

-Diplomado de Cannabis Medicinal-

“Obtención de Derivados basado en Estándares de Buenas Prácticas de Manufactura y Normas de Producción de Materias Primas”

Inicio/Finalización: Sep 9, 2021 / Nov 27, 2021

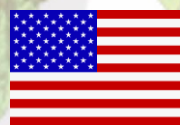
Intensidad Horaria: 132 horas, 36 Sesiones (24 Sesiones de 3 horas y 12 Sesiones de 5 horas c/u)

Horario de Clases: Jueves y Viernes: 6:15 p.m. - 9:15 p.m. / Sábados: 8:00 a.m. - 1:00 p.m. (COT)

Fechas de Clases: Sep: 9, 10, 11, 16, 17, 18, 23, 24, 25, y 30 de 2021

Oct: 1, 2, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 28, 29 y 30 de 2021

Nov: 4, 5, 6, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, y 27 de 2021



Objetivo General:

Desarrollar habilidades, destrezas y conocimientos en los participantes, que les permita ejecutar y orientar eficiente y eficazmente los procesos productivos del Cannabis Medicinal.

Objetivos Específicos:

- Facilitar la adquisición de fundamentos científicos técnicos en el talento humano participante en los procesos productivos de derivados a base de Cannabis bajos estándares de calidad para su utilización en la Industria farmacéutica.
- Dar herramientas para fortalecer el desarrollo técnico-industrial del sector de Cannabis.

Dirigido a:

Químicos Farmacéuticos, Directores Técnicos, Personal de Producción y Control de Calidad de empresas productoras o interesadas en Cannabis Medicinal, Ingenieros Químicos, Químicos, Ingenieros Agroindustriales, ingenieros industriales y empresarios del Cannabis.

Informes e Inscripciones:

Contactos: Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos - Regional Valle Del Cauca.

Cel: 57 3184937452 - 57 3167406571

57 3155475773 - 7 3215499946

E Mail: valle@cnqfcolombia.org

Inscripciones:

<https://forms.gle/XVMv368kUNB9yUch7>

Pagos en COP: Consignar en Bancolombia, Cuenta Corriente: 806000435-62, NIT: 890306254-8

A nombre de Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Regional Valle

Pagos en USD: Consignar en Bancolombia Cuenta Corriente: 806000435-62 a nombre de Colegio Nacional de Químicos

Código SWIFT / BIC: COLOCOBM.

COLOCOBMXXX en caso de requerir 11 dígitos

Precios:

(Incluye IVA, Memorias y Certificados)

\$1.700.000 COP/486.00 USD

(Particulares y Empresas No Afiliados)

Descuentos:

10% - \$1.530.000 COP/437.00 USD

(Afiliados, Estudiantes de Pre y Post-Grado, y Grupos de 3-5 personas)

15% - \$1.445.000 COP/413.00 USD

(Grupos mayores a 5 personas)



Colegio Nacional de
Químicos Farmacéuticos
de Colombia
Unidad Regional Valle Del Cauca





Colegio Nacional de
Químicos Farmacéuticos
de Colombia
Unidad Regional Valle Del Cauca

-DIPLOMADO DE CANNABIS MEDICINAL-

“Obtención de Derivados basado en Estándares de Buenas Prácticas de Manufactura y Normas de Producción de Materias Primas”

Organiza:

**COLEGIO NACIONAL DE QUIMICOS FARMACÉUTICOS DE COLOMBIA
UNIDAD REGIONAL VALLE DEL CAUCA.**

Presentación:

El sector de Cannabis Medicinal aumenta su incidencia en la salud pública y económicamente a nivel mundial, planteando grandes retos para satisfacer la demanda del mercado especialmente de productos sanitarios bajo criterios de seguridad calidad, eficacia y sostenibilidad. Siendo uno de ellos el cumplir con altos estándares regulatorios, para ello se requiere contar con un talento humano con suficientes conocimientos científicos técnicos, habilidades, destrezas para aplicar tanto en la obtención de las sustancias activas como de sus derivados bajo parámetros de calidad farmacéuticos para ser utilizados en medicamentos, fitoterapéuticos, preparaciones magistrales y cosméticos entre otros.

