, de los cuáles muchos son un ejemplo de esfuerzo, dedicación y perseverancia, porque después de la culminación de sus estudios han forjado una vida profesional exitosa. Por la calidad de nuestro trabajo educativo hemos accedido en el año 2015 al “Proyecto de Fortalecimiento de Centros de Formación Técnica en áreas urbanas”, y en el año 2017 a un Plan de Potenciamiento en el marco del Fondo Equidad, ambos proyectos estuvieron a cargo del consorcio PROCOSI/CEMSE, con el apoyo financiero de la Cooperación Suiza en Bolivia.

Ser parte de estas iniciativas nos ha permitido aportar al mejoramiento de la educación técnica profesional, con una visión integrada, que permite articular esta formación con procesos de mejoramiento de la calidad de vida de las personas; promoviendo el espíritu emprendedor y de superación.

Por otro lado, es importante destacar que las carreras técnicas, en la actualidad, están ligadas a los procesos de transformación y crecimiento que vive el país, ya que estos conocimientos basados en la innovación y creatividad permiten formar a profesionales que son un aporte fundamental para nuestro desarrollo como país. Por eso en esta publicación queremos compartir con ustedes los resultados y logros que nos permiten seguir avanzando hacia una educación técnica tecnológica inclusiva, transformadora y de compartimiento.

Prof. José Antonio Apala Bello
Rector ITA

Quiénes somos

El ITA fue creado en 1981 y comenzó sus actividades con cuatro carreras: mecánica industrial, construcción civil, secretariado administrativo y mercadeo. En 2010 pasó a ser un instituto tecnológico. Su oferta académica actual incluye las siguientes carreras: mecánica industrial, sistemas informáticos, mecánica automotriz, electromecánica, construcción civil, electrónica.



Tiene más de 800 estudiantes. Recientemente implementó el Departamento de Intermediación Laboral, con el apoyo de la Cooperación Suiza en Bolivia, a través del Consorcio PROCOSI/CEMSE; de Corea/KOICA; de Canadá mediante CTR; y de Japón con JICA.

Misión

Lograr la excelencia educativa con calidad humana, en un ámbito saludable de complementariedad de conocimientos y experiencias técnicas y tecnológicas,

Visión

Institución educativa fiscal referente y acreditada ante la comunidad local, nacional e internacional.

Objetivo estratégico



Formar profesionales técnicos competentes de acuerdo al Modelo Educativo Sociocomunitario Productivo, con el apoyo de aliados locales, nacionales e internacionales, para responder a las necesidades y expectativas de empleabilidad y emprendedurismo.

Principios

Práctica del Ama Suwa, Ama Llulla, Ama Quella, disciplina, democracia, respeto, tolerancia, complementariedad, equidad, solidaridad, orden y limpieza.

Apoyo de la cooperación técnica internacional

El ITA, por su aporte y trabajo para promover la educación técnica tecnológica superior de excelencia, actualmente recibe apoyo de varios países:

Suiza (Cooperación Suiza en Bolivia). Fortalecimiento institucional, formación técnica profesional, especialización docente, equipamiento, fortalecimiento curricular para las carreras de Mecánica Automotriz, Electromecánica y Construcción Civil, equipamiento industrial y especializado-didáctico, equipamiento de oficina y mobiliario, ejecutado por el proyecto de Fortalecimiento de Formación Técnica para el Área Urbana, implementado por el Consorcio PROCOSI/CEMSE.

Corea-KOICA. Voluntarios expertos en mecánica automotriz y sistemas informáticos, edición de libros, equipamiento y especialización docente.

Canadá-CTR. Equipamiento, especialización docente en Canadá y fortalecimiento curricular para la carrera de Soldadura Industrial.

Japón-JICA. Voluntarios expertos en mecánica industrial, sistemas informáticos, especialización docente y equipamiento.

Te presentamos nuestra oferta académica

Estas son las carreras que te ofrece el ITA en el nivel técnico superior y conoce los perfiles de conocimientos de cada una de ellas:

Mecánica Industrial. El profesional alcanza conocimientos y competencias tanto técnicas-tecnológicas y sociales para atender las necesidades de la industria, optimizando procesos productivos; diseñando máquinas y estructuras; aplicando diferentes procesos de soldadura; mantenimiento de sistemas de automatización industrial neumática, hidráulica y electromecánica para desarrollar proyectos sociocomunitarios productivos en el marco de la seguridad industrial y ambiental.

