



Universidad del
Rosario

Facultad
de Economía

Escuela de Ingeniería,
Ciencia y Tecnología

URTECH



Pregrado en

ANALÍTICA DE DATOS Y MERCADOS

*Analiza los datos y
reconoce las interrelaciones
y tendencias entre ellos
para comprender la
dinámica de los mercados.*

SNIES 116057

VIGILADA MINEDUCACIÓN



El programa en Analítica de Datos y Mercados tiene como propósito formar profesionales expertos en comprender la dinámica, los problemas y las necesidades de los mercados a través de los elementos que brinda la teoría económica, en especial la economía del comportamiento, y la estadística. Formamos profesionales en analítica de datos y mercados con altas capacidades técnicas para hacer uso de la información que resulta de las interacciones sociales en diferentes contextos y sectores. Los profesionales contarán con el conocimiento para utilizar herramientas de la ciencia de datos y de la econometría, con el propósito de brindar soluciones, incursionar con nuevos productos o líneas de negocio en el mercado, contribuir a la proyección del negocio o actividad económica o asegurar el impacto de políticas económicas o públicas en el país.

Nuestra formación académica y profesional cuenta con el sello UR Steam, caracterizado por un enfoque interdisciplinar variado, altamente conectado con el sector real vía alianzas estratégicas para potenciar el aprendizaje, y basado en el uso permanente de laboratorios y bases de datos reales, además de promover la capacitación constante y la obtención de certificaciones internacionales en analítica de datos y programación.

Duración: 8 semestres / 136 créditos

Lugar: Bogotá, D.C.
Sede Claustro
Calle 12C # 6-25

Modalidad: Presencial

Título Otorgado: Profesional en
Analítica de Datos y Mercados

Horario: Diurno

Periodicidad: Semestral

*Resolución No. 9310 del 6 de junio
de 2023, vigente por 7 años.*



¿QUÉ HACE ÚNICO NUESTRO PREGRADO?

- Un programa de formación interdisciplinar y basado en el aprendizaje experiencial, altamente aplicado e interconectado con problemáticas reales vía alianzas con empresas privadas y entidades del sector público.
- Currículo flexible con variada oferta de opciones de estudios menores de profundización en economía, finanzas, ciencia de datos, política económica, política pública, actuaría, economía y finanzas del comportamiento, Fintech, experience marketing, entre otros.
- Uso intensivo de laboratorios especializados en diferentes asignaturas y espacios extracurriculares de formación, acceso a bases de datos y uso de software científico.
- Acreditación de conocimiento vía certificaciones internacionales en el uso y análisis de datos.
- Profesores de alta calidad en el campo de la economía, finanzas, ingeniería y computación.
- Formación basada en el trabajo en equipo y en el desarrollo de proyectos y retos.
- Institución de 370 años de historia con acreditación de alta calidad y amplio reconocimiento nacional e internacional.
- Amplia oferta de convenios de intercambio académico y experiencia internacional.

ESTE PROGRAMA ESTÁ DISEÑADO PARA TI

Si tienes un especial interés por comprender las interacciones que resultan entre los individuos, empresas e instituciones en el ámbito económico y financiero y su incidencia en el bienestar y en los procesos de elección individual y social. El gusto por las matemáticas, el análisis de información (datos) y la programación computacional serán útiles para la comprensión de fenómenos que puedan surgir en los mercados, encontrar en los datos correlaciones, asociaciones e interrelaciones entre sectores que permitan tomar decisiones informadas.

