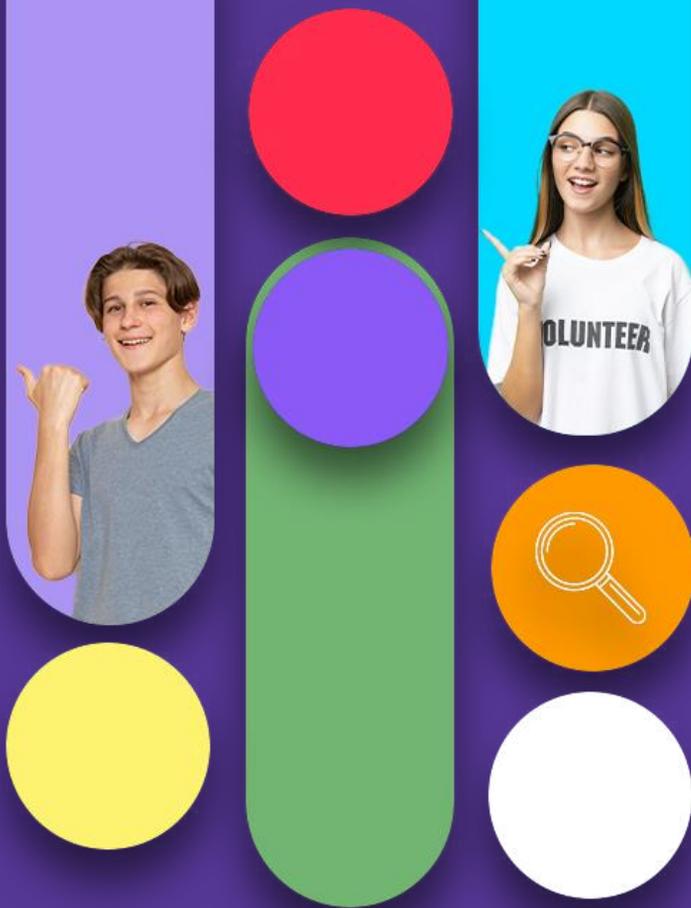


ASTI»

TALENT&TECH  
FOUNDATION



# TALENT SEARCH

Fundación  
ASTI

Un servicio exclusivo de la Fundación ASTI para identificar, orientar y potenciar el talento STEM en jóvenes estudiantes.

#stemPEOPLE

# 1. Introducción: La historia del Talent Search

El modelo Talent Search fue desarrollado por el profesor **Julian C. Stanley** en la Universidad Johns Hopkins de Estados Unidos para **identificar y apoyar a estudiantes con alto potencial cognitivo**. Su método revolucionario, basado en test y pruebas *out-of-level* (fuera de nivel), permite evaluar el potencial y el talento real de los jóvenes mediante test diseñados para estudiantes de mayor edad.

Este modelo, implementado internacionalmente en universidades como **Vanderbilt, Iowa, Northwestern o Johns Hopkins** entre otras, ha sido validado por más de 50 años de investigación longitudinal. Los estudios han demostrado que la identificación temprana y la participación en programas específicos para el desarrollo del talento STEM tienen un impacto significativo en el éxito académico y profesional de los estudiantes.

En países como **EE.UU., Reino Unido, Singapur o Corea del Sur**, esta metodología ha permitido a miles de jóvenes conocer sus fortalezas cognitivas y talento para posteriormente proseguir con éxito **carreras STEM de alto impacto**.

## 2. Objetivos del proceso de identificación

El servicio de Talent Search para la identificación de capacidades cognitivas y evaluación del potencial de aprendizaje de la Fundación ASTI para los alumnos de sus programas tiene como objetivos:

✓ **Identificar el talento cognitivo avanzado** a nivel de razonamiento matemático, verbal, espacial y abstracto.

✓ **Proporcionar información detallada y personalizada** sobre el perfil de cognitivo de cada alumno.

✓ **Orientar a las familias con estrategias basadas en la evidencia científica.**

✓ **Orientar a los alumnos en su toma de decisiones académicas y profesionales.**

Este proceso es especialmente relevante para aquellos jóvenes interesados en estudiar **grados STEM**, donde la capacidad de razonamiento matemático, espacial y verbal está altamente correlacionada con el éxito académico y profesional.

### 3. El proceso de evaluación: in-level y out-of-level testing

El proceso del Talent Search está dirigido a alumnos desde 1º a 4º ESO y se divide en dos fases:

#### 1 Evaluación in-level

Se administra un test online acorde a la edad y curso del alumno para establecer una línea base de su rendimiento y capacidad cognitiva obteniendo un perfil cognitivo en comparación con la media española de su misma edad y curso a nivel de Cociente Intelectual (CI) y de cada uno de los factores evaluados.