Sistemas Informáticos. El profesional atiende las necesidades de automatización de la información de poblaciones rurales y urbanas. Alcanza las capacidades para diagnosticar, asesorar y ejecutar proyectos de sistematización de la información. Además de instalar, configurar y administrar redes informáticas, brindar soporte técnico, evaluar el impacto tecnológico de su entorno de trabajo, aplicando sus conocimientos para el desarrollo de planes estratégicos existentes.



Mecánica Automotriz. Permite al profesional realizar trabajos de mantenimiento, diagnóstico, adaptaciones, modificaciones y reparación de vehículos y unidades motrices, tanto a gasolina y diesel, manejando adecuadamente las herramientas, bajo normas de higiene y seguridad industrial. Puede controlar y dirigir talleres automotrices; realizar mantenimiento respectivo y supervisar maquinarias en diferentes tipos de empresa.

Construcción Civil. El profesional realiza proyectos y construcción de obras civiles, diseño de edificaciones y estructuras de hormigón armado; levantamientos topográficos, análisis de suelos para obras civiles entre otros. Puede manejar todos los aspectos concernientes



a una construcción, con calidad, eficiencia y cumpliendo objetivos definidos.

Electromecánica. Este profesional se encarga de la dirección de centros de mantenimiento electromecánico, ejecución de instalaciones eléctricas domiciliarias, comerciales e industriales, programación de PLC, sistemas Scada, microcontroladores, ejecución de sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Reparación, rebobinado de máquinas eléctricas y ejecución de distintos procesos de soldadura.

Electrónica. El profesional de esta rama puede cumplir funciones de carácter técnico y tecnológico en instalación, mantenimiento y ejecución en sistemas de:

telemática, telefonía móvil y fija; aterramientos energía y cableado estructurado (multipar, coaxial, fibra óptica), wireless, satelital, CCTV, CATV, alarmas, redes FDH y Networking. Control Scada, automatización industrial, microcontroladores, PLC, domótica, robótica, energías alternativas y diseño e implementación de circuitos electrónicos de aplicaciones domésticas, comerciales e industriales.



Mejoramos nuestra infraestructura y equipamiento

En el marco del Proyecto de Fortalecimiento de Centros de Formación Técnica en Áreas Urbanas, a cargo del Consorcio PROCOSI/CEMSE, el ITA pudo acceder a mejorar su infraestructura, realizó remodelaciones y equipamiento. Las carreras y como éstas se beneficiaron con el aporte financiero de la Cooperación Suiza se detalla así:



En la carrera de Electromecánica se adquirió un equipo entrenador de automatización industrial y computadoras; en Mecánica Automotriz se entregaron los siguientes equipos: Cardaq M versis turbo II; KTAG; gato hidráulico tipo caimán; gato de transmisión tipo botella mod. TE 050001 y un elevador de 3.5 toneladas; y en Construcción Civil se dotó una prensa de ensayo de hormigón y platines de resistencia.

Igualmente sillas de estructura metálica tapizadas para auditorio, mesas de reunión, laptop, data show, pantalla ecran, impresora multifunción, además de la refacción

de baños y la pintura para la fachada del Instituto. Como contraparte el ITA asumió los gastos para el mejoramiento del laboratorio; pruebas de hormigón y compra de accesorios para su uso. Se hicieron refacciones en el taller de automotriz; se realizaron mejoras en el auditorio para 100 personas, una sala de investigación. Se habilitó una sala denominada "Somos emprendores" y se refaccionó la fachada del edificio principal del Instituto.

La realización de este proyecto permitió ejecutar mejoras tanto de infraestructura, equipamiento especializado en las condiciones técnicas y didácticas para la formación profesional de nuestros estudiantes. Así se puede cumplir de mejor forma las prácticas en los diferentes laboratorios y talleres, optimizando el acceso al conocimiento y la tecnología, manifestó José Antonio Apala, Rector del ITA.

Alcanzamos éxito en proyectos de investigación e innovación



estudiantes aplicaron todos sus conocimientos adquiridos en esta carrera y recibieron el apoyo y asesoramiento de sus docentes para la presentación de los mismos en estas ferias nacionales, donde cada año reúne a cientos de jóvenes estudiantes de Bolivia, cuyo ingenio y creatividad reflejan sus aspiraciones de superación y éxito en el ámbito profesional y laboral.

El principal propósito de estos eventos es alimentar el espíritu emprendedor y empresarial de los jóvenes, que son un aporte efectivo y real al desarrollo productivo de nuestro país.

Una de las actividades más importantes que realiza el Ministerio de Educación mediante el Viceministerio de Educación Superior y la Dirección General de Educación Superior Técnica Tecnológica anualmente, es la realización de las Ferias de Investigación e Innovación Tecnológica de Institutos Técnicos Tecnológicos a nivel nacional. El ITA en el año 2015 participó de la octava versión y obtuvo el segundo lugar en Mecánica Automotriz con el Proyecto denominado "Alcoholímetro como dispositivo de bloqueo", un sistema que mediante sensores detecta y evita que la persona en estado de ebriedad conduzca.

