



*Maestría en*  
**SISTEMAS DE INFORMACIÓN**  
MENCIÓN EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

 RPC-SO-07-No.140-2020



**Bienvenidos**  
*Maestranter*



**Nory Pinela Morán, MBA, MSF.**

El entorno en el cual nos desarrollamos es dinámico y de constante cambio, esta realidad nos impulsa al aprendizaje de nuevos conocimientos que en el marco de desarrollo profesional lo encontramos en un programa de cuarto nivel en educación superior; por ello, ECOTEC Posgrado a través de su oferta académica de maestrías, propone a profesionales y ejecutivos una formación integral que va más allá de adquirir conocimientos, plantea una formación humanista y con sentido responsable hacia la sociedad y el medio ambiente.

Impartimos conocimiento a través de metodologías basadas en el aprendizaje activo, donde profesores y estudiantes analizan los aspectos teóricos de cada asignatura, comparten experiencias, discuten y reflexionan situaciones reales de las organizaciones. Esta metodología impulsa en nuestros maestrantes el pensamiento crítico y fomenta al desarrollo de una visión estratégica e integral de la organización y el entorno, la cual podrán poner en práctica en la vida laboral. Estos aspectos identificarán a nuestros maestrantes como agentes generadores de cambio en sus organizaciones validando la calidad académica de nuestros programas.

Bienvenidos a ECOTEC Posgrado, una oportunidad para el desarrollo profesional, personal y académico.

# Objetivos DEL PROGRAMA



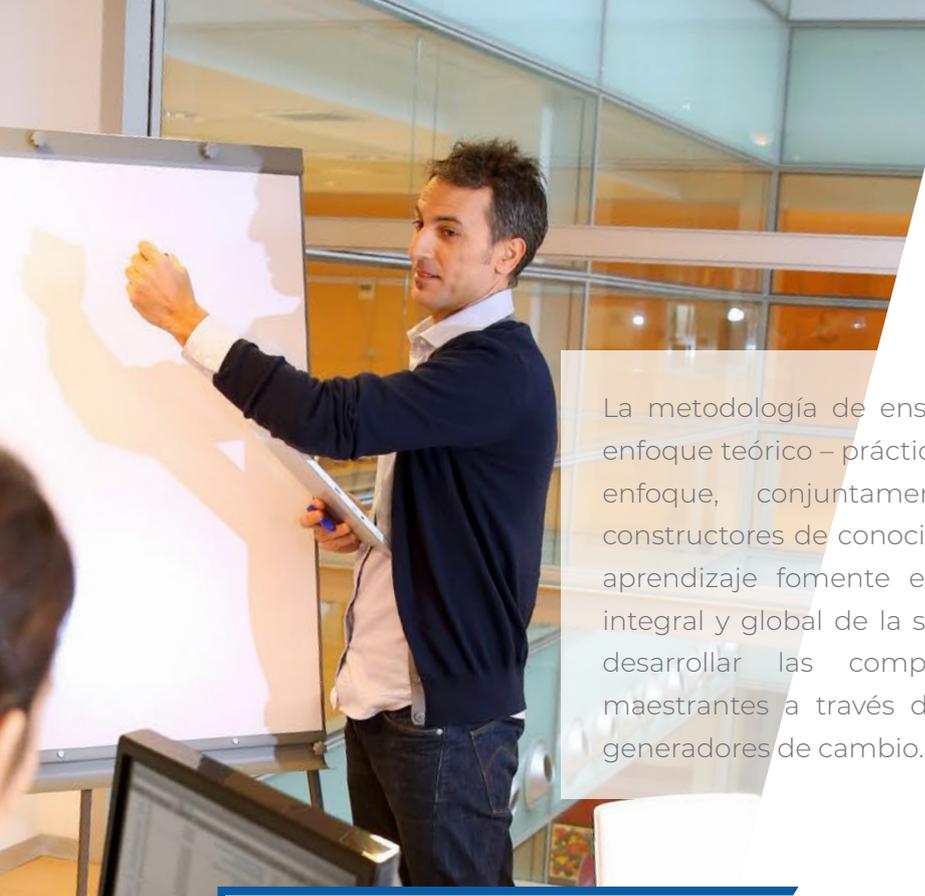
**1** Solucionar problemas tecnológicos complejos asociados a la inteligencia de negocio en los entornos empresariales aplicando sistemas de información de apoyo a la toma de decisiones, promoviendo la aplicación intensiva de la tecnología en la producción local, regional y nacional.

**2** Gestionar recursos informáticos, tecnológicos y del conocimiento aplicado en la inteligencia de negocios para su manejo en diversos tipos de organizaciones, haciendo énfasis en el uso de las nuevas tecnologías.



**3** Desarrollar proyectos, a partir de la integración de los recursos informáticos y los principios del aprendizaje organizacional, donde se apliquen los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas de los sectores públicos y privados.





# Metodología

La metodología de enseñanza de ECOTEC Posgrado tiene un enfoque teórico – práctico y colaborativo – participativo; bajo este enfoque, conjuntamente profesores y estudiantes son constructores de conocimientos, permitiendo que el proceso de aprendizaje fomente el criterio analítico, otorgue una visión integral y global de la sociedad y sus participantes y conlleve a desarrollar las competencias profesionales de nuestros maestrantes a través de las cuales se conviertan en agentes generadores de cambio.

## COMPETENCIAS

### El magíster en Sistemas con mención en Inteligencia de Negocios:

- Integra conocimientos sobre los sistemas de información y el empleo de herramientas informáticas para su tratamiento y análisis, dando respuesta ágil a las diversas problemáticas mediante la inteligencia de negocio.
- Identifica oportunidades de negocio, riesgos y mejoras en los procesos empresariales a partir de los datos históricos.
- Formula proyectos relacionados con la solución de problemas tecnológicos complejos asociados a la inteligencia de negocios en los entornos empresariales, aplicando sistemas de información de apoyo a la toma de decisiones, promoviendo la aplicación intensiva de la tecnología en la producción local, regional y nacional.
- Aplica los recursos tecnológicos que propicia la creación de nuevos conocimientos en los diversos tipos de organizaciones, apoyado en la inteligencia de negocio como herramienta indispensable en el entorno empresarial.
- Está capacitado para desarrollar actividades de adiestramiento e instrucción dentro de las organizaciones para aumentar las potencialidades que brinda la inteligencia de negocios en la gestión empresarial.
- Contribuye con el desarrollo de organizaciones inteligentes con un enfoque integrador, como eje del cambio organizativo que hace uso intensivo de la información y el conocimiento apoyando la toma de decisiones.



# *Campo* **OCUPACIONAL**

- Gerente del Departamento de Sistemas y/o de Tecnologías de la Información
- Gerente de Programas y Proyectos de Inteligencia de Negocios
- Consultor de Sistemas de Información
- Analista de Datos
- Modelador o Diseñador de flujos de modelos de datos

# Plan DE ESTUDIO

## SEMESTRE 1

---

Algoritmo y Teoría

---

Estadística Avanzada

---

Sistemas de Información  
para la toma de decisiones

---

Seguridad de Información  
Empresarial

---

Gestión de Datos

---

Metodología de la  
Investigación

## SEMESTRE 2

---

Herramientas de Análisis de  
Datos

---

Gobernabilidad de TI

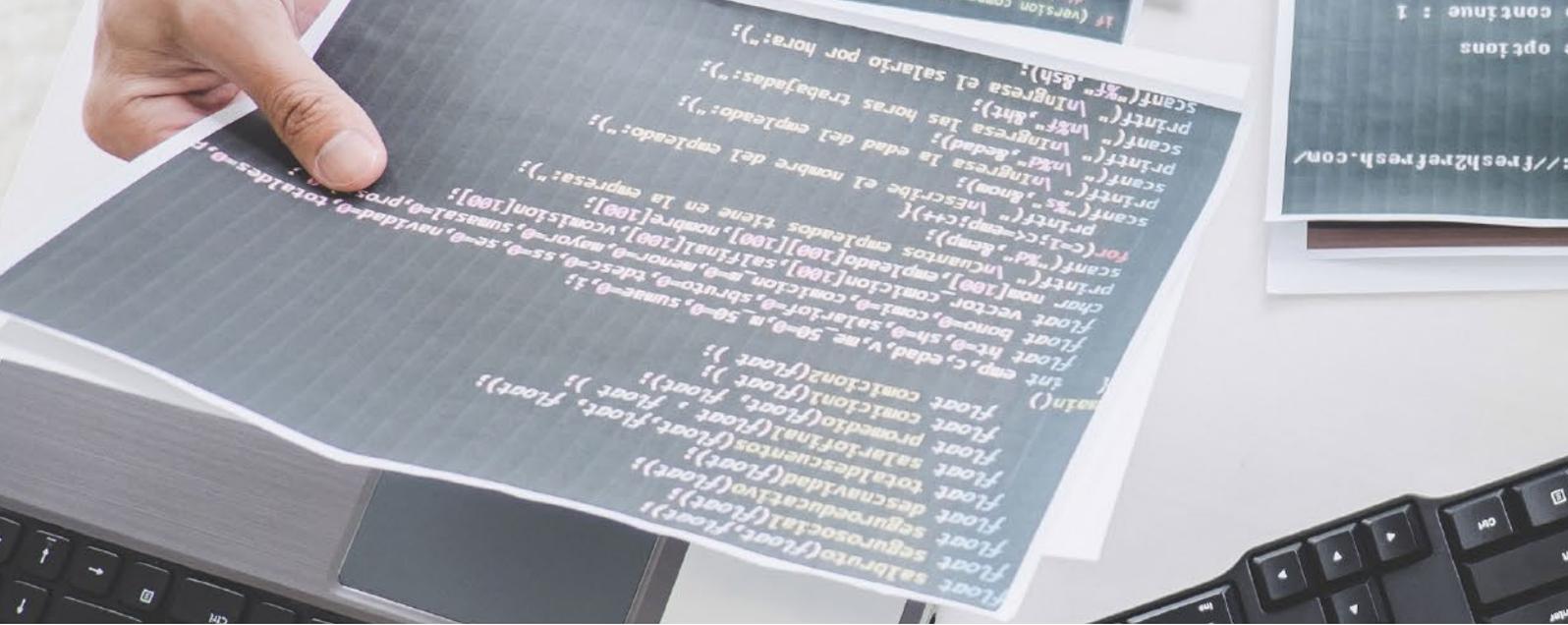
---

Proyecto Integrador de  
Sistemas de Información I

---

Proyecto Integrador de  
Sistemas de Información II

---



# Contenidos

## • ALGORITMO Y TEORÍA

Identificar los paradigmas y fundamentos teóricos de la computación. Dominar los sistemas de información. Programar algoritmos recursivos con el uso de datos.

## • ESTADÍSTICA AVANZADA

Resolver hipótesis a partir de datos muestrales. Modelar tendencias de datos para la proyección y solución de situaciones gerenciales. Gestionar datos a partir de la estadística multivariada para la toma de decisiones.

## • SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES

Planificar, organizar, estudiar su viabilidad, trabajar la información, comunicar, dirigir y supervisar, a la puesta en marcha y funcionamiento de las decisiones estructurales. Solucionar preguntas acerca de nuestro nombre, forma jurídica, inversión, financiación, dimensión, crecimiento, localización y tomar decisiones funcionales cómo aprovisionarnos, seleccionar a nuestro personal, decidir cómo producir y sus correspondientes costes, y cómo vender. Integrar en un modelo unificado las aportaciones que aúnen rigor científico con capacidad explicativa sobre la conducta estratégica de las empresas, con el convencimiento de que se necesitan diferentes piezas para vislumbrar el complejo puzzle de la realidad empresarial actual.

## • SEGURIDAD DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL

Identificar las bases y presupuestos de seguridad de la información en el ámbito empresarial. Analizar riesgos, vulnerabilidad, amenazas en el ámbito de la seguridad informática. Solucionar casos en el ámbito de la seguridad informática empresarial.

## • GESTIÓN DE DATOS

Aplicar una metodología para el diseño de base de datos relacionales. Aplicar estrategias para obtener óptimas claves primaria y foránea que fomente una integridad de los datos. Interpretar las reglas de negocio plasmadas en un modelo de datos y su aplicación en los procedimientos almacenados.



### • METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Caracterizar el proceso de investigación científica en el ámbito de las ciencias informáticas. Diseñar los componentes metodológicos del proceso de investigación científica. Comunicar resultados del proceso de investigación.

### • HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE DATOS

Explicar casos en los que el Big Data soluciona un problema de negocio o crea una nueva oportunidad en diferentes sectores. Desarrollar procesos de minería de datos, el aprendizaje automático y el concepto de modelo predictivo. Dominar las diferencias entre tipos de bases de datos NoSQL y conocer alguna de ellas. Valorar el papel del data scientist y modelos predictivos básicos como una herramienta de data science. Integrar datos de diferentes fuentes por medio del uso del data warehouse para el análisis e interpretación de datos.

### • GOBERNABILIDAD DE TI

Lograr ampliar en las empresas sus responsabilidades de gobierno a TI y proveer estructuras y procesos que aseguren que las tecnologías de información son capaces de soportar los objetivos y estrategias de la organización.

### • PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN I

Desarrollar en forma crítica y ética las diferentes alternativas tecnológicas, que les permita mejorar procesos de transferencia tecnológica y de innovación para impulsar procesos de desarrollo sostenible.

### • PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN II

Gestionar de manera eficiente, rigurosa y ética proyectos informáticos ya sea de desarrollo o de aplicación práctica.

Con tu *Maestría* puedes obtener una

SEGUNDA  
★ TITULACIÓN ★  
INTERNACIONAL  
EMITIDA POR ENYD



La alianza internacional entre **ECOTEC** y **la Escuela de Negocios y Dirección ENyD**, permite fortalecer nuestros programas de posgrado y que nuestros maestrantes vivan la experiencia de la internacionalización obteniendo una **segunda titulación española**.

**ENyD** es una de las 10 primeras instituciones europeas de educación online y se encuentra entre las primeras Escuelas de Negocios españolas con mejores programas en línea. Además, es uno de los centros educativos españoles más innovadores según el ranking INNOVATEC.



**Títulos a obtener**

- Magíster en Sistemas de Información  
mención en Inteligencia de Negocios - **ECOTEC**
- Máster en Inteligencia de Negocios - **Título propio ENyD**

**EL TÍTULO EUROPEO DE MÁSTER**

- Será entregado luego de aprobar todas las materias de tu programa de posgrado y el taller internacional dictado por ENyD.
- Lo recibirás el día de tu graduación junto a tu título ECOTEC.



## Claustro

El claustro está conformado por profesores con grados de doctor y magíster; expertos en el área de estudio que imparten, con amplia trayectoria profesional y académica.

**1440**

HORAS DEL  
PROGRAMA



HORARIOS  
EJECUTIVOS



12 MESES

# Admisión

## REQUISITOS DE POSTULACIÓN:

- Presentación del formulario de admisión con la información solicitada y firmas originales respectivas.
- Dos copias a color de la cédula de identidad.
- Dos copias a color del pasaporte y visa (aplica para extranjeros).
- Dos juegos de hoja de vida actualizada.
- Dos copias a color del título de tercer nivel de grado otorgado por la universidad.
- Dos copias a color del título nacional o extranjero inscrito en el registro de la Senescyt.
- Certificado que acredite el nivel de inglés A2 según el marco común europeo de referencia para lenguas.
- Dos cartas de recomendación académica con firmas originales respectivas.
- Dos fotos a color tamaño carné.
- Dos copias a color de carné CONADIS (en caso de poseer alguna discapacidad).

**Nota: Todos los documentos se presentarán en dos carpetas.**

## Proceso de POSTULACIÓN



Inscripción de  
Admisión



Entrega de  
Documentos



Prueba  
Psicotécnica



Entrevista



[www.ecotec.edu.ec/posgrado](http://www.ecotec.edu.ec/posgrado)

- **Campus Samborondón**, Vía Samborondón Km. 13.5 • **Campus Juan Tanca Marengo**, Av. Juan Tanca Marengo Km. 2 • **Campus La Costa**, Vía a La Costa Km. 16.5
- PBX: (04) 372 3400 opc. 2 • 📞 099 392 1114 • Email: [posgrado@ecotec.edu.ec](mailto:posgrado@ecotec.edu.ec)