#### 2 Evaluación out-of-level

Los alumnos con alto rendimiento (con una puntuación superior al percentil 95 en cualquiera de los factores evaluados en la primera evaluación in-level) realizan pruebas online diseñadas para estudiantes de mayor edad.

**Este tipo de pruebas han demostrado ser las más eficaces para identificar talento STEM, ya que permiten diferenciar con mayor precisión los niveles de capacidad cognitiva real.**

Los test tanto in-level como out-of-level evalúan los siguientes factores cognitivos:

✦ **Razonamiento matemático** → Predictor clave del éxito en carreras como ingeniería, matemáticas y física.

✦ **Razonamiento verbal** → Fundamental en la comprensión y comunicación de conceptos científicos y tecnológicos.

✦ **Habilidad viso-espacial** → Altamente correlacionada con el rendimiento en arquitectura, ingeniería, programación y diseño.

✦ **Razonamiento abstracto** → factor más significativo para la identificación del alto potencial cognitivo

Según estudios de Lubinski y Benbow, el rendimiento en pruebas *out-of-level* predice con gran precisión **logros académicos y profesionales en STEM**, incluyendo publicaciones científicas, obtención de patentes y liderazgo en innovación tecnológica.

## 4. Informes y retroalimentación a las familias

Tras la evaluación tanto in level como out of level, las familias recibirán:

 **Un informe cuantitativo y cualitativo detallado** con el perfil cognitivo del alumno expresado en percentiles para cada uno de los factores evaluados.

 **Análisis comparativo de su desempeño respecto a estudiantes de mayor edad,** permitiendo evaluar su verdadero potencial.

 **Recomendaciones personalizadas** de orientación académica y profesional.

## 5. Valor añadido para los alumnos interesados en STEM

Este proceso de identificación y evaluación de las capacidades cognitivas **proporciona una ventaja estratégica** a los alumnos que desean estudiar grados STEM, ya que:

- ✅ **Permite prever el éxito en matemáticas, ingeniería y ciencias** → La evaluación mide habilidades que son indicadores sólidos de rendimiento universitario en STEM.
- ✅ **Mejora la autoconfianza y la motivación** → Identificar el talento en una etapa temprana fortalece la autoeficacia y el interés por las disciplinas STEM.
- ✅ **Optimiza la orientación académica y profesional para la universidad** → La información del informe permite personalizar la orientación académica y profesional de los alumnos.

## 6. Investigación internacional que respalda este modelo

Estudios longitudinales han demostrado que los estudiantes identificados con el modelo Talent Search:

🏆 **Publican más artículos científicos y registran más patentes** en áreas STEM.

🎓 **Tienen una mayor tasa de obtención de doctorados** en ingeniería, matemáticas y ciencias naturales.

👤 **Acceden a posiciones de liderazgo en el ámbito tecnológico e investigador.**

Por ejemplo, en el estudio de **Lubinski y Benbow (2023)**, los estudiantes identificados en el percentil superior en pruebas *out-of-level* tenían **probabilidades hasta 50 veces mayores de alcanzar logros significativos en STEM** en comparación con la media de su cohorte.

## 7. A qué alumnos va dirigido, coste y cómo participar

- ✦ **Precio del servicio:** 180€
- ✦ **Dirigido a alumnos desde 1º a 4º de ESO**
- ✦ **Para formalizar la inscripción se deberá:**

- Rellenar el siguiente **formulario:**  
<https://forms.office.com/e/6nL9qhkuhE>
- Realizar una **transferencia bancaria** indicando en el concepto TalentSearch25, nombre completo del alumno y su DNI.

*Ejemplo: TalentSearch25 Clara García Martín  
54xx89674L*

**ASTI TALENT AND TECH FOUNDATION  
ES42 2100 8657 0202 0009 8077**

✉ Para más información, escribenos  
a [info@astifoundation.com](mailto:info@astifoundation.com)

El servicio Talent Search es exclusivo de la Fundación ASTI para los alumnos de nuestros programas.

Con este servicio, la **Fundación ASTI** proporciona una herramienta única en España para **identificar, orientar y potenciar el talento STEM en jóvenes estudiantes.**

 ¡Invierte en el futuro académico y profesional de tu hijo con la mejor metodología de identificación de talento!

Más información en:  
[info@astifoundation.com](mailto:info@astifoundation.com)

[www.astifoundation.com](http://www.astifoundation.com)