**Manual del Programa PISTA**

# Introducción y antecedentes del Programa PISTA.

Aproximadamente el 10% de la población tiene talentos académicos especiales; pero, para su desarrollo, ese talento necesita un contexto desafiante, sin el cual corre el riesgo de perderse. Una propuesta de educación para niños y jóvenes con talento no solo responde a las necesidades de una población diferente, también es una importante herramienta de crecimiento, en especial para los países en desarrollo, que requieren lo mejor que sus ciudadanos puedan dar lo mejor en términos de contribución al progreso.

PISTA surge por la necesidad de contar con un programa que identifique, desarrolle y brinde seguimiento a los niños y jóvenes con talento académico en la República de Panamá y con este fin se diseñó un programa en conjunto entre la SENACYT y la Universidad de Panamá, con el apoyo del Programa Educacional para Niños con Talento Académico de la Universidad Católica de Chile (PENTA UC).

Esta iniciativa se implementó con un plan piloto en el que se atendieron a más de 200 niños y jóvenes con talento académico de colegios oficiales y particulares de la ciudad de Panamá, que ofrecieron respuestas positivas y crecimiento académico y personal durante el programa.

En atención a estos resultados positivos se ha detectado la necesidad de expandir el programa, con la finalidad de que el mismo pueda brindarse en otras regiones de la República de Panamá y que más niños y jóvenes con talento académico se vean beneficiados con la formación que el programa ofrece.

Objetivo del Manual de Procedimiento.

El objetivo del presente manual es el de servir de guía y referencia para la implementación del Programa PISTA, dirigido a niños y jóvenes con talento académico, en diversos centros de educación superior a nivel nacional, a fin de facilitar el cumplimiento de los objetivos del programa.

# Capítulo I. Generalidades de PISTA

## Misión del programa.

Dar atención a niños y jóvenes con talento académico comprobado, con el fin de que desarrollen y estimulen sus habilidades existentes y potenciales.

## Visión del programa.

Aspiramos a desarrollar el potencial de talento académico en niños y jóvenes panameños que debido a su contexto educativo habitual no cuentan con las oportunidades que requieren para desarrollar su potencial académico; buscamos profundizar el aprendizaje de manera innovadora, cultivando en ellos la pasión por el conocimiento y formando líderes en diversas áreas.

## Objetivo del programa.

Detectar, desarrollar y dar seguimiento a niños y jóvenes panameños con talento académico a través de un programa de enriquecimiento extracurricular de formación integral.

## Objetivos específicos

* Identificar a niños y jóvenes talentosos académicamente a través de un proceso riguroso de nominación y selección.
* Ejecutar un programa extracurricular que brinde formación integral a niños y jóvenes talentosos, con el fin de desarrollar su potencial, brindando contenidos de mayor profundidad y complejidad que los ofrecidos en sus contextos formales, utilizando metodologías inductivas, activas e innovadoras, en un ambiente que estimule la pasión por el conocimiento y la investigación.
* Dar seguimiento académico y psico-social a los participantes del programa, durante el desarrollo del programa y una vez culminado el mismo, con el fin de verificar su impacto.
* Generar conocimiento científico acerca de la temática del talento académico.
* Crear un espacio de discusión pública que aborde y atienda el talento académico.

## A quién está dirigido

El programa está dirigido a niños y jóvenes de un nivel académico definido a partir de séptimo grado, que cuenten con potencial de talento académico comprobado a través de pruebas. Esto es, niños y jóvenes que demuestran una habilidad intelectual o una aptitud académica específica, significativamente superior a sus pares.[[1]](#footnote-1)

Estos niños y jóvenes presentan características específicas que los distinguen y que deben ser atendidas de manera especial, con el fin de desarrollar este talento y lograr que este se materialice en un desempeño sobresaliente y exitoso.

## Qué es PISTA - Resumen

Este programa brindará atención extracurricular para niños y jóvenes a partir de séptimo grado.

Las clases se dictarán en jornadas semanales extraescolares. También se dictará una modalidad intensiva durante el periodo de verano.

El programa ofrecerá cursos y talleres de diversas temáticas, organizados con una duración mínima por periodo académico de 40 horas para los cursos y 32 horas para los talleres.

