

CURSO
ONLINE



CERTIFICADO

12 SESIONES
30 HORAS

ONLINE VIA
ZOOM

PROCESOS DE EXTRACCION

DE METABOLITOS SECUNDARIOS
PROVENIENTES DE **FRUTALES**
Y SU PROYECCION INDUSTRIAL

ORGANIZA

FIDATEC ONG
COLOMBIA

FUNDACIÓN INTERNACIONAL PARA LA
INNOVACIÓN, DESARROLLO SOSTENIBLE
Y AVANCE DE LA TECNOLOGÍA



23 ENERO AL 7 FEBRERO / 2024

Además de lípidos, proteínas y azúcares, los alimentos poseen componentes no esenciales en la dieta que son beneficiosos para la salud, que son componentes distintivos de los llamados «functional-foods» fundamentales para la buena nutrición. Combinado entonces un estilo de vida saludable, el consumo de alimentos funcionales puede ser una muy buena contribución a la salud humana. El desarrollo del mercado de alimentos funcionales en el mundo va de la mano de la comprobación del importante rol que alimentos como frutas, hortalizas, cereales integrales, productos lácteos, entre otros, juegan en la prevención de enfermedades. Se ha logrado correlacionar la presencia de antioxidantes y la combinación de sustancias protectoras de las plantas con estas propiedades.

La creciente demanda de alimentos naturales y las preocupaciones nutricionales y de salud con los productos procesados impulsan la necesidad de este tipo de alimentos basados en procesos de extracción de metabolitos secundarios proveniente de frutales.

PROCESOS DE EXTRACCION

DE METABOLITOS
PROVENIENTES DE FRUTALES
Y SU PROYECCION INDUSTRIAL

CURSO
ONLINE

12 SESIONES
30 HORAS

ONLINE VIA
ZOOM

ORGANIZA

FIDATEC ONG
COLOMBIA

FUNDACIÓN INTERNACIONAL PARA LA
INNOVACIÓN, DESARROLLO SOSTENIBLE
Y AVANCE DE LA TECNOLOGÍA

OBJETIVO

Formar a emprendedores y empresarios interesados en incursionar en el proceso de extracción de frutales y su proyección industrial, en torno a los parámetros necesarios a considerar al realizar una extracción de metabolitos secundarios con enfoque de desarrollo de productos y registro INVIMA.

PROCESOS DE EXTRACCION

DE METABOLITOS
PROVENIENTES DE FRUTALES
Y SU PROYECCION INDUSTRIAL

CURSO
ONLINE

12 SESIONES
30 HORAS

ONLINE VIA
ZOOM

ORGANIZA

FIDATEC ONG
COLOMBIA

FUNDACIÓN INTERNACIONAL PARA LA
INNOVACIÓN, DESARROLLO SOSTENIBLE
Y AVANCE DE LA TECNOLOGÍA

METODOLOGIA

- **12 SESIONES DE TRABAJO** (12 días) utilizando la Plataforma de Clases en Vivo ZOOM.
- **INTERACCION CON LOS DOCENTES** a través de sesiones de Preguntas y Respuestas diarias de 1 hora de duración.
- **CLASES GRABADAS** para ser reproducidas por los participantes durante la duración del Curso.
- **PRESENTACIONES DE LOS DOCENTES** Descargables para apoyar el proceso de capacitación.

PROCESOS DE EXTRACCION

DE METABOLITOS
PROVENIENTES DE FRUTALES
Y SU PROYECCION INDUSTRIAL

CURSO
ONLINE

12 SESIONES
30 HORAS

ONLINE VIA
ZOOM

ORGANIZA

FIDATEC ONG
COLOMBIA

FUNDACIÓN INTERNACIONAL PARA LA
INNOVACIÓN, DESARROLLO SOSTENIBLE
Y AVANCE DE LA TECNOLOGÍA

CERTIFICADO

La **FUNDACION INTERNACIONAL PARA LA INNOVACION, DESARROLLO SOSTENIBLE Y AVANCE DE LA TECNOLOGIA - FIDATEC**, entrega **CERTIFICADO DEL CURSO** a los participantes en el Curso en **FORMATO DIGITAL IMPRIMIBLE**.