Por las anteriores razones, este diplomado surge como una herramienta para subsanar esta necesidad del sector y de esa manera contribuir a mejorar las competencias laborales del talento humano y fortalecer el crecimiento del sector de Cannabis Medicinal.

Objetivo general:

- ✓ Desarrollar habilidades, destrezas y conocimientos en los participantes, que les permita ejecutar y orientar eficiente y eficazmente procesos productivos del cannabis medicinal

Objetivos específicos:

- ✓ Facilitar la adquisición de fundamentos científicos técnicos en el talento humano participante en los productivos de derivados a base de Cannabis bajos estándares de calidad para su utilización en la Industria farmacéutica
- ✓ Dar herramientas para fortalecer el desarrollo técnico-industrial del sector de Cannabis.

Dirigido a:

Químicos Farmacéuticos, Directores Técnicos, Personal de Producción y Control de Calidad de empresas productoras o interesadas en Cannabis Medicinal, Ingenieros Químicos, Químicos, Ingenieros Agroindustriales, ingenieros industriales y empresarios del Cannabis.



Colegio Nacional de
Químicos Farmacéuticos
de Colombia
Unidad Regional Valle Del Cauca



EJES TEMATICOS

1. Regulaciones de la Industria de Cannabis: 10 Horas Teóricas

- ✓ Panorama Internacional.
- ✓ Legislación nacional, requisitos para cultivar, producir y comercializar derivados del Cannabis en Colombia.

2. Buenas Prácticas de Elaboración de Materias Primas de Grado Farmacéutico bajo Normas ICH Q7IGMP: 35 Horas Teórico - Prácticas (Ejercicios y talleres)

- ✓ Diseño de Plantas de Producción
- ✓ Infraestructuras, diseño sanitario de áreas.
- ✓ Validaciones, calificaciones de áreas y equipos
 - ✓ Sistemas de apoyo crítico, documentación y registro, talento humano (Capacitación), auditorías internas y externas,
 - ✓ Consideraciones específicas de las BPM para materias primas,
 - ✓ Tercerización de actividades.
 - ✓ Consideraciones especiales de seguridad en la producción de productos derivados del Cannabis

3. Obtención de Materia Prima de Cannabis de Grado Farmacéutico – IPA (Materia Vegetal)

Proceso del Ingrediente Natural: 53 Horas Teórico - Prácticas (Incluye ejercicios y talleres)

- ✓ Aspectos Farmacognósticos del Cannabis: La planta y la droga vegetal, Fitoquímica, Farmacoergasia.
- ✓ Usos históricos y actuales.
- ✓ Métodos de Extracción: Fundamentos Científicos
- ✓ Métodos de Extracción: Obtención de resinas, aceites esenciales y fijos, extractos, destilados, usando diferentes técnicas (Etanol, Butano, Supercríticos, entre otros)
- ✓ Concentración, Separación y Purificación.
- ✓ Procesos Industriales(Requerimientos de Equipos para procesos de extracción y áreas, condiciones específicas)
- ✓ Adecuación Tecnológica: Estabilización y conservación de la materia prima (Aceites, extractos, resinas)
- ✓ Diseño y formulación de fitoderivados a base de cannabis, estandarización y normalización
- ✓ Fabricación, planeación y control de producción

4. Control de Calidad: 26 Horas Teórico - Prácticas.

- ✓ Fundamentos de las técnicas analíticas, en cada fase desde el material vegetal al derivado.
- ✓ Estrategias y validación de métodos analíticos para cannabis medicinal
- ✓ Análisis fitoquímico, fisicoquímico, botánico y microbiológico (Inocuidad), en la recepción del material vegetal.
- ✓ Análisis fitoquímico, fisicoquímico, botánico y microbiológico durante el proceso
- ✓ Análisis fitoquímico, fisicoquímico, botánico y microbiológico al derivado
- ✓ Técnicas analíticas de control de calidad específica de derivados de cannabis
- ✓ ICH Q9 (Aplicación de Gestión de riesgo)
- ✓ BPL's según OMS y estándares para Laboratorio de Ensayos y Calibración acorde a ISO 17025
- ✓ Estudios de estabilidad de Derivados de Cannabis

