

## **DIPLOMADO EN HABILIDADES DE INVESTIGACIÓN**

**Fecha de apertura de inscripción:** 26 de julio de 2022

**Fecha de cierre de inscripción:** 05 de agosto de 2022

**Fecha de inicio del programa:** 06 de agosto de 2022

**Fecha de finalización del programa:** 08 de octubre de 2022

### **INTRODUCCIÓN**

En búsqueda de la excelencia, los estudiantes y profesionales de las diversas áreas del conocimiento persiguen un objetivo básico: crecer profesionalmente y ampliar la experiencia que han venido adquiriendo a través de los años. Específicamente en el área académica, los estudiantes participantes en semilleros buscan fortalecer sus habilidades investigativas como un aporte a su crecimiento profesional y al desarrollo y fortalecimiento de los grupos de investigación.

Por lo anterior, la Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento de la Universidad Tecnológica de Bolívar, que entre sus funciones destaca el fomento de programas orientados a la formación de los estudiantes pertenecientes a los semilleros de investigación, y el logro de mecanismos para realizar acciones e intercambios en materia de capacitación, desarrolla el **Diplomado en Habilidades de Investigación**.

El presente diplomado de formación está dirigido a estudiantes pertenecientes a los semilleros adscritos a los diferentes Grupos de Investigación de la Universidad Tecnológica de Bolívar, y tiene como objetivo el fortalecimiento de las habilidades de los estudiantes pertenecientes a estos, de tal manera que puedan cualificarse en temas transversales de la investigación y contribuir de manera significativa a las actividades desarrolladas al interior de los grupos, las cuales están relacionadas con el Plan de Desarrollo Institucional de la universidad.

### **JUSTIFICACION**

La investigación se constituye en una competencia fundamental y diferenciadora en los estudiantes, profesionales en un mundo globalizado. Esta, se plantea como una constante búsqueda de respuesta a las preguntas y problemáticas sociales relacionadas con los cambios que deben presentarse en una sociedad de conocimiento.

Los estudiantes y futuros profesionales deben estar dotados de competencias éticas, científicas, creativas e innovadoras que les permitan desempeñarse en sus actividades académicas y que contribuyan a su desempeño como futuro profesional frente a los problemas y exigencias del medio en el que se desenvolverán. Por lo anterior, la formación ética y la adquisición habilidades de investigación, creatividad e innovación resaltan como nuevos retos y respaldan la necesidad de un plan de formación relacionado con su fortalecimiento.

Ante esto, la Universidad Tecnológica de Bolívar, en este propósito de contribuir al fortalecimiento de la investigación formativa como práctica fundamental del ser y del quehacer, ha diseñado el Diplomado en Habilidades de Investigación para estudiantes de semilleros. El objetivo de este programa es fortalecer las habilidades de investigación, convirtiéndose en un espacio propicio para el encuentro, la reflexión sobre las diversas concepciones alrededor de la investigación y sobre las orientaciones, métodos y técnicas para obtener mejores resultados en proyectos de investigación científica.

## **OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar habilidades investigativas en los estudiantes pertenecientes a los semilleros de investigación de la Universidad Tecnológica de Bolívar, que les permitan crecer académica y profesionalmente, y a su vez contribuir de manera significativa a las actividades desarrolladas al interior de los grupos, en el marco del Plan de Desarrollo Institucional de la universidad.

## **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Fortalecer la investigación formativa a través del desarrollo de habilidades en los estudiantes de semilleros de investigación.
- Capacitar a los estudiantes en los lineamientos y requerimientos básicos para el desarrollo de procesos asociados al apoyo de los proyectos de investigación en los que participan.
- Facilitar la consolidación de los semilleros de investigación de la universidad de tal manera que estos contribuyan a las actividades desarrolladas al interior de los grupos de investigación y cumplan con las exigencias del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.

