

## ¿QUIERES SABER SI TIENES VOCACIÓN POR LA CIENCIA?

---

*Alejandro J. Arvia*

### **Versión 1**

**Si quieres saber acerca de tu vocación por las ciencias respóndete las siguientes preguntas.**

- ✓ ¿Has disfrutado del aprendizaje de la Matemática, Física, Química, Biología en la escuela o colegio?
- ✓ ¿Te sientes atraído e interesado por el avance de la Ciencia de cuya aplicación resultan numerosos dispositivos que facilitan tu vida y que están cada día al alcance de un número mayor de personas por su bajo costo?
- ✓ ¿Has observado que muchos de esos dispositivos contribuyen a mantener el ambiente más limpio, a mejorar el cuidado de la salud, a aumentar la calidad de los alimentos y a prolongar la vida del hombre?
- ✓ ¿Sientes curiosidad por saber y conocer el mundo que te rodea para sentirte más libre y seguro en la elección de tus futuros caminos?
- ✓ ¿Te gusta encontrar explicaciones para las novedades que surgen del avance de la Ciencia y de la Técnica?
- ✓ ¿Esfuerzas tu ingenio para resolver problemas técnicos cotidianos de diverso tipo tanto en tu casa, en tu colegio, en el centro deportivo de tu barrio?
- ✓ ¿Cuáles son de tu mayor interés, las ciencias que tienen que ver con la Matemática, el Cosmos, la Ciencia de los Materiales (Bioquímica, Física, Química, Ciencias Naturales en general), o con la Vida (Medicina, Agronomía, Veterinaria, Biología)?
- ✓ ¿Sabes que para cualquiera de las preferencias anteriores es necesario conocer sus bases matemáticas, físicas, químicas y biológicas?
- ✓ ¿Te atraen los aspectos básicos de la Ciencia que resultan de la observación de los fenómenos de la Naturaleza para tratar de entenderlos mejor y también para descubrir cosas nuevas?
- ✓ ¿Te preocupa más el aspecto aplicado de la Ciencia como lo encara la Ingeniería, la Tecnología, en general, relacionado con emprendimientos de fuerte contenido social (vivienda, alimentos, ambiente, salud, producción de materias a bajo costo, etc.)?

- ✓ ¿O te interesan las tecnologías de nuevos materiales en dimensiones del nanómetro ( $10^{-9}$  metro) y del micrómetro ( $10^{-6}$  metro) aprovechando las propiedades de esos estados de la materia para aplicarlos al desarrollo de procesos industriales más eficientes y más limpios?

Cabe recordarte que el avance de la ciencia muestra puntos de convergencia entre lo que hace a la ciencia de la vida y lo que se vincula con la ciencia de los materiales dentro del marco formal de la Matemática.

La importancia del conocimiento de las ciencias básicas es decisiva para su progreso y para el desarrollo de sus aplicaciones y, en definitiva para poder participar activamente en nuestra sociedad impregnada de una cultura del conocimiento, y poder contribuir a su expansión dentro de la sociedad.

El resultado de tus respuestas a estas preguntas será un índice útil para descubrir tu vocación y deseo de participar en esas aventuras.

No olvides que la felicidad del hombre está estrechamente vinculada al empleo de su capacidad para hacer el trabajo o la tarea que le guste. La búsqueda de esta felicidad excede la de cualquier planteo economicista. En esa felicidad te realizarás como persona.

## **Versión 2**

**Características personales que pueden apoyar tu vocación por las Ciencias de la naturaleza (Matemática, Física, Química, Biología, Geología, Astronomía) y sus aplicaciones (Ingenierías, Tecnologías).**

### Algunas cualidades

- ✓ Tu gusto por los planteos racionales.
- ✓ Tu capacidad de abstracción.
- ✓ Tu tenacidad.
- ✓ Tu ingenio para la resolución de problemas. Habilidad manual y capacidad para diseñar experimentos.
- ✓ Tu inclinación por las ciencias en general.
- ✓ Tu gusto por la ingeniería.

- ✓ Tu espíritu de progreso, es decir, motivación por "saber", por "hacer", por "saber hacer" y por "hacer saber".
- ✓ Tu reconocimiento y valoración de la cultura del conocimiento.

#### Posibles indicadores de la vocación

- ✓ Tu buen desempeño como estudiante en Matemática, Física, Química en los diferentes niveles preuniversitarios.
- ✓ Tu comprensión de la influencia creciente que estas tres disciplinas tienen en el avance de la Biología y de otras disciplinas ligadas a la naturaleza.
- ✓ Tu atracción por el progreso de la Ciencia y de la Técnica. Lectura de libros y revistas de divulgación sobre el la ciencia y la técnica.
- ✓ Tu ingenio para resolver problemas cotidianos de tipo técnico a nivel personal, familiar y social.
- ✓ Tus preferencias literarias y artísticas y por los aspectos estéticos de la actividad en Ciencia y Técnica.
- ✓ Tus vínculos sociales. Tus temas de conversación preferidos. Tu interés por conocer museos, exposiciones de Ciencia y Técnica, tu interés por las manifestaciones socio-culturales que resultan de los avances de las ciencias.

#### Perspectivas

El porvenir de los profesionales que se dediquen a la Ciencia en general, y a sus aplicaciones es muy alentador. Sus trabajos serán de importancia creciente en el aumento de la eficiencia en el funcionamiento y en la disminución del costo de numerosos dispositivos convencionales empleados en la industria, en la conversión de energía, en los sistemas de comunicaciones.

Para mejorar la calidad del medio ambiente con el empleo de tecnologías limpias y su implicancia sobre la salud humana y el equilibrio ecológico. Esos profesionales se asegurarán así que los beneficios del progreso científico-tecnológico lleguen al mayor número de pobladores del planeta.