5. Consideraciones generales sobre Productos Finales en los cuales pueden usarse los derivados: 8 Horas Teóricas.

- ✓ Medicamentos convencionales: Fitoterapéuticos, medicamentos alopáticos.
- ✓ Medicamentos extemporáneos: Preparaciones magistrales
- ✓ Productos Cosméticos con ingredientes derivados del Cannabis sp.
- ✓ Dispositivos médicos: Lubricantes Íntimos



ESTRATEGIA PEDAGOGICA

- ✓ Este diplomado será ejecutado en el Modelo Mixto consistente en formación virtual teórica (Conferencias, charlas interactivas), y formación práctica con talleres, ejercicios, vídeos y la ejecución de vistas técnicas industriales y probable **transmisiones de procesos en vivo**.
- ✓ Las horas de formación práctica serán dedicadas a actividades de Visitas técnicas empresariales a Laboratorios de fabricación de derivados y laboratorios de análisis de control de calidad como Empiria .S.A.S. y Kelab Analítica , complementado con vídeos y **transmisión en vivo** desde los LABORATORIOS QFA S.AS. desde la ciudad de Cali.
- ✓ Las sesiones virtuales, se ejecutarán de manera interactiva mediante charlas teóricas con actividades focalizadas en talleres.
- ✓ Se utilizarán técnicas didácticas tales como: Estudios de casos, cambio de roles, lluvia de ideas, diseño de infografías, construcción de proyectos, valoración de decisiones.
- ✓ Se dispondrá de materiales de apoyo, los cuales se enviarán previo al desarrollo de cada eje temático.
 - ✓ Certificado con 80% de asistencia y 70% de aprobación (Relacionado a proceso de evaluación de actividades).

Horarios de Clases:

Sesiones Virtuales: Jueves y Viernes (6:15 p.m.- 9:15 p.m.), Sábados (8:00 a.m.1:00 p.m.)

Recursos:

Plataforma Zoom, Salones, Video Beam, Laboratorio de Procesos Industriales Q.F.A S.A.S., Laboratorios Empiria S.AS. Kelab Analítica, material vegetal, materiales de vidrio, equipo de cromatografía.



**Colegio Nacional de
Químicos Farmacéuticos
de Colombia
Unidad Regional Valle Del Cauca**

CONFERENCISTAS

Conferencista	Especialización/Experiencia
Jesús Rodríguez	<p>Profesor Titular de Tecnología Farmacéutica y Control de medicamentos. Doctor en Ciencias Farmacéuticas (Área de Medicamentos y Cosméticos). Postdoctorado en Nanobiotecnología Farmacéutica (UNIFAP / UFAM / Brasil). Maestro en Tecnología y Control de Medicamentos (Universidad de La Habana, Cuba). Licenciado en Farmacia y en Química. Posee 20 años de experiencia en el diseño, planificación y desarrollo de productos farmacéuticos, en validación de procesos, equipos y métodos analíticos. Experiencia en la evaluación toxicológica y farmacológica de productos farmacéuticos y nanopartículas poliméricas. Experiencia de más de 20 años en Buenas Prácticas de Fabricación de productos farmacéuticos y cosméticos. Asesor de varios laboratorios farmacéuticos en desarrollo y validación de procesos. Posee más de 50 publicaciones en revistas científicas internacionales y 10 patentes y ha desarrollado más de 20 procesos y técnicas.</p>
Carlos García Carnelli	<p>Químico Farmacéutico de la Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay. Doctorado en Química (U DE LA R-PEDECIBA) de la Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay. Dentro de las áreas de actuación, están Ciencias Naturales y Exactas/Ciencias Químicas /Química Orgánica/Productos Naturales/Alelopatía/Biotransformaciones de Productos Naturales/Farmacognosia, Fitoquímica y Química de Productos Naturales. Se ha desempeñado como profesor de la Facultad de Química – UDeLaR, Uruguay, y también ha participado en importantes líneas y proyectos de investigación como biotransformaciones de productos naturales, aspectos farmacognósticos y fitoquímicos del Cannabis, Alelopatía y búsqueda de potenciales Herbicidas Naturales, Efectos del consumo de cannabis sobre la salud respiratoria, Estudio farmacocinético y farmacodinámico de fitocannabinoides para el tratamiento antiálgico en perros (Cannis familiaris) con modelo de dolor crónico de osteoartritis, Optimización del proceso de extracción supercrítica y estudio de los efectos sobre la actividad electroencefalográfica de dos variedades comerciales de Cannabis sativa, Cannabis y autismo, Estudios sobre Cannabis, Caracterización genética, metabólica y bioactividad de Cannabis cultivado en Uruguay.</p>
Rafael Campo Misas	<p>Químico Farmacéutico de la Universidad de Cartagena, con Maestría en Formulaciones de Productos Químicos y Derivados. Especialista en Asuntos Regulatorios nacional e Internacional. Investigador de plantas medicinales. Especialista en fitoquímica y farmacognosia. conferencista invitado y docente (Hora catedra) en pregrados y maestrías de las universidades ICESI, UNIVALLE, USACA-Cali</p> <p>Gerente técnico de la Red empresarial (Laboratorio QFA SAS, Fitofarmacéuticos, Magistrales y Centro médico Dr. Campo SAS. Con una trayectoria de más de 30 años de experiencia en industrias nacionales e internacionales. Actualmente Presidente del Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Regional Valle del Cauca.</p> <p>Se encuentra actualmente liderando desarrollos de productos farmacéuticos con Cannabis para empresas como G3 Organics S.A.S. y Apothekanna S.A.S. y Green Crops Health Colombian Corporation S.A.S., para el mercado de Estados Unidos y Europa.</p>