## **DIRIGIDO A**

Estudiantes de la Universidad Tecnológica de Bolívar inscritos en los semilleros de investigación registrados formalmente ante la Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

## **METODOLOGÍA**

Este diplomado se realizará con la modalidad de seminario-taller. Teniendo en cuenta que una parte fundamental del diplomado es la escritura y el uso de herramientas TIC para la investigación, estas requieren una habilidad de aprender haciendo; se aprende a escribir, escribiendo y se aprende el uso de las herramientas TIC utilizándolas de manera activa y participativa. Por lo tanto, las jornadas académicas, se convierten en un escenario propicio para abordar todas las dificultades relacionadas con los aspectos de escritura y de herramientas TIC usadas en la investigación. Esto implica, recurrir a las normas y, sobre todo, a la realización de ejercicios para identificar debilidades, y mejorar la escritura y el uso de estas herramientas TIC de los participantes.

## **CONTENIDO**

### **Módulo 1: Fundamentos de metodología de la investigación**

El objetivo de este módulo es ofrecer al estudiante participante herramientas que le permitan contribuir a la creación de nuevos conocimientos. Está diseñado para brindar bases teórico-metodológicas de la investigación que le permitan plantearse problemáticas, diseñar e implementar estrategias para dar solución a esos problemas.

**Intensidad horaria:** 24 horas (08 horas presenciales, 14 horas de trabajo independiente, 2 horas de evaluación y autoevaluación)

### **Módulo 2: Redacción científica**

El objetivo de este módulo es desarrollar y fortalecer habilidades de escritura de textos académicos y científicos mediante la aplicación de técnicas y principios fundamentales de la escritura académica, que le permitan al estudiante una producción adecuada para la publicación en revistas científicas indexadas o en otros medios.

**Intensidad horaria:** 24 horas (08 horas presenciales, 14 horas de trabajo independiente, 2 horas de evaluación y autoevaluación)

### **Módulo 3: Uso de las TIC en la investigación**



El objetivo de este módulo es ofrecer al estudiante herramientas que faciliten sus actividades de investigación, tales como la búsqueda de información en base de datos científicas, uso de gestores bibliográficos y de procesadores de textos especializados. En este módulo se dedicará un apartado a introducir las redes sociales de investigadores: Google Académico, ResearchGate y CvLAC.

**Intensidad horaria:** 24 horas (08 horas presenciales, 14 horas de trabajo independiente, 2 horas de evaluación y autoevaluación)

#### **Módulo 4: Trabajo de campo, experimentación y estadística**

El objetivo de este módulo es brindar herramientas para la planificación del trabajo de campo, experimentación y recolección y análisis estadístico de datos.

**Intensidad horaria:** 24 horas (08 horas presenciales, 14 horas de trabajo independiente, 2 horas de evaluación y autoevaluación)

#### **Módulo 5: Creatividad, innovación e investigación**

El objetivo de este módulo es brindar al estudiante participante técnicas de creatividad e innovación para generar soluciones diferentes a las convencionales ante retos complejos de la investigación.

**Intensidad horaria:** 24 horas (08 horas presenciales, 14 horas de trabajo independiente, 2 horas de evaluación y autoevaluación)

### **COSTO**

Este diplomado no tendrá costo para los estudiantes inscritos en los semilleros de investigación de la universidad, siempre y cuando estos estén debidamente registrados ante la Dirección de Investigación, Emprendimiento e Innovación.

### **REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN**

- Estar inscrito en un semillero activo, registrado y avalado por la Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.
- Diligenciar el formato de inscripción de participación online
- Diligenciar el formato de tratamiento de datos (Anexo C).
- Fotocopia del documento de identidad ampliada al 150%



## **DURACIÓN Y REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN**

El diplomado tiene una duración 144 horas, de las cuales 50 horas son presenciales, 82 de trabajo independiente y 12 de autoevaluación y/o co-evaluación.

Al finalizar el diplomado el egresado de este recibe un certificado emitido por el la Universidad Tecnológica de Bolívar donde consta la cantidad de horas académicas trabajadas. Para obtener el certificado del diplomado el estudiante debe cumplir con mínimo el 80% de la asistencia a las sesiones presenciales del diplomado.

**NOTA:** Las fechas, horas y salones donde se dictará cada módulo serán compartidos de manera oportuna a los participantes del programa.