FIDATEC ONG
COLOMBIA

FUNDACIÓN INTERNACIONAL PARA LA
INNOVACIÓN, DESARROLLO SOSTENIBLE
Y AVANCE DE LA TECNOLOGÍA

CERTIFICA QUE :
TU NOMBRE
Número de Documento de Identificación

REALIZO Y APROBO EL CURSO
**PROCESOS DE EXTRACCION DE METABOLITOS SECUNDARIOS
PROVENIENTES DE FRUTALES Y SU PROYECCION INDUSTRIAL**

Realizado del 23 de Enero al 7 de Febrero de 2024 con una intensidad horaria total
de 30 horas, en modalidad Virtual.

En testimonio de lo anterior se firma en Pereira, Risaralda a los Siete (7) días del mes de Febrero de 2024.

20
AÑOS
2002
2022

 **ALEJANDRO
DIAZ TORRES**
PRESIDENTE
FIDATEC

 **HECTOR EMIRO
DIAZ VELASQUEZ**
DIRECTOR EJECUTIVO
FIDATEC

www.fidatec.org.co

PROGRAMACION ACADEMICA

	HORARIO	TEMATICA
SESION 01 MARTES 23 ENERO	6:30 PM - 8:00 PM	INTRODUCCIÓN CURSO CONVERSATORIO INAUGURAL
	8:00 PM - 9:00 PM	SESION DE PREGUNTAS DE LOS PARTICIPANTES
	DOCENTE: CARLOS ALEXANDER PINILLA CASTAÑEDA	

	HORARIO	TEMATICA
SESION 02 MIERCOLES 24 ENERO	6:30 PM - 8:00 PM	METABOLISMO PRIMARIO (RUTAS BIOQUÍMICAS)
	8:00 PM - 9:00 PM	SESION DE PREGUNTAS DE LOS PARTICIPANTES
	DOCENTE: CARLOS ALEXANDER PINILLA CASTAÑEDA	

CURSO
ONLINE

PROCESOS DE EXTRACCION

DE METABOLITOS PROVENIENTES
DE FRUTALES Y SU PROYECCION INDUSTRIAL

	HORARIO	TEMATICA
SESION 03 JUEVES 25 ENERO	6:30 PM - 8:00 PM	METABOLISMO SECUNDARIO (RUTAS BIOQUIMICAS)
	8:00 PM - 9:00 PM	SESION DE PREGUNTAS DE LOS PARTICIPANTES
	DOCENTE: CARLOS ALEXANDER PINILLA CASTAÑEDA	

	HORARIO	TEMATICA
SESION 04 VIERNES 26 ENERO	6:30 PM - 8:00 PM	¿QUÉ ES LA EXTRACCIÓN Y CUALES SON LAS CARACTERÍSTICAS?
	8:00 PM - 9:00 PM	SESION DE PREGUNTAS DE LOS PARTICIPANTES
	DOCENTE: CARLOS ALEXANDER PINILLA CASTAÑEDA	

	HORARIO	TEMATICA
SESION 05 LUNES 29 ENERO	6:30 PM - 8:00 PM	POLARIDAD DE LOS METABOLITOS DE INTERÉS Y TIPOS DE SOLVENTES A USAR EN LA EXTRACCIÓN
	8:00 PM - 9:00 PM	SESION DE PREGUNTAS DE LOS PARTICIPANTES
	DOCENTE: CARLOS ALEXANDER PINILLA CASTAÑEDA	

	HORARIO	TEMATICA
SESION 06 MARTES 30 ENERO	6:30 PM - 8:00 PM	VARIABLES A CONSIDERAR EN UNA EXTRACCIÓN
	8:00 PM - 9:00 PM	SESION DE PREGUNTAS DE LOS PARTICIPANTES
	OCENTE: CARLOS ALEXANDER PINILLA CASTAÑEDA	

CURSO
ONLINE

PROCESOS DE EXTRACCION

DE METABOLITOS PROVENIENTES
DE FRUTALES Y SU PROYECCION INDUSTRIAL

	HORARIO	TEMATICA
SESION 07 MIÉRCOLES 31 ENERO	6:30 PM - 8:00 PM	EXTRACCIÓN DE FLAVONOIDES A PARTIR DE FRUTALES
	8:00 PM - 9:00 PM	SESION DE PREGUNTAS DE LOS PARTICIPANTES
	DOCENTE: CARLOS ALEXANDER PINILLA CASTAÑEDA	