Los cursos dictados brindarán conocimientos relacionados con diversas disciplinas. Los talleres buscan asegurar el desarrollo integral de los participantes con habilidades complementarias.[[2]](#footnote-2)

Los cursos y talleres son dictados por académicos de alto nivel, altamente motivados, entusiastas de la educación y especialistas en las áreas de los cursos y talleres.

Los participantes hacen una selección de los cursos y talleres en los que están interesados, según la oferta académica ofrecida.

El programa asignará los cursos y talleres de acuerdo a la disponibilidad, prioridad de las opciones de los participantes y estándares alcanzados por los participantes.

Los participantes serán permanentemente acompañados por un coordinador estudiantil que tiene como misión velar por el bienestar y aprendizaje de los participantes y es el enlace entre el programa, los participantes, los acudientes y facilitadores del programa.

Los coordinadores del programa realizarán evaluaciones a los participantes con la finalidad de determinar el rendimiento del mismo. En aquellos casos en que el participante no alcance el estándar mínimo exigido, un Comité de Evaluación deberá determinar, en atención a cada caso específico, si se le brinda la oportunidad al participante de continuar en el programa. En estos casos, el participante deberá suscribir una carta de compromiso, en conjunto con su acudiente, en la que indique su intención de mejorar los estándares en el próximo periodo académico. La misma, deberá ser aprobada mediante la firma por el coordinador estudiantil.

## Características de la universidad gestora del programa PISTA.

La universidad gestora del programa PISTA debe contar con características básicas que permitan la correcta implementación del programa:

1. Universidades debidamente acreditadas en la República de Panamá.
2. Amplia oferta curricular.
3. Programa de responsabilidad social.
4. Interés de desarrollar y vincular a niños y jóvenes talentosos a sus centros.

Es importante que el centro de educación superior cuente con un mecanismo para manejar fondos de manera ágil y oportuna.

# Capítulo II – Diseño del programa

Una administración y gestión efectiva son los elementos clave para que un programa educativo logre un óptimo desempeño. Para ello debe existir un plan organizado que permita diseñar, ejecutar, coordinar y revisar el programa y lo que ofrece a los niños y jóvenes con talento académico.

## Consideraciones principales y primeras tareas

1. El programa debe desarrollarse bajo una **Vicerrectoría o Dirección** y no dentro de una facultad en especial. Esto permite que el programa sea parte de un proyecto universitario, promoviendo la cooperación entre facultades, facilita las tareas de coordinación y valida la relevancia del programa.
2. El programa debe contar con un grupo de académicos, investigadores, profesionales y expertos que se encuentren motivados e interesados en participar y compartir sus conocimientos a niños y jóvenes con talento académico.
3. Definir la cantidad de niños y jóvenes con talento académico que atenderán por nivel cada año del programa, tomando en cuenta las capacidades presupuestarias, de recursos y facilidades con que cuenta.
4. Establecer los requerimientos mínimos de infraestructura y recursos humanos que se necesitarán para el óptimo desarrollo del programa, tomando en cuenta las siguientes consideraciones:
* Ningún curso o taller debe tener más de 20 participantes.
* Se deben establecer los requerimientos de equipamiento de las aulas y espacios en los que se impartirán los cursos y talleres.
* Cada periodo académico regular debe contemplar 40 horas por periodo académico por curso y 32 horas para los talleres.
* Cumplir con el perfil de los facilitadores.
* Capacidad para ofrecer una oferta variada de disciplinas en los cursos y talleres.
* Los cursos deberán ser interactivos, prácticos y que promuevan la discusión de ideas.

**Equipo de gestión del programa**

El equipo de gestión del programa deberá estar integrado como mínimo por los siguientes roles:

1. **Vicerrector – Director.** Es el responsable frente a la SENACYT de la conducción y operación del programa, tanto de sus componentes educacionales, de extensión como las presupuestarias y financieras.