En la novena versión, en la gestión 2016, el ITA logró el primer puesto en la misma especialidad con el Proyecto "Sistema de Control de Trameaje con Dispositivo GPS y Rfiden en minibuses". En ambos proyectos los

El Plan de Potenciamiento permitió profundizar el espíritu emprendedor

En el marco de la ejecución del Fondo Equidad de la Cooperación Suiza en Bolivia, la buena práctica “Intercambio de experiencias educativas notables y laborales exitosas” del ITA, fue seleccionada con el apoyo del Consorcio PROCOSI/CEMSE para potenciar este intercambio mediante las siguientes actividades:



- Capacitación a docentes en la temática de emprendimientos exitosos.
- Capacitación a estudiantes en la temática de emprendimiento juvenil.
- Compartimiento de experiencias de emprendedores exitosos a docentes y estudiantes.
- Compartimiento a unidades educativas de áreas rurales y urbanas sobre emprendimientos exitosos.
- Readequación de un ambiente denominado “Somos Emprendedores”, exclusivo para desarrollar talleres de emprendedurismo para estudiantes y poder compartir experiencias exitosas.

Por otro lado, el Rector del ITA, José Antonio Apala destacó que la implementación del Programa de Mejoramiento de Centros de Formación Técnica en Áreas Urbanas, también ejecutado con apoyo de la Cooperación Suiza en Bolivia, tuvo varios resultados importantes que permiten optimizar y elevar el nivel educativo de calidad del centro de formación técnica y tecnológica.

- Creación del Departamento de Intermediación Laboral y Emprendedurismo – DILE.
- Equipamiento del ambiente “Somos Emprendedores”, con mobiliario y equipo audiovisual para 30 personas.
- Docentes capacitados y fortalecidos para compartir y forjar emprendimientos exitosos.
- Estudiantes de último curso capacitados para generar emprendimientos en sus áreas de formación.
- Estudiantes de unidades educativas del área rural y urbano fueron sensibilizados para asumir iniciativas emprendedoras.
- Consolidación de alianzas con empresas para pasantías y trabajo con altura.
- Acreditación en la formación integral de estudiantes, promoviendo el autoempleo a partir de iniciativas emprendedoras.

“La participación en este Plan de Potenciamiento fue exitosa y de gran ayuda para nuestro Instituto, porque ha permitido alcanzar un nuevo nivel en la formación técnica, enfocada como una vía de movilidad social económica sostenible, porque los emprendimientos son una estrategia que impacta los niveles de ingreso y en la generación de espacios laborales para que un técnico, independientemente de su género, estatus socio-económico o nivel educativo, desarrolle su creatividad e innovación, siendo un movilizador de oportunidades en la sociedad”, resaltó Apala, a tiempo de agradecer el aporte y apoyo de la Cooperación Suiza en Bolivia a través del Consorcio PROCOSI/CEMSE.



Capacitación en emprendedurismo para estudiantes y docentes ITA



El ITA fue uno de los institutos seleccionados a nivel nacional para beneficiarse del Fondo Equidad con la realización de capacitaciones en emprendedurismo para estudiantes y docentes. Las capacitaciones estuvieron a cargo de la consultora Mónica Chuquimia. En una primera etapa fueron capacitados docentes del Instituto en materia de emprendedurismo, cómo generar la cultura emprendedora, el proceso de incubación de empresas y modelación de ideas de negocios. En el mismo también se tocaron temas como la inteligencia emocional y la habilidad emprendedora.

Las temáticas tratadas permitieron brindar el conocimiento oportuno a los docentes para colaborar a

las y los jóvenes en la puesta en marcha de modelos de negocio y colaborar a resolver los diferentes problemas que se presenten durante el proceso. Asimismo, conocieron sobre emprendedurismo y la generación de una cultura emprendedora en los jóvenes, destacó Mónica Chuquimia. La facilitadora también capacitó a los estudiantes de las diferentes carreras con las que cuenta el ITA, se hicieron grupos de 50 estudiantes de los turnos de la mañana y noche. En estos talleres también apoyaron los docentes, quienes también fueron capacitados en emprendedurismo.

