



INSTITUTO DE EDUCACIÓN TÉCNICA SUPERIOR UNIVERSITARIA

CURSO PROPEDÉUTICO DE NIVELACIÓN

Con el objetivo de favorecer el éxito académico de sus estudiantes, IETSU, considera fundamental que todos los alumnos de nuevo ingreso, cuenten con las habilidades cognitivas necesarias, para desarrollarse exitosamente en su proceso de aprendizaje en la **TSU en Intervención y Monitoreo Educativo**. Por esta razón, se establece el curso propedéutico obligatorio para todos los alumnos.

El Curso Propedéutico de IETSU es un proceso académico obligatorio, dirigido a todos los estudiantes de nuevo ingreso a la TSU en Intervención y Monitoreo Educativo, cuyo propósito es favorecer su adaptación a la modalidad educativa, fortalecer las habilidades académicas y cognitivas necesarias para el aprendizaje y familiarizar al estudiante con las herramientas, estrategias y dinámicas de trabajo que utilizará durante su formación.

Desde el momento de su inscripción, el alumno trabajará de manera personalizada a través de la plataforma educativa “**Progrentis**” (***Progrentis liga de acceso:*** <https://www.progrentis.com/index.html>), la cual es una herramienta práctica que busca lograr la nivelación inicial de los estudiantes de nuevo ingreso. En esta plataforma educativa, el alumno realiza de manera virtual un entrenamiento personalizado por la IA, en destrezas del pensamiento para el uso eficiente de la información, el pensamiento crítico y la resolución de problemas no estructurados.

El entrenamiento en estas destrezas se da a través de ejercicios virtuales donde el estudiante trabaja por 60 minutos semanales, de manera personalizada por herramientas de IA, de acuerdo a sus necesidades específicas, avanzando desde lo más básico, que es

el trabajo con la atención a lo más complejo, que es el pensamiento computacional, de acuerdo a la siguiente imagen:



Además la plataforma educativa de **Progrentis** te permite hacer una evaluación constante del avance de cada estudiante, y va brindando retroalimentación en las fortalezas y las áreas que necesita reforzar. Esta aplicación educativa está disponible para el estudiante desde el momento de su inscripción a la TSU, lo que facilita que el alumno de nuevo ingreso cuente con las habilidades de pensamiento necesarias para cursar de manera exitosa su **TSU en Intervención y Monitoreo Educativo**.

LINEAMIENTOS OPERATIVOS DEL CURSO PROPEDÉUTICO DE NIVELACIÓN

I. Definición, Naturaleza y Homologación de la población objetivo

El **Curso Propedéutico de Nivelación** de **IETSU** es un espacio de formación inicial de carácter estrictamente obligatorio para el 100% de los alumnos de nuevo ingreso

inscritos en el programa de Técnico Superior Universitario (TSU) en Intervención y Monitoreo Educativo.

Queda eliminado cualquier criterio de selectividad o recomendación opcional basado en diagnósticos previos. Todo estudiante matriculado debe cursar, desarrollar y acreditar este bloque formativo a partir del momento de su inscripción como requisito indispensable previo al inicio del núcleo de asignaturas del mapa curricular ordinario. Su propósito fundamental es estandarizar y potenciar las habilidades del pensamiento requeridas para el uso eficiente de la información, el pensamiento crítico y la resolución de problemas no estructurados.

II. Duración total y carga horaria

El curso propedéutico se desarrolla en una modalidad virtual no escolarizada a través de un entorno híbrido automatizado, con las siguientes métricas temporales:

- **Duración Total del Periodo:** 4 semanas continuas (1 mes cuatrimestral).
- **Carga Horaria Semanal Directa:** 2 horas de entrenamiento en plataforma virtual mediada por Inteligencia Artificial (distribuidas en 2 sesiones semanales de 60 minutos cada una).
- **Carga Horaria de Estudio Independiente:** 3 horas semanales destinadas al autoanálisis de reportes cognitivos y lecturas de comprensión guiada.
- **Tiempo Total del Curso:** 20 horas de actividad técnico-cognitiva efectiva.