Funciones:

* + Definir y desarrollar las políticas de investigación del programa, con el fin de generar conocimiento e innovación en el área educativa.
	+ Designar al equipo de gestión y facilitadores del programa.
	+ Aprobar la cantidad de participantes que serán convocados y aceptados en el programa, de acuerdo a disponibilidad presupuestaria y capacidad de recursos.
	+ Aprobar el financiamiento del programa.
	+ Apoyar en la gestión de fondos externos para garantizar la continuidad del programa.
1. **Coordinador de Investigación**
	* Coordinar actividades de investigación con otros programas PISTA que se estén desarrollando y diversos actores que estén involucrados en el tema de talento académico.
	* Diseñar y proponer líneas de investigación en temas relacionados con talento académico y futuras políticas de educación.
	* Contribuir a la difusión de los resultados de la investigación, apoyando su publicación y presentación en medios científicos.
2. **Coordinador académico**. Encargado de las áreas de docencia y oferta curricular.
	* Velar y coordinar las distintas actividades para que el programa sea fiel a su misión y alcance de sus objetivos.
	* Preparar la oferta académica anual. Diseñar la malla curricular, cursos y talleres, para cada nivel en cada año académico.
	* Determinar el número de sesiones, los horarios y la ubicación en que serán dictados cada uno de los cursos y talleres.
	* Someter la oferta académica y malla curricular anual ante SENACYT.
	* Revisar y aprobar la propuesta de oferta académica para cada periodo académico.
	* Definir el calendario de cada periodo académico, tomando en cuenta las horas mínimas de incidencia y días feriados.
	* Revisión de programas y evaluaciones.
	* Implementar cada periodo académico:
		+ Inducciones a facilitadores, explicando la mística del programa, sus deberes y responsabilidades.
		+ Brindar apoyo y formación continua a facilitadores que fortalezcan sus capacidades.
		+ Coordinar las observaciones y seguimiento.
	* Dar seguimiento a facilitadores y los cursos y talleres dictados.
	* Diseñar y coordinar los procesos y mecanismos de captación de facilitadores del programa.
	* Identificar a los facilitadores que cumplan con el perfil para dictar cursos y talleres a niños y jóvenes talentosos.
	* Seleccionar a los facilitadores que reingresarán al programa, según evaluación del período anterior.
	* Diseñar y desarrollar nuevos cursos o actividades que complementen, mejoren y enriquezcan la oferta curricular, coordinarlo y supervisarlos.
	* Organizar en conjunto con los facilitadores las jornadas de puertas abiertas: exposición por parte de los participantes en que muestran lo aprendido durante el año.
	* Evaluar y llevar el control de asistencia de los facilitadores.
	* Responsable de la presentación oportuna, precisa y con calidad de los informes académicos.
	* Garantizar el cumplimiento de los compromisos adquiridos mediante convenio con la SENACYT, con el fin de renovar los mismos.
3. **Coordinador administrativo.**  Este podrá tener dentro de la estructura organizacional de la universidad la posición de asistente administrativo. Esta posición deberá tener dedicación de tiempo completo y, de preferencia, exclusiva al programa.

Será el encargado de las funciones de gestión administrativa del programa.

* + Administrar y controlar la ejecución presupuestaria del programa.
	+ Obtener donaciones y fondos adicionales para el manejo del programa.
	+ Responsable de la presentación oportuna, precisa y con calidad, de los informes financieros con sus respectivas evidencias y sustentos.
	+ Gestionar la adquisición de materiales didácticos y recursos para cada curso, taller y las giras académicas.
	+ Gestionar el pago a facilitadores y asistentes.
	+ Gestionar el pago de movilización y pago de matrícula a participantes de colegios oficiales y participantes que cumplan con los requisitos de asistencia económica.
	+ Gestionar y coordinar la disponibilidad y requerimientos de aulas y espacios para las sesiones.
1. **Coordinador estudiantil y de comunicación.** Encargado de ser el enlace entre los participantes, el acudiente y el programa.

Este Coordinador tendrá el objetivo de procurar el bienestar y aprendizaje de los participantes, así como de monitorear e intervenir de manera psico-educativa.

El Coordinador es unafigura de identificación que genera un importante vínculo con cada participante. Debe ser empático, asertivo y conocer sobre el talento académico. Además, será la guía de los participantes y sus familias en el proceso educativo.

En la Coordinación Estudiantil y de comunicación se deberá contar al menos con un psicólogo, quien facilitará el análisis de factores que presenten los participantes y sus familias.

Con el fin de brindar un apoyo más personalizado y directo al participante durante el desarrollo del programa, se designará al menos un Coordinador por cada cien (100) participantes.