La capacitación a los jóvenes estuvo orientada a:

- Identificar sus competencias emprendedoras.
- Generar ideas de negocio con enfoque de innovación.
- Diseñar un modelo de negocio acorde al mercado.
- Realizar análisis de mercado para validar la idea y modelo de negocio.
- Conocer el mercado y la competencia de los sectores de construcción civil, ingeniería electromecánica, mecánica automotriz, mecánica industrial y sistemas informáticos.
- Asesorar en la ideas de modelos de negocio que presenten los estudiantes del Instituto en cada uno de estos rubros.



Emprendedores exitosos compartieron sus experiencias en el ITA



En este evento de compartimiento de experiencias participaron emprendedores exitosos de nuestro medio, quienes compartieron con docentes y estudiantes del ITA sus experiencias de vida y de éxito; mostrando las principales características y virtudes que debe tener una persona emprendedora, y sobre todo la perseverancia, compromiso y dedicación que debe demostrar en el inicio, desarrollo y consolidación de un emprendimiento ya sea empresarial, productivo o industrial. Los participantes fueron:

- César Dockweiler, Gerente MI TELEFÉRICO.
- Joel Castro, Jefe del departamento de Ingeniería de la empresa LABOMAT-Servicios de Ingeniería.
- Jon Butrón Claire, Gerente Administrativo de la empresa RAEE RECICLA.
- Alejandro Foronda, creador de la APP Avísame (seguridad).
- Yuri Valeriano Alí, Gerente Propietario Empresa Solo Puertas.
- Mónica Mita, Gerente Administrativa Empresa TRANSMITA.
- Wilmer Crespo Melgar, representante de la Empresa Carrocerías Metálicas CAMET.



Estudiantes de unidades educativas recibieron capacitación en emprendedurismo



Como parte del Programa de Potenciamiento del ITA, a cargo del Consorcio PROCOSI/CEMSE, los estudiantes de varias unidades educativas del área rural y urbana de La Paz fueron sensibilizados para asumir iniciativas emprendedoras.

Los docentes del Instituto planificaron y organizaron una etapa de réplicas de los conocimientos adquiridos en esta materia para ser difundidos a estudiantes de varias unidades educativas como son: Hernando Siles; Alfredo Vargas; Adolfo Costa Du Rels, Isaac Maldonado, Ricardo Bustamante, San Simón de Hampaturi Alto, Mariscal Antonio José de Sucre de Chicani, Miguel Mercado de Chulumani, Crispin Andrade de Chulumani, Centro de Educación Alternativa de la comunidad de Irupana, Marcelo Quiroga Santa Cruz de la comunidad de Achocalla y Sagrada Familia de la comunidad de Huajchilla.

Las réplicas continuarán durante estos meses del año. Fue una experiencia muy enriquecedora y gratificante, ya que en varios casos los jóvenes por primera vez pudieron acceder a información sobre el emprendedurismo y sus alcances.



Tú también puedes alcanzar tus sueños

En este espacio compartimos los testimonios de varios egresados del ITA, quienes son un ejemplo e inspiración para los nuevos estudiantes que quieren forjar su futuro y alcanzar sus sueños accediendo a una carrera técnica.



Rubén Calle (Carrera Construcción Civil)

Rubén eligió esta carrera porque su papá es albañil, le gusta la construcción, el diseño y descubrir el funcionamiento de las cosas. Eligió el ITA para estudiar por la facilidad en los horarios y porque la educación es muy buena. “Los docentes están muy bien capacitados y hay mucha práctica, y lo más importante es que ellos valoran el aporte y la iniciativa de los alumnos, se comparte el conocimiento”, señala. Actualmente tiene su empresa “GSG Aro Suelos”, dedicada a la geotecnia y al estudio de suelos y hormigón. Está trabajando con su hijo que también pasó por las aulas del ITA. “Cuando egresé de la carrera me sentí alguien en la vida. Alcance una meta muy importante para trabajar en lo que más me gusta. Nunca hay que rendirse, hay que vencer los obstáculos y seguir adelante”, dice satisfecho Rubén.



Zaida Callejas (Carrera Sistemas Informáticos)

Zaida es egresada de esta carrera, realizó prácticas en el mismo Instituto y ahora está en proceso de inserción laboral. Eligió el ITA porque tuvo muy buenas referencias sobre la calidad de la enseñanza y el alto nivel profesional de los docentes. “El Instituto tiene muy buena infraestructura, equipamiento de punta y profesores que nos apoyan en todo momento, siempre están pendientes de lo que necesita el alumno”, manifiesta. Después de culminar sus estudios quiere aplicar sus conocimientos en alguna fuente laboral y si es posible poder inscribirse a la carrera de ingeniería de sistemas. “Quiero trabajar y estudiar, y estoy enfocada en lograrlo. Hay que tener pasión por lo que no hace, ser organizada, perseverante y muy trabajadora”, sostiene Zaida.



