



Diplomado en

Cannabis Medicinal:

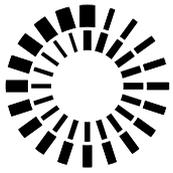
Cultivo, aplicaciones y marco legal

| Una mirada integral desde el terreno hasta el mercado.

**Horas: 65 | Modalidad: Online en vivo
con prácticas presenciales**



Universidad
ICESI



Universidad
ICESI

La mentalidad prohibicionista internacional frente al cannabis está cambiando. En Colombia las legislaciones en materia de la planta de cannabis se han fortalecido, volviendo atractiva la industria para los inversionistas. En este diplomado se mirará el sector del **cannabis medicinal de una manera integral**, estudiando las normativas dentro del marco nacional tales como el Decreto 811 de 2021 y la Resolución 227 de 2022, entre otros.

Dirigido a:

Este programa está dirigido a personas, mayores de edad, con interés en conocer o desarrollar proyectos productivos relacionados con el cannabis medicinal. No requieren de conocimientos previos profundos en áreas de ciencias, derecho o administración.





Estarás en capacidad de:



Reconocer los aspectos claves de la regulación en Colombia respecto al cannabis.



Entender los aspectos relacionados con el cultivo del cannabis y los principios del cultivo in vitro.



Reconocer los elementos principales en las cadenas productivas del sector del cannabis.



Conocer los usos terapéuticos y los conceptos básicos del sistema endocannabinoide y su acción farmacológica.



Conocer la información necesaria para determinar la viabilidad del cannabis como negocio.

Metodología:

El programa se desarrollará bajo la modalidad de metodología activa, donde se harán análisis de casos, talleres, discusión y aplicación de conocimientos relacionados con el desarrollo de los temas propuestos, así como presentaciones breves de tipo magistral, bajo la coordinación de cada uno de los docentes y la participación activa de los asistentes.

Modalidad e Intensidad de trabajo: Online en vivo.

–Las prácticas de laboratorio se darán en las instalaciones de la Universidad Icesi.

–Componente teórico (online en vivo):

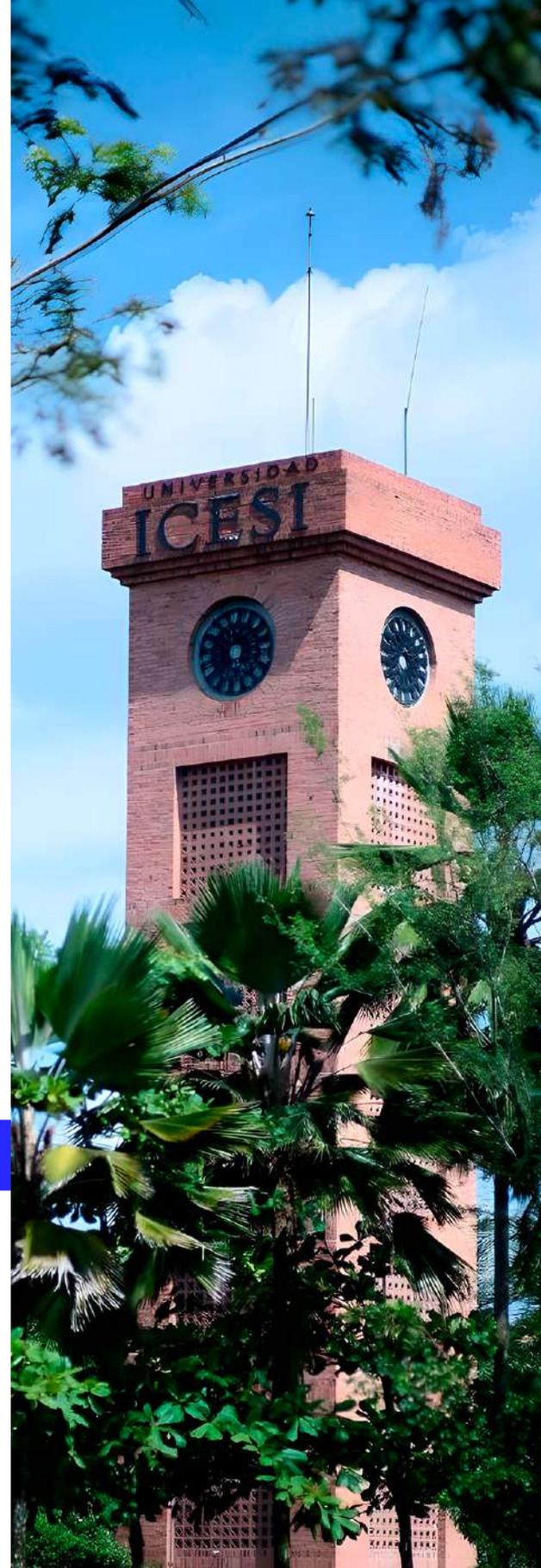
Jueves, viernes, sábado de 6:00 a 9:00 p. m.