Funciones:

* Diseñar y coordinar los seminarios para capacitación de detección con niños con talento académico.
* Coordinar el proceso de identificación, coordinar y ejecutar la selección de participantes.
* Enviar un reporte a los Directores de los colegios con el listado de los participantes que fueron seleccionados al programa.
* Enviar cartas individuales tanto a los participantes que han sido seleccionados y a los que no han cumplido con el puntaje mínimo para participar.
* Conocer y dar seguimiento a los participantes del programa.
* Acompañar y guiar al participante en su proceso de desarrollo académico y personal, tomando en cuenta sus intereses, con el fin de orientarlo en la toma de decisiones y estimulando sus logros.
* Llevar un control sistemático de la información del participante.
* Construir y actualizar los perfiles educacionales de cada uno de los participantes.
* Implementar y evaluar estrategias de seguimiento para los participantes, según sus necesidades particulares.
* Realizar reuniones con los participantes por nivel académico.
* Facilitar la integración de los nuevos participantes del programa.
* Conocer y brindar apoyo a los facilitadores del programa.
* Realizar observaciones de los cursos y dar realimentación, en conjunto con el Coordinador Académico.
* Realizar reuniones semanales en las que se evalúan los avances del participante y se presentan los casos relevantes.
* Presentar informes cada periodo académico de los desempeños de cada uno de los participantes, incorporando la información académica y psico-social reunida durante el periodo académico. Este informe será presentado al participante y su acudiente, de ser necesario.
* Realizar presentación de los casos especiales al Comité de Evaluación.
* Asignación de cursos y talleres a los participantes, tomando en cuenta el cumplimiento de estándares en el periodo académico anterior.
* Coordinar las siguientes actividades:
	+ Jornada de inicio. Reunión para alumnos que ingresan al programa y sus familias. Se realiza al inicio del año académico.
	+ Ceremonia de egreso. Entrega de certificados para los participantes que culminan el programa.
	+ Talleres para padres. Se hacen por nivel académico y en ellas se invita a los familiares de los participantes del programa a compartir sus experiencias y a conocer temáticas relevantes relacionadas al talento académico.
1. **Comité de Evaluación.** Encargado de evaluar los casos especiales, para determinar la continuidad de los participantes dentro del programa. Deberá estar conformado por el Coordinador Académico, Coordinador Estudiantil y facilitadores.

# Capítulo III. Convocatoria, identificación y selección de participantes.

## Objetivos de la convocatoria

El proceso de convocatoria busca identificar y seleccionar a los potenciales participantes de PISTA, para brindarles una oportunidad de desarrollar su talento.

Esta selección se basa en el potencial académico, habilidades generales y específicas y la motivación que muestra el participante, lo que les permitirá un mayor aprovechamiento del programa.

## Procesos de identificación y selección.

### Nominación.

Habrá dos modalidades de nominación para los participantes:

* + - 1. Nominación por los colegios:
				* Cada colegio deberá designar un coordinador representante que será capacitado por PISTA para la detección de niños y jóvenes con potencial de talento académico.
				* Cada colegio participante deberá remitir a PISTA una declaración formal de su intención de participación en el programa, especificando el nivel académico al que postula.
			2. Postulación particular
				* Los padres o participantes podrán enviar sus postulaciones completando el formulario de nominación particular.
				* En caso de ser seleccionados para participar en el programa, deberán presentar una carta de autorización de participación firmada por el director de su centro educativo.

### Proceso de selección y sus criterios

Se aplican pruebas psicológicas y de motivación, con el fin de determinar el potencial talento de los aspirantes. Las pruebas deberán ser aplicadas por personal idóneo.

Serán seleccionados aquellos participantes panameños que se encuentren dentro del percentil establecido por PISTA como mínimo para el ingreso (punto de corte). Se debe coordinar con SENACYT la selección de las pruebas aplicar y el punto de corte establecido.

En caso de que se detecten potenciales participantes extranjeros, los mismos deberán cubrir la totalidad de gastos del programa. La SENACYT no podrá cubrir gastos de participantes que no sean panameños.

No se aceptarán participantes bajo el percentil establecido. Un aspirante que no sea seleccionado por el programa, no podrá ser nominado en años siguientes.

El programa sólo atenderá a alumnos con talento de acuerdo a los estándares establecidos.

SENACYT podrá brindar apoyo en el proceso de selección a las universidades que gestionen el Programa PISTA.

### Cierre de convocatoria.

El centro de estudio deberá comunicar a los postulantes los resultados de la selección.

