

# MAESTRÍAS 2023



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
**SALESIANA**  
ECUADOR

| POSGRADOS |

## Desafía

*los límites*

y atrévete a ir por más

# MAESTRÍA DE INVESTIGACIÓN EN PRODUCTOS FARMACEÚTICOS NATURALES

## PRESENTACIÓN:

La salud y el bienestar son sin lugar a dudas uno de los indicadores más valiosos para medir la calidad de vida de los seres humanos. El progreso de la ciencia en los últimos cien años, ha hecho posible que muchas dolencias y enfermedades puedan ser tratadas de mejor forma, sin embargo, todavía existen muchos problemas no resueltos, por lo que anualmente aún se invierten miles de millones de dólares en el descubrimiento de nuevos fármacos.

Un alto porcentaje de los medicamentos que consumimos diariamente tuvieron como origen a un producto natural, una molécula química de origen animal o vegetal sintetizada en el organismo biológico por medio de su metabolismo. Alrededor del mundo existen todavía muchos productos naturales los cuales aún no han sido descubiertos, tampoco ha sido validada su actividad biológica.

El Ecuador al ser uno de los 17 países considerados como megadiversos por su inigualable riqueza animal y vegetal, con toda seguridad aún cuenta con una elevada cantidad de metabolitos secundarios escondidos en sus selvas y montañas, que podrían albergar posibles nuevos medicamentos para tratar de mejor manera los problemas de salud que todavía afectan a las personas. Adicionalmente al tener una riqueza étnica y cultural únicas, se tiene un conocimiento de fitoterapia tradicional ancestral, que ha sido transmitido de generación en generación, por los distintos pueblos y nacionalidades que viven en el país. Durante el siglo veinte, el pobre desarrollo científico y la poca investigación nacional, hizo que, investigadores de los países desarrollados se aprovecharan de la situación y que se apropiaran de los metabolitos y sus beneficios para la salud, dejando nada o casi nada al país y menos aún a las comunidades originarias.

El objetivo principal de la Maestría en Productos Farmacéuticos Naturales, es la de formar a profesionales relacionados con las diversas áreas temáticas vinculadas con las ciencias de la vida. Profesionales con interés investigativo o que estén relacionados con empresas públicas y privadas y que busquen fortalecer sus departamentos de investigación y desarrollo. Adicionalmente debido al enfoque pragmático del programa, se tendría la posibilidad de relacionarlo a futuro con procesos de emprendimiento en las industrias: farmacéutica, cosmética y alimenticia funcional.

La extraordinaria biodiversidad con la que cuenta el país definitivamente tiene en los productos naturales a una fuente inagotable de recursos para el beneficio de la salud y bienestar de las personas.

Bienvenidos  
**Paco Noriega Rivera**  
Director Nacional del Programa

Modalidad:  
**PRESENCIAL**  
APOYADA EN TIC  
Duración:  
**1 AÑO Y MEDIO**  
(3 semestres)



## **TÍTULO A OBTENER**

### **Magíster en Productos Farmacéuticos Naturales**

RPC-SO-09-NO.174-2020

## **PERFIL DE INGRESO**

Los aspirantes al programa deben tener títulos de tercer nivel de grado en uno de los siguientes campos específicos: ciencias biológicas y afines, medio ambiente y ciencias físicas.

# MALLA CURRICULAR

---

## PRIMER PERIODO ACADÉMICO

- Química de los productos naturales y farmacognosia
- Ecología, biodiversidad y etnobiología
- Farmacología y toxicología
- Propiedad intelectual, patentes y biocomercio
- Métodos modernos de separación y análisis

## SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO

- Microbiología aplicada
- Biotecnología farmacéutica
- Bioestadística y quimiometría
- Control de calidad en productos naturales
- Tecnología farmacéutica y cosmética de productos naturales
- Bioensayos de productos naturales

## OPCIONES DE TITULACIÓN

- Tesis

---

## HORARIOS

jueves y viernes 17:30 a 21:30 (clases plataforma vía Zoom)

sábado 8:00 a 14:00 (Presencial Campus Girón – Quito)

**En el caso de los módulos dictados por docentes extranjeros, estos serán impartidos durante todos los días de la semana (de lunes a sábado). Los horarios están sujetos a cambios.**

---

### FORMAS DE PAGO

Inscripción: **\$ 100**

Inversión antes: ~~**\$ 6.000,00**~~

**INVERSIÓN PLAN DE APOYO ECONÓMICO:**

Inversión pago contado en efectivo: **\$ 5.700,00**

Inversión pago mensualizado directamente en la UPS: **\$ 6.000,00**  
(Consulta tabla mensualizada)

**GRADUADOS** en tercer nivel de grado de la UPS valor de inscripción **\$ 0**

### NOTA:

El valor cubre todos los costos del programa, incluido la titulación.