Miguel Villa (Carrera Mecánica Industrial)

Miguel eligió esta carrera porque le gusta mucho la mecánica, y porque considera que las profesiones técnicas tienen mucho futuro en Bolivia, principalmente por el desarrollo industrial que tenemos actualmente. Hace cuatro años abrió un taller de mecánica donde realiza trabajos de soldadura, tornería y rectificaciones. “Elegí el ITA para estudiar porque es público, la enseñanza es muy buena; los talleres están bien equipados y hay mucho apoyo de los profesores”, indica. Para el próximo año tiene la intención de hacerse un préstamo bancario y abrir un taller de mantenimiento que preste un servicio integral. “Tengo muchos planes para seguir creciendo como profesional, porque siempre se necesita un buen mecánico. Nunca digas no puedo, todo se alcanza si eres perseverante, trabajador, voluntarioso y cumplido”, afirma Miguel.



Alejandro Copa (Carrera Mecánica Automotriz)

Alejandro desde niño vio a su papá desempeñarse como mecánico y eso lo motivó a ingresar al ITA y estudiar esta carrera. “Mi pasión es la mecánica y entre al Instituto porque sus docentes son muy reconocidos y la educación es de alto nivel”, señala convencido.

Hace dos años que abrió su propio taller de mecánica “Copa Motors” con su hermano, donde realizan mantenimiento general y preventivo de vehículos, diagnóstico electrónico, entre otros. “Tenemos mucho trabajo y estamos creciendo. Estoy feliz y satisfecho con este logro y ahora me he inscrito en la UPEA para estudiar ingeniería autotróica. Esa es mi próxima meta, y mi otro deseo es generar empleo para otros compañeros que han salido del ITA y aún no tienen una fuente de trabajo”, manifiesta Alejandro.



René Moya (Carrera Electromecánica)

René es titulado de esta carrera, hace tres años que trabaja en el ITA, y además realiza trabajos particulares en electromecánica. Eligió esta carrera por su interés y motivación de conocer todo sobre electricidad y electrónica. “Estas son carreras con mucho futuro, porque ahora se necesita un profesional que sepa de manera integral mecánica, electricidad, soldadura, informática y automatización”, sostiene.

Entró al ITA porque es uno de los institutos técnicos más reconocidos a nivel nacional, en los últimos años ha tenido un notable desarrollo y mejoramiento en su infraestructura, equipamiento y capacitación de sus docentes. “Me siento muy feliz con todo lo que he aprendido, y a pesar de no ser una persona tan joven me arriesgue a estudiar y logré mi sueño. Hay que dejar los miedos y los prejuicios, siendo positivo y optimista”, dice René.

Se creó el Departamento de Intermediación e Inserción Laboral-DILE

Como parte del Plan de Potenciamiento también se creó el DILE, con el principal propósito de capacitar a los estudiantes del ITA en métodos y técnicas que les permita iniciar la elaboración de sus planes de negocio para proyectar una empresa en el mercado boliviano. Esta instancia permite visibilizar la Instituto como un referente no sólo para la formación técnica sino también para promover la intermediación laboral.

La apertura del DILE permite al ITA:

- Participar en el Consejo Técnico Tecnológico Sociocomunitario Productivo con los sectores representativos productivos y la comunidad.
- Gestionar alianzas interinstitucionales para la realización de pasantías que permitan la inserción laboral.
- Capacitar en temas de empleabilidad y emprendedurismo a estudiantes y egresados del Instituto.
- Interrelacionar con emprendedores exitosos para compartir conocimientos, experiencias técnicas y tecnológicas.
- Generar bases de datos de requerimientos laborales para pasantías y para la intermediación laboral.
- Asesorar para forjar actitudes y aptitudes innovadoras de proyectos que promuevan emprendimientos.



Ideas de negocio germinan en el “Laboratorio Emprendedor”



La puesta en marcha del Plan de Potenciamiento también permitió crear el “Laboratorio Emprendedor”, para lo cual se readequó un ambiente exclusivo donde se desarrollarán talleres de emprendedurismo para estudiantes; también se compartirán historias y testimonios de éxito de hombres y mujeres emprendedores de La Paz y de nuestro país.

El funcionamiento de este laboratorio permitirá que las ideas innovadoras de negocio y emprendimiento de estudiantes del Instituto se hagan realidad en el corto y mediano plazo, con el apoyo, asesoramiento y seguimiento de sus docentes. Este nuevo ambiente cuenta con mobiliario y equipo audiovisual adecuado, tiene una capacidad para 30 personas.