* + - * + Se enviará un reporte a los Directores de los colegios con el listado de los participantes que fueron seleccionados al programa.
				+ Enviar cartas individuales tanto a los participantes que han sido seleccionados y a los que no han cumplido con el puntaje mínimo para participar.

En ningún caso se indicará el puntaje obtenido en las pruebas aplicadas, ni en las comunicaciones a los colegios, postulantes, ni a los participantes.

Para formalizar el ingreso de los participantes, sus padres o representantes legales deberán completar y firmar el formulario de aceptación e inscripción.

# Capítulo IV. Modelo curricular

El modelo curricular de PISTA deberá ante todo responder extracurricularmente a las características propias de los niños y jóvenes con talento académico. La base del modelo PISTA es contar con facilitadores que puedan reconocer, desarrollar y potenciar las competencias cognitivas de los niños y jóvenes con talento.

## Perfil de los facilitadores

Los cursos y talleres serán dictados por académicos expertos en su disciplina y apasionados por la enseñanza, dando prioridad a aquellos que tengan grado de doctor o con amplia experiencia en investigación o el campo profesional en el área a impartir.

Los niños y jóvenes con talento necesitan una guía de facilitadores bien preparados, que sean capaces de retar sus conocimientos, que entiendan sus necesidades educativas y que tomen en cuenta sus fortalezas y debilidades.

Para lograr estos objetivos estos facilitadores deben ser capaces de:

1. Reconocer diferencias en el aprendizaje e identificar las necesidades académicas y socio-afectivas de los niños y jóvenes con talento.
2. Diseñar cursos y talleres que promuevan la creatividad, profundidad y complejidad de los temas a desarrollar. Estos diseños deben ser los suficientemente flexibles para adaptarlos a las necesidades que presenten los niños y jóvenes con talento.
3. Utilizar estrategias de enseñanza basada en la indagación y evidencia.

Los facilitadores del programa serán propuestos por la Coordinación Académica y durante el desarrollo del programa serán evaluados para aprobar su continuidad dentro del programa.

## Características del modelo curricular

* Amplitud curricular: dado que el talento académico se distribuye de manera homogénea en toda la sociedad, y que además las áreas de interés de estos participantes son variadas, el currículo deberá ofrecer cursos en cada una de las áreas temáticas: Ciencias Naturales y Exactas, Humanidades y Ciencias Sociales.
* Flexibilidad: los cursos y talleres se adecúan a las necesidades e intereses de los alumnos y a la metodología de enseñanza de los facilitadores.
* Interdisciplinario: los participantes con talento académico tienden a privilegiar el análisis interdisciplinario de la realidad, por cuanto toda temática a estudiar se ve enriquecida con los aportes de distintas disciplinas.
* Específico o temático: con esto se busca responder una característica singular de los participantes con talento académico, que es privilegiar la profundidad de los contenidos sobre la extensión.
* Contenidos avanzados: lo que mayor interés y motivación despierta en los participantes con talento académico es tener contacto con las temáticas y desafíos en los que hoy se está trabajando. En este sentido, se obtendrá un mayor efecto en los resultados mientras más contemporáneas sean las temáticas a tratar.

## Metodologías propias de trabajo para niños y jóvenes con talento académico

Los niños y jóvenes con talentos académicos presentan características diferentes a sus pares y por lo tanto comprenden la realidad y aprenden de manera diferente. Por este motivo, las metodologías de enseñanza deberán ser acordes a estas características.

La metodología de enseñanza deberá apoyar al desarrollo de las siguientes características en los talentos:

1. Actitud activa ante los problemas y las situaciones, capacidad para tomar iniciativas y no actuar siempre reactivamente.

2. Capacidad para aprender eficazmente a lo largo de toda la vida. Aprender es asimilar competencias, capacidades, facultades. El talento está siempre deseoso de aprender.

3. Capacidad para crear. Crear es producir intencionadamente novedades eficaces.

4. Capacidad para evaluar, tanto en el plano individual como en el social.

Las siguientes metodologías serán las utilizadas y aplicadas en el programa, metodologías inductivas que:

* Partan desde la experiencia y conocimientos previos del alumno.
* Privilegien la investigación y el método científico.
* Exponga al participante a la necesidad de resolver problemas concretos y reales, ya sea de manera personal o grupal.
* Privilegie el análisis de casos reales de contacto frecuente dentro del mundo de los participantes.
* Facilite que los participantes puedan realizar experimentación de manera de contrastar la teoría con la realidad.
* Permita el uso de giras académicas, que pongan al participante en contacto con laboratorios, museos, centros de investigación, entre otros, relevantes para la temática que están estudiando.
* Favorezca el que los participantes puedan plasmar en un producto concreto el fruto de sus aprendizajes (artículos académicos temáticos, maquetas, representaciones, obras literarias, debates públicos, etc.).
* Se deben evitar clases magistrales y enfocarse en clases prácticas en las que el participante pueda desarrollar su creatividad, fomentar el debate y el intercambio de ideas.