III. Estructura de Contenidos Temáticos (eje de destrezas cognitivas)

El contenido del curso propedéutico abandona la revisión tradicional de materias aisladas, y se enfoca en el entrenamiento automatizado de más de 100 destrezas cognitivas, organizadas en módulos de complejidad progresiva. Para acceder a Progrentis el alumno, entra al siguiente link www.progrentis.com con su usuario y contraseña personal (previamente asignada por la institución) para trabajar en los siguientes módulos:

- **Módulo 1: Paisajes Competenciales y Adaptabilidad (Horas: 5)**
 - *Contenidos:* Entrenamiento intensivo en atención sostenida, velocidad de procesamiento de datos y adaptabilidad en espacios modernos de trabajo.
Desarrollo de la flexibilidad cognitiva ante estímulos cambiantes.
- **Módulo 2: Estrategias de Comprensión y Uso Eficiente de la Información (Horas: 5)**
 - *Contenidos:* Destrezas metalingüísticas, lectura de exploración, técnicas de escaneo de textos complejos, filtrado de ruido informativo y verificación de fuentes digitales de información.
- **Módulo 3: Pensamiento Lógico-Matemático y Resolución de Problemas (Horas: 5)**
 - *Contenidos:* Estrategias para el abordaje y resolución de problemas no estructurados y modelado lógico aplicable a entornos reales del Sistema Educativo Nacional.
- **Módulo 4: Fundamentos del Pensamiento Computacional y Autorregulación (Horas: 5).**

- *Contenidos:* Destrezas de análisis algorítmico, abstracción de datos escolares, descomposición de problemáticas complejas y metodologías de autorregulación del propio proceso de aprendizaje.

IV. Actividades de aprendizaje mediadas por Inteligencia Artificial.

El diseño didáctico del curso se fundamenta en la **personalización del aprendizaje impulsada por IA**, ejecutando las siguientes actividades dinámicas:

- **Entrenamiento Adaptativo Automatizado:** El estudiante interactúa con la plataforma de forma asincrónica. Los algoritmos de IA de Progentis calibran el nivel de dificultad de los ejercicios en tiempo real, adaptando los reactivos de lógica y lectocomprensión según el ritmo psicopedagógico detectado en las respuestas del alumno.
- **Análisis Metacognitivo Independiente:** El estudiante revisa semanalmente su panel personal de control escolar para evaluar sus propios tiempos de respuesta y niveles de atención logrados, fomentando el aprendizaje autónomo.
- **Sesión de Mentoría y Retroalimentación Sincrónica:** Cierre semanal de 60 minutos con un Profesor de Tiempo Completo (PTC) de IETSU para revisar las dudas sobre la aplicación práctica de estas destrezas en el diseño de instrumentos de monitoreo escolar.

V. Mecanismos de Evaluación y Seguimiento Técnico

La evaluación del curso propedéutico es de carácter continua y formativa. Se elimina el uso de exámenes memorísticos tradicionales y se sustituye por el panel de **Analítica Multidimensional de Progentis**, el cual reporta las siguientes métricas automatizadas a la coordinación académica de IETSU:

1. **Métrica de Avance:** Monitoreo del progreso individual del estudiante a lo largo de las unidades digitales programadas para el periodo normativo.
2. **Métrica de Calificación (Nota):** Registro cuantitativo del desempeño en las áreas de comprensión lectora, lógica y resolución de problemas.
3. **Métrica de Criterios de Evaluación:** Verificación del nivel de logro competencial alcanzado en cada micro-destreza cognitiva.
4. **Sistema de Alertas Tempranas:** Herramienta institucional que identifica de forma inmediata a los estudiantes en situación de rezago o con rendimientos bajos. Al activarse la alerta, el tutor psicopedagógico de IETSU detona una estrategia de contención y regularización complementaria.

VI. Criterios de Conclusión y Acreditación Obligatoria.

Para que el alumno de nuevo ingreso dé por concluido formalmente el curso propedéutico y quede habilitado para cursar las asignaturas ordinarias del TSU, deberá cumplir de forma estricta con los siguientes criterios de acreditación:

- **Criterio de Permanencia Temporal:** Cumplir con el **100% de las horas de entrenamiento digital** programadas en la plataforma (mínimo 8 horas de interacción directa registradas en el sistema Progentis).

- **Criterio de Avance Programático:** Completar la totalidad de las unidades virtuales asignadas para el bloque de nivelación cognitiva superior.
- **Criterio de Nivel de Desempeño Mínimo:** Obtener una calificación aprobatoria final mínima de **7.0 (siete punto cero)** en el promedio unificado de las analíticas de destrezas, o en su defecto, obtener el **Diploma de Certificación de Logros Cognitivos** emitido por el campus virtual de la plataforma.

El incumplimiento de cualquiera de estos criterios impedirá la liberación del estatus de inscripción definitiva del alumno, obligándolo a recursar el bloque de nivelación de forma paralela durante el primer cuatrimestre bajo la supervisión directa del cuerpo académico.