<p>Juan Carlos Soto</p>	<p>Químico Farmacéutico de la Universidad de Antioquia, Colombia, Magíster en Administración de Empresas, con experiencia en industria multinacional y nacional humana y veterinaria en las áreas de Dirección Técnica, Dirección de Planta y Gerencias de Producción y Aseguramiento de la Calidad. Experto y docente en diseño de áreas blancas y sus sistemas de apoyo crítico. Asesor internacional en BPM y sus procesos de certificación. Experto en Validaciones de sistemas y equipos farmacéuticos.</p> <p>Dirigente gremial con los cargos de Expresidente del Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos de Colombia; delegado por Colombia a los Congresos Mundiales de la Federación Farmacéutica Internacional (FIP) en Dublín - Irlanda, Bangkok - Tailandia y Buenos Aires – Argentina; Ex Director de la Comisión Industrial de la Federación Panamericana de Farmacia FEPAFAR y Ex Secretario de la Comisión de Acción Gremial de la Federación Farmacéutica Suramericana FEFAS.</p> <p>Actualmente Docente en la Universidad del Tolima - Cali (Hora Cátedra) con los reconocimientos de la Mención de Honor y Reconocimiento al Mérito Académico. Ex Docente de las Universidades: ICESI (Tiempo parcial), y del Valle (Por diplomado).</p>
<p>Javier Augusto Ramírez</p>	<p>Químico Farmacéutico de la Universidad del Atlántico, con amplia experiencia en el Sector Asistencial en clínicas de alto nivel de complejidad y en Direcciones Técnicas del sector industrial. Ha sido capacitado en Cannabis Medicinal y de Uso Adulto en los estados de Nevada, Oregón y California, en cultivos de Cannabis a cielo abierto y bajo invernaderos, y en los Laboratorios de Extracción de Canabinoides de varias Compañías Americanas.</p> <p>En Colombia ha liderado la obtención de Licencias de Fabricación de Derivados y de Cultivo para varias empresas como Grupo Agroindustrial Maná, Botaniki Lab, Alternative Care, Sumala, Colombian Hemp Industry, Kultivado, entre otras, y el diseño de los Laboratorios de Extracción de Canabinoides para esas mismas compañías.</p> <p>Se encuentra actualmente liderando desarrollos de productos farmacéuticos con Cannabis para compañías como Zelta Life y JCB Products INC, para el mercado de Estados Unidos con Fabricación en Colombia.</p>
<p>Joan Alexis Sepúlveda</p>	<p>Químico Farmacéutico de la Universidad de Antioquia, Colombia. Con gran experiencia y habilidades para la preparación, elaboración, gestión y desarrollo de proyectos. Miembro de la Junta directiva del Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos de Colombia, con experiencia en dirección técnica de establecimiento licenciados para la producción de derivados de cannabis para uso médico y científico y dirección técnica de establecimientos productores de productos terminados con ingredientes de cannabis. Gerente general de Grupo Empresarial Chami S.A.S, empresa con experiencia en asesoría de empresas del sector farmacéutico en trámites ante entidades estatales. Con experiencia como director responsable de establecimientos farmacéuticos tanto a nivel ambulatorio como hospitalario y con conocimiento y manejo de la normatividad específica para el sector farmacéutico tanto a nivel de establecimientos como de productos, contando entre estos últimos principalmente a los medicamentos, los productos cosméticos, Fitoterapéuticos y los dispositivos médicos.</p>