## Perfil de egreso de los participantes

La metodología y el modelo curricular deben estar orientados a alcanzar un perfil de egreso de los participantes desarrollando las competencias para el siglo 21:

|  |  |
| --- | --- |
| **Competencia** | **Descripción** |
| Creatividad e innovación | * Utiliza varios métodos para generación de ideas
* Crea nuevas ideas
* Elabora, refina, analiza y evalúa sus propias ideas para mejorar y maximizar sus esfuerzos creativos
* Desarrolla, implementa y comunica ideas nuevas a otros efectivamente
* Es abierto y receptivo a nuevas perspectivas
* Demuestra originalidad en su trabajo y comprende los límites del mundo real al adoptar ideas nuevas
* Ve el fracaso como una oportunidad para aprender.
 |
| Pensamiento crítico, resolución de problemas y toma de decisiones | * Utiliza el tipo de razonamiento (inductivo, deductivo, etc.) apropiado para cada situación
* Analiza cómo interactúan las partes de un todo para tener un resultado total de un sistema complejo
* Analiza y evalúa evidencia, argumentos, afirmaciones y creencias efectivamente
* Sintetiza y hace conexiones entre información y argumentos
* Interpreta información y llega a conclusiones basadas en el mejor análisis
* Identifica y hace preguntas significativas que aclaran varios puntos de vista y permiten mejores soluciones
 |
| Metacognición | * Entiende los procesos que utiliza para planear, monitorear y evaluar el nivel de comprensión y rendimiento propio.
* Es consciente de su manera de pensar y aprender
* Aprende a aprender
* Reflexiona críticamente sobre experiencias de aprendizaje y procesos.
 |
| Comunicación | * Articula pensamientos e ideas efectivamente usando la comunicación oral, escrita y no verbal en varios contextos
* Escucha efectivamente para descifrar la información, valores, actitudes e intenciones
* Usa la comunicación para varios propósitos (informar, instruir, motivar, persuadir)
* Utiliza múltiples formas de medios de comunicación y tecnología, y sabe medir su efectividad y su impacto
* Se comunica efectivamente en ambientes culturalmente diversos (incluyendo multilingües)
 |
| Colaboración y trabajo en equipo | * Trabaja efectivamente y respetuosamente con una variedad de equipos
* Es flexible y se compromete para lograr un objetivo común
* Asume una responsabilidad compartida por el trabajo colaborativo y valora las contribuciones de cada miembro del equipo.
 |
| Alfabetización informacional | * Accede a la información eficientemente y efectivamente
* Evalúa la información críticamente y competentemente
* Usa información de manera precisa y creativamente para resolver problemas
* Gestiona el flujo de información proveniente de varias fuentes
* Comprende temas éticos y legales relacionados al acceso y uso de la información y lo aplica en la práctica
 |
| Alfabetización digital | * Utiliza la tecnología como una herramienta para la investigación, organización, evaluación y comunicación de información.
* Utiliza la tecnología digital (computadoras, PDAs, GPS, reproductores multimedia, etc.), herramientas de comunicación y networking, y redes sociales apropiadas para acceder, gestionar, integrar, evaluar y crear información
* Comprende temas éticos y legales relacionados al acceso y uso de las tecnologías de la información.
 |
| Ciudadanía global | * Utiliza las competencias del siglo 21 para entender y abordar problemas globales
* Aprende y trabaja de manera colaborativa con personas que representan una variedad de culturas, religiones y estilos de vida con respeto mutuo y diálogo abierto
* Comprende otras naciones y culturas.
 |
| Habilidades para la vida y la carrera | * Se adapta con facilidad a varios roles, responsabilidades, horarios y contextos
* Trabaja efectivamente en un ambiente ambiguo, con prioridades variables
* Incorpora la retroalimentación efectivamente
* Responde positivamente a elogios, contratiempos y críticas
* Gestiona bien su tiempo y metas
* Trabaja independientemente
* Practica el autoaprendizaje
* Interactúa efectivamente con los demás
* Trabaja efectivamente en equipos culturalmente diversos
* Gestiona proyectos
* Obtiene resultados
* Guía a los demás
* Es responsable con los demás.
 |