	HORARIO	TEMATICA
SESION 08 JUEVES 1 FEBRERO	6:30 PM - 8:00 PM	ALCANCE Y CONDICIONES DE APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PLANEACION
	8:00 PM - 9:00 PM	SESION DE PREGUNTAS DE LOS PARTICIPANTES
	DOCENTE: CARLOS ALEXANDER PINILLA CASTAÑEDA	

**CURSO
ONLINE**

PROCESOS DE EXTRACCION

**DE METABOLITOS PROVENIENTES
DE FRUTALES Y SU PROYECCION INDUSTRIAL**

	HORARIO	TEMATICA
SESION 09 VIERNES 2 FEBRERO	6:30 PM - 8:00 PM	EXTRACCIÓN DE CAROTENOIDES, LINGANOS A PARTIR DE FRUTALES
	8:00 PM - 9:00 PM	SESION DE PREGUNTAS DE LOS PARTICIPANTES
	DOCENTE: CARLOS ALEXANDER PINILLA CASTAÑEDA	

	HORARIO	TEMATICA
SESION 10 LUNES 5 FEBRERO	6:30 PM - 8:00 PM	PROCESO DE LIOFILIZACIÓN
	8:00 PM - 9:00 PM	SESION DE PREGUNTAS DE LOS PARTICIPANTES
	DOCENTE: CARLOS ALEXANDER PINILLA CASTAÑEDA	

**CURSO
ONLINE**

PROCESOS DE EXTRACCION DE METABOLITOS PROVENIENTES DE FRUTALES Y SU PROYECCION INDUSTRIAL

	HORARIO	TEMATICA
SESION 11 MARTES 6 FEBRERO	6:30 PM - 8:00 PM	PRACTICA DE APLICACIÓN EN EL LABORATORIO I – SESION DUAL: PRESENCIAL Y VIRTUAL
	8:00 PM - 9:00 PM	SESION DE PREGUNTAS DE LOS PARTICIPANTES
	DOCENTE: CARLOS ALEXANDER PINILLA CASTAÑEDA	

	HORARIO	TEMATICA
SESION 12 MIÉRCOLES 7 FEBRERO	6:30 PM - 8:00 PM	PRACTICA DE APLICACIÓN EN EL LABORATORIO II – SESION DUAL: PRESENCIAL Y VIRTUAL
	8:00 PM - 9:00 PM	SESION DE PREGUNTAS DE LOS PARTICIPANTES
	DOCENTE: CARLOS ALEXANDER PINILLA CASTAÑEDA	

DOCENTE

CARLOS ALEXANDER PINILLA CASTAÑEDA



Licenciado en biología y química, Magister en química de la Universidad de Caldas. Docente universitario con 17 años de experiencia, Desarrollo de procesos investigativos en productos naturales, procesos de extracción y cuantificación cromatográfica de metabolitos en plantas, y desarrollo de fórmulas magistrales teniendo en cuenta la sinergia fitoterapéutica para el tratamiento de enfermedades. Investigador del grupo GICTA (grupo de investigación en cromatografía y técnicas afines - Universidad de Caldas). Asesor en temas de extracción.

PROCESOS DE EXTRACCION

DE METABOLITOS
PROVENIENTES DE FRUTALES
Y SU PROYECCION INDUSTRIAL

CURSO
ONLINE

12 SESIONES
30 HORAS

ONLINE VIA
ZOOM

ORGANIZA

FIDATEC ONG
COLOMBIA

FUNDACIÓN INTERNACIONAL PARA LA
INNOVACIÓN, DESARROLLO SOSTENIBLE
Y AVANCE DE LA TECNOLOGÍA

INSCRIPCION

La inscripción se realiza en la siguiente dirección de nuestro Portal Web:

<https://www.fidatec.org.co/campus-virtual>

La plataforma que usamos para el recaudo del valor de participación es provista por **EPAYCO**, una empresa de **DAVIVIENDA**, que brinda seguridad en el momento del pago en línea y la cual le recibirá todos los medios de pagos, incluso pagos en efectivo.

ePayco



PROCESOS DE EXTRACCION

DE METABOLITOS
PROVENIENTES DE FRUTALES
Y SU PROYECCION INDUSTRIAL

CURSO
ONLINE

12 SESIONES
30 HORAS

ONLINE VIA
ZOOM

ORGANIZA

FIDATEC ONG
COLOMBIA

FUNDACIÓN INTERNACIONAL PARA LA
INNOVACIÓN, DESARROLLO SOSTENIBLE
Y AVANCE DE LA TECNOLOGÍA

VALOR DE PARTICIPACION

La Participación en el **CURSO DE PROCESOS DE EXTRACCION DE METABOLITOS SECUNDARIOS PROVENIENTES DE FRUTALES Y SU PROYECCION INDUSTRIAL**, tiene un valor de:

\$ 400.000 Pesos Colombianos



**Hecho en
Risaralda**

DESCUENTO DEL 50% para Empresas Licenciatarías
de la **MARCA DE REGION – HECHO EN RISARALDA**

\$ 200.000 Pesos Colombianos

Cierre de Inscripciones: **22 de Enero de 2024**

Si tiene algún problema con el pago comuníquese a:

315 7193933 – 3219521361

¿COMO ES EL PROCESO DE INSCRIPCION?

1 Ingrese a www.fidatec.org.co , allí seleccione en el **MENU PRINCIPAL**, la opción **CAMPUS VIRTUAL**. Busque allí el programa de formación virtual de su interés. **DESCARGUE EL FOLLETO DIGITAL**.

2 Realice el **PAGO DE LA INSCRIPCION**, usando el botón **INSCRIBETE AQUÍ**. El pago se hace a través de la Plataforma de recaudo **EPAYCO** y recibe todos los medios de pago, incluso efectivo.

3 Al **DÍA SIGUIENTE** de haber realizado el pago, le enviaremos un **CORREO ELECTRÓNICO** (al correo que registro en el momento del pago) con un **LINK** para que diligencie la **ORDEN DE MATRICULA** (Datos personales del **PARTICIPANTE** en el Curso)

4 Una vez diligenciada y enviada la **ORDEN DE MATRICULA**, le llegara al **CORREO ELECTRONICO** (correo registrado en el momento de diligenciar la Orden de Matricula) la Plataforma le enviara máximo 24 horas antes de iniciar Curso, el **LINK DE ACCESO AL CURSO**, que le permitirá conectarse a cada una de las sesiones de capacitación.

PROCESOS DE EXTRACCIÓN

DE METABOLITOS
PROVENIENTES DE FRUTALES
Y SU PROYECCIÓN INDUSTRIAL

CURSO
ONLINE

12 SESIONES
30 HORAS

ONLINE VIA
ZOOM

ORGANIZA

FIDATEC ONG
COLOMBIA

FUNDACIÓN INTERNACIONAL PARA LA
INNOVACIÓN, DESARROLLO SOSTENIBLE
Y AVANCE DE LA TECNOLOGÍA

PAGUE EN LINEA

Escanee el siguiente CODIGO QR y PAGUE SU INSCRIPCIÓN EN LÍNEA a través de la plataforma de recaudo EPAYCO



CONTACTENOS

HORARIO DE ATENCION

Lunes a Viernes: 8:00 AM - 12:00 M / 2:00 PM - 6:00 PM

Sabados: 9:00 AM - 12 M



LINEA WHATSAAP

3157193933



POR TELEFONO

315 7193933 / 321 9521361



POR CORREO ELECTRONICO

campusvirtual@fideatec.org.co

FIDATEC ONG
COLOMBIA

FUNDACIÓN INTERNACIONAL PARA LA
INNOVACIÓN, DESARROLLO SOSTENIBLE
Y AVANCE DE LA TECNOLOGÍA





ORGANIZA



FUNDACIÓN INTERNACIONAL PARA LA
INNOVACIÓN, DESARROLLO SOSTENIBLE
Y AVANCE DE LA TECNOLOGÍA