<p>Martha Liliana Vega</p>	<p>Química Farmacéutica de la Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Gerencia de Procesos de Calidad e Innovación, con experiencia de más de 22 años en la industria farmacéutica, como Director Técnico, Director de Control de Calidad, Jefe de Departamentos de Investigación y Desarrollo de productos farmacéuticos y cosméticos y de Estabilidades.</p> <p>Amplia experiencia en desarrollo y formulación de productos para consumo humano, veterinario y cosmético. Experiencia en Asuntos regulatorios, trámites y documentos necesarios para obtención de registros sanitarios. Manejo y experiencia en procedimientos para Estudios de Estabilidad. Experiencia en Producción y Planeación de fabricaciones de productos, en Tecnología Farmacéutica y Cosmética, en la Gestión y operación del Control de Calidad de Materia Prima, Productos en Proceso y Productos Terminados, relacionados con la Industria Farmacéutica, Cosmética, y en determinación de costos y rentabilidades de productos. Actualmente es Directora técnica de Manufactura y Calidad en PIDEKA SAS</p> <p>Especialista en manejo de técnicas especiales para el análisis como Volumetría, Espectrofotometría, Disolución, IR, HPLC, manejo de BPL's, Dirección de Laboratorios Analíticos, Validación de Técnicas Analíticas y Procesos, Inspección y Control en Proceso en áreas productivas y de empaque, conocimientos y manejo de BPM, BPL e ISO 9001, 45000 19000 como Auditor Interno de Calidad.</p> <p>Docente de la Facultad de Química Farmacéutica de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A. en Colombia. Consultora técnica en el Desarrollo, Formulación y Registro de productos farmacéuticos, cosméticos, dispositivos médicos y productos de limpieza, para Invima e ICA en Colombia.</p>
<p>Edna Rocío Criollo</p>	<p>Química Farmacéutica de la Universidad del Atlántico, con especialidad en Gerencia de Procesos y Gestión de Calidad, Auditora Interna de Sistemas de Gestión. Amplia experiencia en Gestión de Calidad, BPM's BPL's, Biodisponibilidad, Bioequivalencia, Calificación y Validación. Amplia experiencia en la Industria Farmacéutica en las áreas de Producción, Acondicionamiento y Gestión de Calidad. Experiencia comprobada en BPM y BPL, Biodisponibilidad, Bioequivalencia, Calificación y Validación. Obtención de certificación BPM para compañías farmacéuticas ante el ICA y el Invima, y Certificación BPL y BD/BE para Laboratorios de Control de Calidad. Auditora líder del ICA, Certificado de Auditor Interno ISO 9001/2000. Ha laborado como Coordinadora de Garantía de Calidad en Quasfar M&F S.A, Capsuland Colombia, en Opharm Ltda. Supervisor de Producción en Altea Farmacéutica S.A, Serviceuticos S.A, y para-MSD-Colombia (Legacy Schering Plough S.A.), Asesora en BPM del Instituto Nacional de Salud, y como Directora Técnica en otras entidades.</p>
<p>Rafael Malagón</p>	<p>Químico Farmacéutico, Magister en Ciencias Biológicas (MS) de la Pontificia Universidad Javeriana con énfasis en Bioquímica y Biofísica estructural. Amplia experiencia en desarrollo de normas técnicas de productos farmacéuticos, asistencias técnicas en temas relacionados con plantas medicinales con actividad estupefaciente. Ha sido asesor técnico y de apoyo al estado en la implementación de la normatividad que creó el Marco Regulatorio de acceso seguro e informado al uso médico y científico del Cannabis y sus Derivados en Colombia.</p> <p>Conocimientos en disposiciones técnicas de la materia prima para la estandarización de ingredientes farmacéuticos activos (Active Pharmaceutical Ingredient - API) como insumo fundamental para Preparaciones Farmacéuticas.</p> <p>Actualmente es el director técnico y regulatorio de Flora Growth Corp, sucursal Colombia.</p>