## Implementación del modelo curricular

El modelo curricular se plasma en una oferta académica que se estructura en base a dos (2) cursos de cuarenta (40) horas cada uno y un (1) taller de treinta y dos (32) horas, totalizando 112 horas por periodo académico y una temporada académica de verano intensiva con un (1) curso de 40 horas y un (1) taller de 32 horas.

Se dictarán cursos y talleres con las características y metodologías descritas en los puntos anteriores.

Los cursos ofrecerán conocimientos interdisciplinarios y multidisciplinarios relacionados con las disciplinas. Los talleres buscan asegurar el desarrollo integral de los alumnos, desarrollando habilidades complementarias.[[3]](#footnote-3)

En cada periodo académico el participante escogerá en orden de preferencia los cursos y talleres que desea realizar. Esta elección asegura mayores niveles de motivación por parte del participante. PISTA asignará a cada participante según sus preferencias, intentado compatibilizar la oferta y la demanda y tomando en cuenta el cumplimiento de los estándares mínimos establecidos.

Cada facilitador deberá proporcionar al Coordinador Académico el contenido del programa de cada curso o taller. Este debe incluir como mínimo los siguientes puntos:

* Área y disciplina a la que pertenece
* Nombre del curso (debe reflejar el contenido y ser atractivo para los alumnos)
* Descripción breve del curso
* Objetivo general
* Objetivos específicos (máximo 3)
* Contenido programático. Debe contener como mínimo: fecha, tema, actividades, lugar donde se realizará la sesión (gira, aula, laboratorio, etc.) y materiales a utilizar.
* Metodología
* Sistema de evaluación. Deberá reflejar las habilidades y aprendizaje alcanzado por el participante durante el periodo académico

Cada año se revisarán y se realizarán recomendaciones a la malla curricular y el contenido del programa.

**Evaluación**

El programa propiciará la constante evaluación de sus participantes, facilitadores, equipo permanente, procesos, metodologías, etc.

### Evaluación a participantes

El participante será evaluado por los facilitadores de sus cursos y talleres.

Cada participante será evaluado en las siguientes dimensiones:

1. Porcentaje de asistencia en el periodo académico.
2. Porcentaje de rendimiento. Realizar una evaluación que mida las habilidades y aprendizaje alcanzado por el participante durante el periodo académico.
3. Actitud y motivación

Los resultados académicos del participante y el informe de la Coordinación Estudiantil y de Comunicación, serán analizados, en caso de existir participantes por debajo del estándar mínimo establecido.

### Evaluación a facilitadores

El objetivo de las evaluaciones de los facilitadores es promover una alta calidad de enseñanza y promover el desarrollo profesional de los facilitadores. Para lograr este fin, la evaluación debe incluir un proceso de autoevaluación por parte de los facilitadores, y por lo menos dos observaciones por profesionales que hayan sido adecuadamente preparados por el Coordinador Académico.

La autoevaluación permite al docente reflexionar sobre su propia práctica como facilitador. La evaluación por un tercero permite darle al docente una perspectiva externa del trabajo que hace con los participantes.

Para que la evaluación sea efectiva debe ser justa, válida y confiable. Además para promover el desarrollo profesional del facilitador, la evaluación debe ser un proceso colaborativo. Tanto el facilitador como el observador contribuyen sus ideas sobre lo que funciona y lo que se desea mejorar durante los cursos y talleres.

Además, se aconseja la observación de un profesional que haya sido adecuadamente preparado por el Coordinador Académico, con el fin de que pueda brindar realimentación y oportunidades de mejora, acerca de los contenidos presentados y metodologías de enseñanza.

Al finalizar las observaciones de clase, se debe dar una realimentación inmediata al facilitador, con el fin de que pueda implementar las sugerencias presentadas en las sesiones siguientes.

Se sugieren al menos dos (2) observaciones de clase por periodo.

Al final de cada periodo académico los participantes también realizarán evaluaciones a los facilitadores.

