

**DIPLOMADO DE CANNABIS UNIVERSIDAD ICESI**  
**"EN PRODUCCIÓN , FUNDAMENTOS QUÍMICOS, TRANSFORMACIÓN Y NEGOCIOS**  
**DEL CANNABIS"**  
**1 de julio al 22 de octubre de 2022**

Sem	Fecha	Día	Hora	TEMA	PROFESOR	TIPO DE CLASE	I.H	Horario de clases sincrónicas	viernes y sábados
<b>MÓDULO I: Normativa del cannabis medicinal</b>								<b>Duración total</b>	120:00:00
1	Activación desde el 27 de junio	Autónomo	-	Comparativa marcos regulatorios	Esteban Rossi	Plataforma	2:00:00	<b>Meses</b>	4
	1 de julio	Viernes	6 pm a 9 pm	Cambios legales en la industria	Anne Graham	Plataforma	2:00:00	<b>Precio</b>	1.980.000
	2 de julio	Sábado	9 am a 12 pm	Licenciamiento y recomendaciones	Tatiana Dueñas	En vivo	3:00:00	<b>Clases en vivo</b>	77:00:00
				Dirección técnica de cultivo y de fabricación para empresas de cannabis medicinal en Colombia	Indira Parra	En vivo	3:00:00	<b>Clases presenciales</b>	12:00:00
2	Activación desde el 04 de julio	Autónomo	-	Procedimiento aduanero del cannabis, cáñamo y sus derivados	Lisbeth Garcia	Plataforma	2:00:00	<b>Clases plataforma (videos + lecturas + evaluaciones)</b>	31:00:00
				Procesos logísticos del cannabis	Lisbeth Garcia	Plataforma	2:00:00	<b>TOTAL</b>	120:00:00
	8 de julio	Viernes	6 pm a 9 pm	Regulación del cáñamo en Colombia	Tatiana Dueñas	En vivo	3:00:00		
	9 de julio	Sábado	9 am a 12 pm	ESPACIO DE RESOLUCIÓN DE PREGUNTAS - TALLER	Anne Graham	En vivo	3:00:00		
<b>MÓDULO II: Cultivo de Cannabis</b>									
3	15 de julio	Viernes	6 pm a 9 pm	El cultivo de cannabis como industria	Docente ICESI	En vivo	2:00:00		
	16 de julio	Sábado	9 am a 1 pm	Cultivo de tejidos in-vitro de plantas de Cannabis - I PARTE (Factores bióticos y abióticos que afectan el desarrollo del cultivo in-vitro, Composición de los medios de cultivo in-vitro, Aplicaciones del cultivo in-vitro de Cannabis)	Docente ICESI	En vivo	4:00:00		
4	22 de julio	Viernes	6 pm a 9 pm	Cultivo de tejidos in-vitro de plantas de Cannabis - II PARTE (Fases del proceso de cultivo in-vitro. Y Micropropagación in-vitro de Cannabis)	Docente ICESI	En vivo	3:00:00		
	23 de julio	Sábado	9 am a 1 pm	Bases genéticas aplicadas al cultivo de Cannabis (Genoma, Interacción genotipo – ambiente, Dominancia – Recesividad)	Docente ICESI	En vivo	4:00:00		
5	29 de julio	Viernes	6 pm a 9 pm	Bases genéticas aplicadas al cultivo de Cannabis (Caracterización genética, Tipos de Cruzamientos, Bases del Mejoramiento genético)	Docente ICESI	En vivo	3:00:00		
	30 de julio	Sábado	9 am a 12 pm	Producción y manejo agronómico del cannabis	Docente ICESI	En vivo	3:00:00		
6	Activación desde el 1 de agosto	Autónomo	-	P.E.A (Pruebas de evaluación agronómica en el cannabis)	Maria Angelica Parra	Plataforma	2:00:00		
	6 de agosto	Sábado	9 am a 1 pm	Proceso de cultivo del cannabis *Cultivo del cannabis en invernadero *Cultivo de Cannabis en Exteriores	David Casallas	En vivo	4:00:00		
7	12 de agosto	Viernes	6 pm a 9 pm	Buenas prácticas agrícolas y de recolección para el cultivo de cannabis	Docente ICESI	En vivo	3:00:00		
	13 de agosto	Sábado	9 am a 12 pm	Características genéticas del cannabis y el cáñamo	Yesid Ramirez	En vivo	3:00:00		
<b>MÓDULO III: Fundamentos químicos, extracción, calidad y manufactura</b>									
8	19 de agosto	Viernes	6 pm a 9 pm	Generalidades del Cannabis: Aspectos Morfológicos y Físicoquímicos (Mitos y realidades de la industria del Cannabis y Bioquímica del cannabis)	Docente ICESI	En vivo	3:00:00		
	20 de agosto	Sábado	9 am a 12 pm	Generalidades del Cannabis: Aspectos Morfológicos y Físicoquímicos (Cannabinoides y Terpenoides, Cannabinoides: Usos y aplicaciones médicas)	Docente ICESI	En vivo	3:00:00		
9	26 de agosto	Viernes	6 pm a 9 pm	Métodos de extracción (Fundamentos teóricos de extracción Extracción con Alcoholes)	Docente ICESI	En vivo	3:00:00		
	27 de agosto	Sábado	9 am a 12 pm	Métodos de extracción (Extracción método RSO, Extracción de Fluidos supercríticos)	Docente ICESI	En vivo	3:00:00		