<p>María Clara Sánchez</p>	<p>Química Farmacéutica de la Universidad Nacional de Colombia, con Maestría en Ingeniería de Alimentos Universidad Técnica de Berlín, especialización en Docencia Universitaria (UCC). Postgrados en Microbiología Industrial (Universidad de los Andes) y verificación de requisitos de habilitación (UCC). Gran experiencia en el sector Farmacéutico y de Alimentos, Desarrollo de Productos, Control de Calidad, Buenas Prácticas de Manufactura-BPM-, Trámites ante Invima para obtención de registros, en sistemas de Gestión de Calidad ISO 9000, 22000,17025 HACCP y Buenas Prácticas Agrícolas Global GAP en ICONTEC.</p> <p>Se ha desempeñado en entidades de Control Sanitario del sector salud como Secretaria Distrital de Salud de Bogotá como verificadora de requisitos de habilitación de prestadores de servicios de salud. En INVIMA, BPL, BPM, Buenas Prácticas Clínicas-BPC-, Farmacovigilancia, Comisión Revisora secretaria ejecutivo. Directora Técnica de Servicios Farmacéuticos de varias IPS's. En el ICA se desempeñó en la revisión de expedientes para obtener registro como medicamentos o cosméticos de uso veterinario, verificación de BPM de empresas productoras de medicamentos de uso veterinario y verificación de requisitos ICA en laboratorios de control de calidad de medicamentos de uso veterinario. Docente Fundación Juan N Corpas, UCC, ECCI</p> <p>Fue Directora Técnica de Asuntos Regulatorios en empresas de Cannabis medicinal como Pharmacol Cannabis SAS, y Die Natur SAS.</p>
<p>Hernán Fuentes</p>	<p>Químico de la Universidad Industrial de Santander (UIS). Doctorado en química analítica con énfasis en técnicas de separaciones convencionales e integradas en microchips de Brigham Young University y Posdoctorado de la Universidad de Michigan, Ann Arbor, USA. Reconocido experto en el desarrollo y validación de métodos y estrategias de control en el desarrollo farmacéutico.</p> <p>Por más de 10 años ha ocupado diferentes posiciones como investigador en equipos de investigación y desarrollo en compañías farmacéuticas multinacionales como Merck & Co y Gilead en USA. Actualmente es el director de desarrollo analítico y control de calidad en Origin Biosciences, San Francisco, California, empresa dedicada al desarrollo de medicinas para enfermedades huérfanas y Director científico de Kelab Analítica,</p>
<p>Jazmín Prieto Maldonado Coordinadora del Diplomado</p>	<p>Química Farmacéutica de la Universidad del Atlántico, Candidata a Magister en Ciencias Farmacéuticas, con perfeccionamiento en Tecnología de Productos Fitofarmacéuticos de la UNAL de Colombia, Universidad Federal Fluminense de Brasil, e investigador en plantas medicinales. Ha formado parte del grupo de investigaciones de plantas medicinales aromáticas y condimentarias de la UNAL de Colombia-sede Palmira. Gran experiencia en la industria, como Directora Técnica, Jefe de Control de Calidad en empresas de Dietarios, Alimentos, Fitoterapéuticos, Farma, y Cosméticos. Asesora, consultor en Negocios Verdes, en sector de Ingredientes Naturales, experta en Haccp. BPM's, Asuntos Regulatorios, Ex funcionaria del Invima. Representó al CNQFC en las reuniones técnicas de discusión del proyecto de Ley de Cannabis Medicinal del Senador Juan Manuel Galán, creador de la ley. Ex instructora SENA, conferenciante en eventos nacionales e internacionales, y en algunos también ha formado parte de los comités organizadores. Actualmente es consultora en Aspectos Técnicos Regulatorios de Ingredientes Naturales para la Corporacion Biotec.</p>



Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos de Colombia
Unidad Regional Valle Del Cauca

[Escriba aquí]