Durante el periodo académico el Coordinador Académico deberá dar seguimiento a las evaluaciones realizadas por los participantes y los comentarios de las observaciones de clase realizadas y elaborar un informe a cada facilitador indicando los resultados de cada evaluación.

SENACYT se reserva el derecho de realizar visitas periódicas con el objetivo de apoyar a la mejora continua del programa.

## Capacitación a facilitadores

El Coordinador Académico deberá organizar y coordinar capacitaciones para los facilitadores del programa durante cada periodo académico. Las temáticas deben ir enfocadas a educación de niños y jóvenes talentosos, así como otros temas que puedan fortalecer las metodologías de enseñanza y mejorar la transferencia de conocimientos.

# Capítulo V. Financiamiento

## Estrategia de Financiamiento

PISTA será financiado con los recursos económicos que para tales efectos gestione la SENACYT y otros recursos que pueda obtener la entidad que desarrolle el programa, para cumplir con los fines establecidos.

La SENACYT y otros organismos, instituciones o empresas, podrán aportar recursos adicionales que permitan cumplir con los objetivos y promoción del Programa.

La SENACYT ofrecerá un subsidio económico podrá cubrir los siguientes rubros: costos de matrícula, material didáctico e insumos, seguro estudiantil, profesores visitantes, movilización de participantes y alimentación durante los días establecidos para el desarrollo del programa. De acuerdo a los rubros de gastos definidos en el programa, el subsidio económico será desembolsado a la entidad que resulte beneficiaria de la convocatoria, de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria del programa.

El subsidio económico es de carácter no reembolsable para los participantes que cursen el programa. Se cubrirá hasta el 100% del costo, para los participantes que cursen su periodo académico en colegios oficiales, y un porcentaje establecido cada año para participantes que cursen su periodo académico en colegios particulares.

En el caso de participantes de escasos recursos que cursen su periodo académico en colegios particulares y que demuestren, a través de un estudio socio económico realizado por un profesional idóneo, que no pueden cubrir los gastos del programa, SENACYT considerará cubrir hasta el 100% del costo del mismo.

# Capítulo VI - Presentación de informes

Al culminar cada periodo académico, la universidad deberá presentar a la SENACYT informes técnicos - académicos y financieros que deben incluir como mínimo la información abajo descrita. Se deben incluir evidencias de las actividades realizadas.

**Informe técnico - académico**

* Hoja de vida de los facilitadores.
* Contenido programático de cada curso y taller.
* Lista de asistencia de los participantes.
* Copia de los informes entregados a los estudiantes con su recibido que deberá contener evidencia del informe de rendimiento, actitudinal y asistencia de los participantes.
* Informe de evaluación de los facilitadores.
* Reportar las acciones de capacitación y actualización de los facilitadores, acudientes y participantes.
* Actividades de divulgación, extensión.
* Imprevistos u obstáculos encontrados y cómo estos fueron sorteados.
* Acciones de mejora de la evaluación de cada periodo académico.

**Informe financiero**

* Ejecución financiera del programa con el respaldo de facturas originales.
* Cronograma de ejecución presupuestaria.

# Capitulo VII. Autoevaluación y evaluación externa del programa.

La autoevaluación es un ejercicio interno de todo el equipo de trabajo de la universidad a la que se le ha adjudicado el subsidio económico de la SENACYT. Tiene como fin, analizar de manera crítica lo actuado en PISTA, para obtener conocimiento sobre las condiciones en las que se desarrolla. Permitirá identificar las fortalezas y debilidades e incorporar cambios en la planificación a corto plazo de aquellas acciones de mejoramiento necesarias.

Se realizará al menos una vez al año y las acciones de mejoramiento se incorporarán en la planificación enviada en los informes técnicos académicos. Con esto se facilitará a SENACYT hacer el seguimiento de estas.

SENACYT coordinará una evaluación externa del programa, que será realizada por un experto perteneciente a otro programa de seguimiento al talento académico. Esta evaluación externa se realizará al menos una vez dentro del periodo del convenio.

1. Definición de talento académico según PENTA UC. [↑](#footnote-ref-1)
2. Definición de cuso y taller según Manual de Transferencia de PENTA UC. [↑](#footnote-ref-2)
3. Definición de cuso y taller según Manual de Transferencia de PENTA UC. [↑](#footnote-ref-3)