10	2 de septiembre	Viernes	6 pm a 10 pm	Métodos de extracción (Extracción con Hidrocarburos, Extracción sin solvente)	Docente ICESI	En vivo	4:00:00							
	3 de septiembre	Sábado	9 am a 12 pm	Establecimiento de un laboratorio de extracciones (Requerimientos Normativos)	Docente ICESI	En vivo	3:00:00							
11	9 de septiembre	Viernes	6 pm a 9 pm	Establecimiento de un laboratorio de extracciones (Infraestructura, Equipos de Operación)	Docente ICESI	En vivo	3:00:00							
12	15 de septiembre	Jueves	6 pm a 10 pm	Control de calidad en el cannabis (Sesión práctica: Molienda y extracción, Sesión Practica: Aanalysis por cromatografía líquida, cuantificación de THC, CBD y CBDA)	Docente ICESI	Presencial	4:00:00							
	16 de septiembre	Viernes	6 pm a 10 pm	Control de calidad en el cannabis (Cuantificación de Terpenos)	Docente ICESI	Presencial	4:00:00							
	17 de septiembre	Sábado	9 am a 1 pm	SALIDA A CULTIVO	German Torres de Green Leaf Colombia	Presencial	4:00:00							
<b>MÓDULO IV: Indicaciones médicas y terapéuticas del cannabis</b>														
13	Activación desde el 19 de septiembre	Autónomo	-	Metabolismo de los cannabinoides	Rocío Serrano	Plataforma	2:00:00							
				Efectos secundarios de los cannabinoides	Marissa	Plataforma	2:00:00							
	24 de septiembre	Sábado	9 am a 12 pm	Usos clínicos, gestión de calidad y ética del cannabis medicinal	Yesid Ramirez	En vivo	3:00:00							
14	Activación desde el 26 de septiembre	Autónomo	-	Dosificación del cannabis medicinal	Dr. Andrés Mesa	Plataforma	2:00:00							
				Cannabis y manejo del dolor	Dr. Camilo Kuan	Plataforma	2:00:00							
	1 de octubre	Sábado	9 am a 12 pm	Formulación magistral	Adriana Carillo	En vivo	2:00:00							
15	Activación desde el 3 de octubre	Autónomo	-	Ansiedad, depresión y trastornos del sueño	Dr. Camilo Kuan	Plataforma	2:00:00							
				Cannabis y tratamiento de adicciones	Susana Ferguson	Plataforma	2:00:00							
	8 de octubre	Sábado	9 am a 12 pm	Cannabinoides en el paciente oncológico y en cuidados paliativos: evidencia clínica actual y recomendaciones prácticas.	Dra Mafer Arboleda	En vivo	2:00:00							
16	Activación desde el 10 de octubre	Autónomo	-	Cannabis y nutrición	Jennifer Simbaña	Plataforma	1:00:00							
				Sistema endocannabinoide en animales	Alicia Grau	Plataforma	2:00:00							
<b>MÓDULO V: Negocios</b>														
16	Activación desde el 10 de octubre	Autónomo	-	Porque la industria del cannabis no se vio afectada en la pandemia	Anne Graham	Plataforma	2:00:00							
				Costos de producción	Juan Acevedo	Plataforma	2:00:00							
	15 de octubre	Sábado	9 am a 12 pm	Responsabilidad social de empresas de cannabis	Anne Graham	En vivo	2:00:00							
17	Activación desde el 17 de octubre	Autónomo	-	Censura redes y cannabis	Katerin Osuna	Plataforma	2:00:00							
	21 de octubre	Viernes	6 pm a 9 pm	Oportunidades de la industria	Laura Cardeño	En vivo	3:00:00							
	22 de octubre	Sábado	9 am a 12 pm	FORO DE DEBATE Y APORTES / CIERRE	Pharmacology U.	En vivo	2:00:00							
<b>TOTAL</b>								120:00:00						