## REQUISITOS PARA MATRÍCULA PREVIA APROBACIÓN A PROCESO DE ADMISIÓN:

- Copia de título de tercer nivel de GRADO debidamente registrado en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador (SNIESE).
- En el caso de estudiantes extranjeros el título debe contar con la apostilla correspondiente o legalizado por vía consular y un certificado emitido por la universidad otorgante del título que garantice que los estudios le permitan cursar programas de posgrado académicos.
- Copia del documento de identificación (cédula o pasaporte a color)
- Copia del certificado de votación
- Hoja de Vida (formato enviado por el director)

## CRONOGRAMA

Cuenca – Guayaquil – Quito

Inscripciones: Desde el 23 de enero del 2023

Inscripción On – line: **Ingresar aquí**

Inicio de Clases: Abril 2023

Canales de Comunicación

WhatsApp: **0939667574**

**Correo: posgrados@ups.edu.ec**

Asesor: 07-413-5250 Ext.1399

Web: **posgrados.ups.edu.ec**

# PUNTOS DE PAGO

## CUENCA

1. En las ventanillas de los bancos: Pacífico, Pichincha y Cooperativa JEP (Únicamente con el número de cédula) 24 horas posterior al registro de su inscripción o matrícula indicando que pertenece a la Universidad Politécnica Salesiana.
2. Pagos en la ventanilla de la Universidad de lunes a viernes de 8:00 a 13:00 y de 14:00 a 19:00 (Pagos en efectivo y con tarjetas de débito o crédito corriente).
3. **Banca virtual del Banco del Pichincha.**
4. **Banca virtual del Banco del Pacífico.**
5. Banca virtual JEP
6. Botón de pagos: **Mediante la página personal de cada estudiante.**

## QUITO

1. Ventanilla de la UPS (8:30 a 13:00 – 14:00 a 17h30) Campus Girón y Campus Sur.
2. Ventanilla Banco Pichincha o Pacífico, con su número de cédula 24 horas posterior al registro de inscripción.
3. **Banca virtual del Banco del Pichincha.**
4. **Banca virtual del Banco del Pacífico.**
5. Con número de cédula en Mi Vecino **código 37291.**
6. Botón de pagos: **Mediante la página personal de cada estudiante.**

## GUAYAQUIL

1. En las ventanillas de la UPS Campus Centenario y Campus María Auxiliadora en horario de 9:00am a 13:00pm y de 14:00pm a 18:00pm.
2. En las ventanillas Banco Pacífico y Banco del Pichincha con su número de cédula 24 horas posterior al registro de inscripción.
3. **Banca virtual del Banco del Pichincha.**
4. **Banca virtual del Banco del Pacífico.**
5. Botón de pagos: **Mediante la página personal de cada estudiante.**

# PUNTOS DE PAGO

## MAESTRÍAS EN LÍNEA

1. En las ventanillas de los bancos: Pacífico, Pichincha y Cooperativa JEP (Únicamente con el número de cédula) 24 horas posterior al registro de su inscripción o matrícula indicando que pertenece a la Universidad Politécnica Salesiana.
2. Pagos en la ventanilla de la Universidad únicamente (SEDE CUENCA) de lunes a viernes de 8:00 a 13:00 y de 14:00 a 19:00 (Pagos en efectivo y con tarjetas de débito o crédito corriente).
3. **Banca virtual del Banco del Pichincha.**
4. **Banca virtual del Banco del Pacífico.**
5. Banca virtual JEP
6. Botón de pagos: **Mediante la página personal de cada estudiante.**

## ENLACES DE MANUALES DE BANCAS VIRTUALES

- **Banco del Pichincha**
- **Banco del Pacífico**