–Componente práctico:

Viernes de 5:00. a 09:00 p. m. – Sábado de 8:00 a. m. a 5:00 p. m.

Certificación:

La certificación de participación será emitida con **mínimo el 80% de participación en el programa.**



Unidad 1 Normativa del cannabis

- Marco regulatorio.
- Licenciamiento.
- Normas relacionadas con la industria del cannabis en Colombia.

Unidad 2 Cultivo de cannabis

- El cultivo de cannabis como industria-Aspectos morfológicos y botánicos de la planta.
- Producción y manejo agronómico del cannabis, a pequeña y gran escala.
- Proceso de cultivo del cannabis en Colombia.
- Buena prácticas agrícolas y de recolección para el cultivo del cannabis-Pruebas de Evaluación Agronómica en el cannabis (P.E.A).

Unidad 3 Fundamentos químicos, extracción, calidad y manufactura

- Métodos de extracción.
- Establecimiento de un laboratorio de extracciones.

Unidad 4 Aplicaciones terapéuticas del cannabis-entendiendo el sistema endocannabinoide

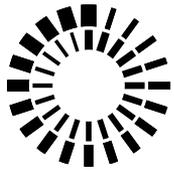
Este módulo busca que se conozcan los fundamentos fisiológicos que rigen la actividad de los cannabinoides en el cuerpo humano, sus principales efectos fisiológicos y cómo estos efectos fisiológicos pueden ser aprovechados de manera terapéutica.

Unidad 5 ¿Cómo iniciar en el proceso de emprendimiento?

- Jobs to be Done y Segmento de cliente.
- Mapa de Valor y Propuesta de Valor.
- Modelo de Negocio y Modelo de Monetización.

Unidad 6 ¿Cómo iniciar en el proceso de emprendimiento?

- Cultivo en-vitro de Cannabis y bases genéticas aplicadas al cultivo de Cannabis.
- Molienda y extracción de compuestos terapéuticos del cannabis medicinal.
- Control de calidad en el cannabis.
- Análisis por cromatografía líquida, cuantificación de THC, CBD y CBDA.
- Cuantificación de Terpenos.



Universidad
ICESI

Docentes:

DIEGO ENRÍQUEZ

Auditor interno en la norma ISO 17025 y químico con más de seis años de experiencia en laboratorios de control de calidad en la industria química, farmacéutica, sector de la salud y la industria del cannabis medicinal. Con experticia en análisis fisicoquímicos a productos químicos, farmacéuticos, agroindustriales y alimentos.

EDGAR BARRERA:

Biólogo genetista de la universidad del Valle, Magister en Educación mediada por las TIC de la universidad Icesi. Experiencia en fitomejoramiento, biotecnología molecular y cultivo de tejidos vegetales: bancos de germoplasma in-vitro, micropropagación y transformación genética mediada por Agrobacterium.

EFRAÍN VALENCIA:

Abogado y asesor corporativo de empresas de cannabis desde 2016. Con experiencia en la industria del cannabis en la elaboración de los estatutos, planes de inversión, solicitud de licencias de cannabis, registro de cultivadores (ICA), GLOBAL GAP, elaboración de contratos y procesos de exportación de derivados del cannabis.





GUILLERMO MONTOYA

Químico Farmacéutico – Doctor en Ciencias Químicas – jefe del Departamento de Ciencias farmacéuticas de la Universidad Icesi y profesor vinculado.

JUAN DAVID ARAQUE:

Ingeniero agrónomo, especialista en Manejo sostenible de suelos y especialista en asistencia técnica, auditor interno SGS Medical cannabis –GACP. Productor de cannabis, cofundador de Bioagromed Colombia S.A.S, director técnico de Cannabis House Colombia y consultor de empresas de cannabis (Canhuila S.A.S, The Herb Colombia, Alcrops, Pharmagama, CGR Colombia,

JUAN DAVID SOLER:

Magíster en Creación de Empresas, Administrador de empresas y Profesional en Finanzas Internacionales. Mentor Empresarial en programas de aceleración empresarial, descubrimiento de negocios y consolidación empresarial tales como: Apps.co del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Colombia, Actívale Valle de la Gobernación del Valle del Cauca, Women in STEM Entrepreneurship del Banco Interamericano de Desarrollo, la incubadora Start-Upcafé de la Universidad Icesi, entre otros.

MARÍA EUGENIA BUITRAGO:

Bióloga y candidata a magíster en Ciencias Biotecnología de la Universidad Icesi. Con experiencia de 17 años en biotecnología vegetal aplicada al desarrollo agrícola, participando en investigaciones en centros de investigación internacional, nacional, y en docencia.



Obtén más información

mercadeoeducontinua@icesi.edu.co

+57 313 4875121

Universidad Icesi, Calle 18 No. 122 -135 Cali - Colombia
www.icesi.edu.co

Encuétranos como Universidad Icesi en:

