
USGP
UNIVERSIDAD
SAN GREGORIO
DE PORTOVIEJO
python
Power BI
Maestria en
Gestión y Analítica de Datos
RPC-SO-18-No.321-2024
En Línea
1 Año
INSCRÍBETE
ahora
Descubre más en
0958620105
0988918537
@usgpoficial

Bienvenidos a la Universidad San Gregorio de Portoviejo

Fundada en el año 2000, en Manabí, Ecuador, somos una institución que forma profesionales íntegros y comprometidos. Promovemos la excelencia académica, la cultura y la investigación. Impulsamos el desarrollo sostenible con responsabilidad social y trabajamos en pro de la transformación de la sociedad.



Dra. Ximena Guillén Vivas, PhD.
Canciller
Universidad San Gregorio de Portoviejo



Arq. Jaime Alarcón Zambrano, Ph.D
Rector
Universidad San Gregorio de Portoviejo



Econ. Katty Loor Ávila, PhD.
Vicerrectora
Universidad San Gregorio de Portoviejo



Ing. Andrea Ruiz Vélez, PhD.
Directora de Posgrado
Universidad San Gregorio de Portoviejo



Ing. Marcos Gallegos Macías, PhD.
Coordinador de la Maestría
Universidad San Gregorio de Portoviejo

PLAN DE ESTUDIOS

La Universidad San Gregorio de Portoviejo, comprometida con la excelencia y la innovación, ofrece la Maestría en Gestión y Analítica de Datos, programa de cuarto nivel orientado a convertir datos en decisiones. En un contexto donde la analítica de datos es tendencia tecnológica clave, el programa integra fundamentos metodológicos, herramientas actuales y prácticas aplicadas para resolver problemas reales. Forma profesionales capaces de impulsar la transformación digital, optimizar procesos y aportar evidencia rigurosa para el desarrollo sostenible del país.

Asignaturas	Resultados de aprendizaje
Analítica e interpretación de datos	Analizar datos multifuente mediante estadística descriptiva e inferencial con conclusiones válidas y aplicables a decisiones.
Tecnologías para el análisis de datos	Implementar entornos y flujos de trabajo reproducibles para adquisición, procesamiento y automatización del análisis.
Gestión de datos	Diseñar marcos de gobierno y calidad de datos con garantías de integridad, trazabilidad, accesibilidad y cumplimiento normativo.
Visualización de datos	Diseñar visualizaciones y tableros interpretables con narrativa, principios de percepción y métricas clave para comunicación ejecutiva.
Aprendizaje automático y minería de datos	Desarrollar algoritmos supervisados y no supervisados con validación, interpretabilidad y generalización verificables.
Taller de titulación	Desarrollar un proyecto de titulación con rigor metodológico, evidencia empírica y productos transferibles al entorno institucional.
Toma de decisiones basadas en datos	Evaluar alternativas estratégicas mediante indicadores, análisis de riesgo y criterios de costo-beneficio con enfoque en impacto organizacional.
Predicción de datos	Modelar pronósticos con técnicas de series temporales y regresión, estimaciones de incertidumbre y monitoreo de desempeño.

Ética y protección de datos	Evaluar implicaciones éticas, riesgos y salvaguardas técnicas y organizacionales con énfasis en privacidad, equidad y cumplimiento.

PLANTA DOCENTE

Nuestros docentes poseen títulos de Magíster/PhD, más de cinco años de experiencia universitaria y sólida experiencia práctica profesional; integra teoría y aplicación para asegurar una enseñanza rigurosa, pertinente y de alta calidad. Los docentes están inmersos en varios proyectos de investigación alineados con la ciencia de atos, analítica de datos y big data.



Emanuel Muñoz Muñoz

Ph.D en Computación Avanzada, Energía y Plasma, Universidad de Córdoba (España)
Magíster en Ciencias de la Estadística Aplicada, Universidad Agraria La Molina (Perú)

Docencia universitaria, estadistica aplicada, lenguaje R, Machine learning, modelado predictivo.



Ramón Alfredo Toala Dueñas

PhD en Informática, Universidad de Minho (Portugal) Magíster en Informática Empresarial, Universidad Regional Autónoma de los Andes (Ecuador)

Docencia universitaria, Algoritmos, Minería de Datos y Programación en lenguajes avanzados como Python, C++ y Java. Sólidos conocimientos en investigación orientada a la minería de datos.



Luis Alberto Baca Guerrero

Magíster en Ciencia de Datos, Universidad San Francisco de Quito (Ecuador)
Magíster en Gestión Estratégica y Alta Dirección, Universitá Degli Studi di Cassino (Italia)

Especialista en gestión de datos, finanzas tecnología y aseguramiento de la calidad, con experiencia liderando proyectos estratégicos dentro de los sectores petroleros, tecnológicos y de educación superior.



Jodamia Murillo Rosado

PhD en Ciencias Sociales y Jurídica
Universidad de Córdoba (España)
Magíster en Informática Empresarial, Universidad Regional de los Andes (Ecuador)

Docencia universitaria, metodología de la investigación, diseño de proyectos tecnológicos, base de datos, tecnologías educativas.



Adriana Elisa Collaguazo Jaramillo

Magíster en Sistemas de Información Gerencial e Ingeniera en Sistemas Computacionales

Docencia universitaria, base de datos, SQL, mineria de datos, big data, ciencias de datos, redes de datos, seguridad informática, lenguajes de programación como python. Sólidos conocimientos en proyectos de investigación orientados a la ciencia de datos.



Emmanuel Fernando Morán Barreiro

Magíster en Ciencias de la Computación, Escuela Politécnica del Litoral ESPOL (Ecuador)

Docencia universitaria, analítica de datos, aprendizaje automático, aprendizaje profundo, visión por computador y procesamiento de lenguaje natural. Sólidos conocimientos en el diseño e implementación de soluciones tecnológica con inteligencia artificial

---



Jorge Luis Merchán Lima

Magíster en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos. Universidad Internacional de la Rioja (España)
Especialista en Seguridad de la Información

Docencia universitaria, seguridad de la información en sectores financieros, de telecomunicaciones, multinacionales y académicos, a nivel nacional e internacional. Gestión de proyecto tecnológico y de protección de datos personales. Conociminetos en ISO 27001, Ethical Hacking.



Artículo profesional de alto nivel.

Consiste en un manuscrito publicable que documenta rigurosamente un caso de analítica de datos (contexto, método replicable, resultados verificables y recomendaciones accionables) orientado a revistas científicas con revisión por pares; prioriza evidencia, claridad argumental y transferencia de conocimiento.



Proyecto de investigación aplicada y/o de desarrollo.

Consiste en diseñar y validar una solución analítica para un problema real de una organización, integrando metodología, modelado y prototipos (p. ej., dashboards o pipelines), con evaluación de impacto y buenas prácticas de ética y protección de datos. Entregables: informe técnico y producto funcional.

SALIDAS **PROFESIONALES**

El Magíster en Gestión y Analítica de Datos está preparado para liderar el ciclo de vida del dato (gobierno, extracción, integración, modelado y visualización) y traducir evidencia en decisiones de alto impacto para la alta dirección, con criterios de ética y protección de datos. Ámbitos de desempeño:

- Instituciones públicas y gobiernos locales
- Empresas privadas (industria, retail, agro, logística)
- Salud y seguros (hospitales, clínicas, aseguradoras)
- Banca y fintech
- Consultoría y startups tecnológicas

INVERSIÓN

Inscripción	$50.00

DETALLE	VALOR A CANCELAR
Valor matrícula	$260,00
Valor colegiatura	$2.640,00
TOTAL PROGRAMA DE ESTUDIO	$2.900,00

DATOS BANCARIOS

Banco Internacional

Cuenta Corriente Nro. 7600604150

Titular: Universidad San Gregorio de Portoviejo

DESCUENTOS

Alumni **10%**

DESCUENTOS POR CONVENIOS

Asociación de Municipalidades Ecuatorianas **20%**

FORMAS DE PAGO

Pago Contado

En efectivo: Descuento del **10%** sobre el valor total de la colegiatura, mediante depósito.

Con tarjetas de crédito: Descuento del **5%** sobre el valor total de la colegiatura, crédito diferido con:

- Diners Club
- Titanium
- Discover
- Visa y MasterCard del Grupo Pichincha
- Banco Comercial de Manabí
- Banco de Loja
- Banco General Rumiñahui

Con Visa o MasterCard del Banco del Pacífico: Pagos corrientes solo mediante llamada telefónica o atencion directa en ventanillas de la USGP.

Pago Contado

Tarjetas de crédito diferidos, corrientes y débitos:

- Visa, MasterCard y American Express del Banco de Guayaquil
- Banco Internacional
- Banco Bolivariano
- Produbanco
- Banco de Amazonas
- Cooperativa JEP
- Mutualista Azuay
- Banco Pacífico
- Banco de Guayaquil

Crédito directo con débito automático

Financiamiento del valor de la colegiatura en 11 cuotas mensuales.

Requisito: Certificado bancario de cuenta activa para débito automática el día 05 de cada mes.

PROCESO DE **ADMISIÓN**

El proceso de admisión está diseñado para identificar a los postulantes que mejor se alineen con la excelencia académica y los objetivos del programa. A través de una evaluación integral, que incluye la revisión del expediente y una entrevista estructurada, se valora la formación, experiencia, motivación y proyección profesional del aspirante, garantizando así la incorpora ción de perfiles comprometidos y con alto potencial.

PASO 1

Evaluación del Expediente

La Coordinación Académica revisa los expedientes de acuerdo con una rúbrica institucional, que valora:

- Pertinencia de la formación de grado con el campo del posgrado.
- Trayectoria profesional y/o académica del postulante.
- Claridad y coherencia de la carta de motivación.
- Méritos adicionales (certificaciones, publicaciones, proyectos, idiomas, entre otros).

PASO 2

Entrevista

La Coordinación Académica realiza la entrevista estructurada con base en una guía institucional. En la rúbrica se evalúa:

- Motivación y expectativas en relación con el programa.
- Coherencia del perfil profesional con los objetivos del posgrado.
- Disponibilidad y compromiso con la formación de cuarto nivel.
- Aporte potencial al entorno profesional y académico.

PASO 3

Selección y Admisión

Con base en los resultados del expediente y entrevista, la coordinación envía la Carta de Aceptación al estudiante admitido para que proceda a la matriculación.

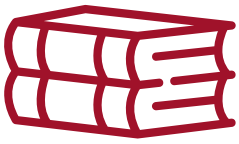
ESTADÍSTICAS

Con una sólida presencia académica y un compromiso constante con la excelencia, nuestros programas han formado profesionales altamente capacitados, desarrollado maestrías y especializaciones de gran impacto y generado proyectos de vinculación que fortalecen la conexión entre la academia y la sociedad. Estas cifras reflejan una trayectoria que transforma realidades y aporta al desarrollo del Ecuador.



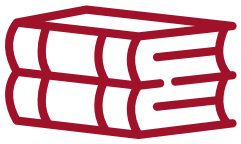
+3K

GRADUADOS



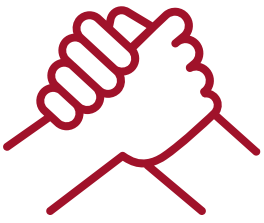
+60

PROGRAMAS



8

ESPECIALIDADES



20

PROYECTOS VINCULACIÓN

USGP
UNIVERSIDAD
SAN GREGORIO
DE PORTOVIEJO

UNIVERSIDAD SAN GREGORIO DE PORTOVIEJO
Av. Metropolitana No. 2005 y Av. Olímpica
Teléfono: 2935002
www.sangregorio.edu.ec
Portoviejo - Manabí - Ecuador