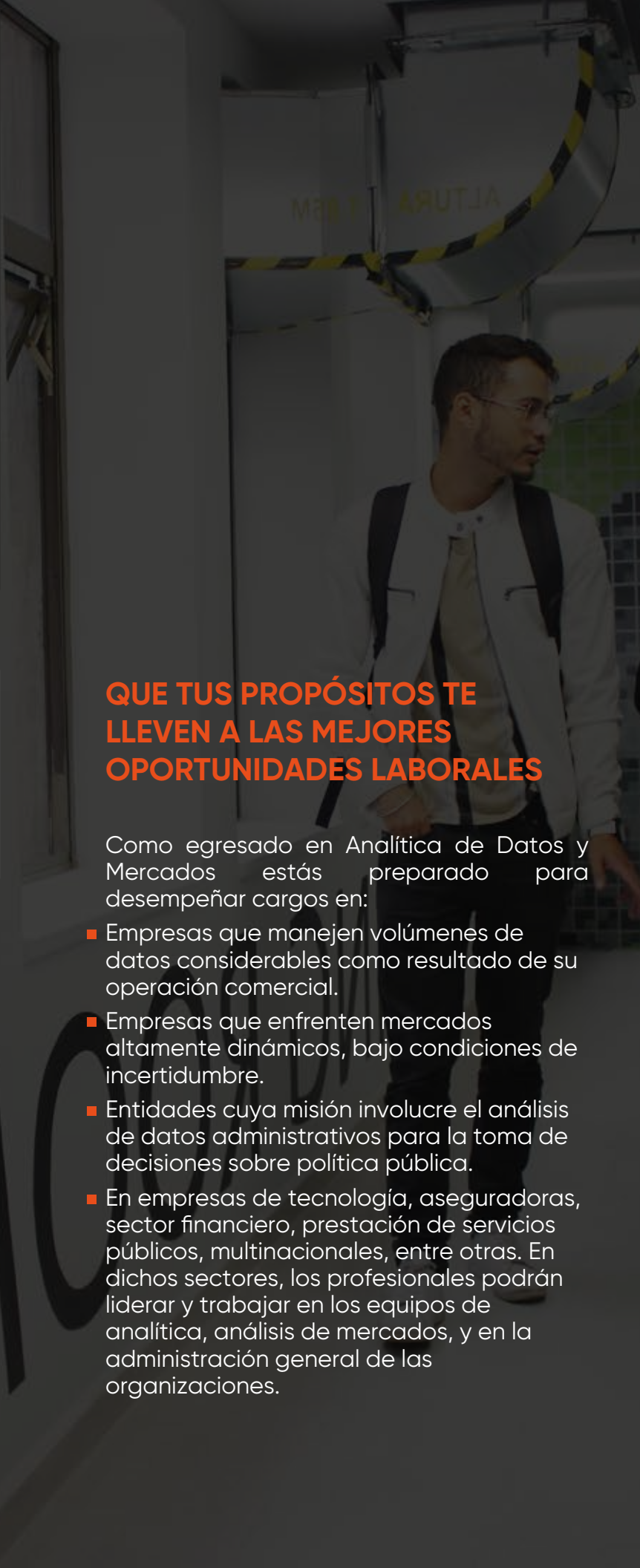


¿QUÉ HABILIDADES DESARROLLARÁS?

Competencias técnicas, computacionales, cuantitativas y de pensamiento crítico, que te permiten contribuir al diseño, análisis y evaluación de políticas públicas y nuevas líneas de negocio empresariales.

Estarás en capacidad de:

1. Tomar decisiones para que organizaciones públicas o privadas se adapten a la dinámica de los mercados.
2. Conocer las intenciones de los consumidores, oferentes y entender las proyecciones de mercados específicos.
3. Usar técnicas estadísticas y econométricas de vanguardia.
4. Hacer análisis de consumidores, individuos, empresas con base en economía del comportamiento.



QUE TUS PROPÓSITOS TE LLEVEN A LAS MEJORES OPORTUNIDADES LABORALES

Como egresado en Analítica de Datos y Mercados estás preparado para desempeñar cargos en:

- Empresas que manejen volúmenes de datos considerables como resultado de su operación comercial.
- Empresas que enfrenten mercados altamente dinámicos, bajo condiciones de incertidumbre.
- Entidades cuya misión involucre el análisis de datos administrativos para la toma de decisiones sobre política pública.
- En empresas de tecnología, aseguradoras, sector financiero, prestación de servicios públicos, multinacionales, entre otras. En dichos sectores, los profesionales podrán liderar y trabajar en los equipos de analítica, análisis de mercados, y en la administración general de las organizaciones.



PLAN DE ESTUDIOS



I	II	III	IV
Introducción a la Ciencia Económica	Cálculo I	Microeconomía I	Microeconomía II
1 3	8 2 3	15 1-8 3	22 14 3
Precálculo	Álgebra Lineal	Cálculo II	Macroeconomía I
2 3	9 2 3	16 8 3	23 10 - 15 3
Lógica y matemáticas discretas	Medición Económica	Probabilidad **	Economía Matemática
3 3	10 1 3	17 8 3	24 9-16 3
Programación de Computadores	Haciendo Economía	Algoritmos y Estructuras de Datos	Estadística
4 3	11 3	18 4 3	25 9-17 3
Cátedra Rosarista	Ética	Constitución Política e Instrucción Cívica	Ingeniería de Datos
5 2	12 2	19 2	26 18 3
Electiva General - Más que Google *	Electiva General	Electiva General	Lectura Crítica para Economía y Finanzas
6 1	13 3	20 3	27 2
Electiva HM Núcleo Mutis	Electiva General	Electiva HM	Electiva HM
7 2	14 3	21 2	28 2



V

Macroeconomía II
29 15 3

Econometría Básica
30 25 3

Economía del Comportamiento
31 22 3

Escritura Académica para Economía y Finanzas
32 27 2

Electiva General
33 3

Electiva General
34 3

VI

Economía Experimental
35 30 3

Aprendizaje Automático de Máquinas
36 9 -24 3

Econometría Intermedia
37 30 3

Comunicando Economía
38 30 3

Asignatura de Área Menor
39 3

Asignatura de Área Menor
40 3

VII

Proyecto Práctico
41 35-38 3

Asignatura de Área Menor
42 3

Asignatura de Área Menor
43 3

Asignatura de Área Menor
44 3

Asignatura de Área Menor
45 3

VIII

Opción de grado
46 12

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA
 136

CONVENCIONES

ASIGNATURA		
00	0-0	0

Número de Asignatura

Pre-requisitos

Créditos

- Núcleo Básico
- Área Cuantitativa
- Formación Rosarista
- Mayor en Analítica de Datos y Mercados
- Área Menor

¡Conoce más de nuestra facultad!

Del aula al impacto:
voces de nuestros
jóvenes investigadores



5 razones para vivir la
experiencia Economía
URosario



Aquí encontrarás

5 razones para estudiar en la Universidad del Rosario



1

Historia que inspira, futuro que transforma:

Desde el inicio de la expedición botánica como el primer documento científico exportado hacia Europa y con más de 370 años, somos una universidad con un legado único que nos respalda. En el corazón de Colombia, nacimos para formar líderes y hoy evolucionamos para crear agentes de cambio en un mundo global y digital.

2 Excelencia académica con impacto real:

Universidad del Rosario
como la

3^{RA} MEJOR

dentro de las universidades
privadas del país

Según el **RANKING QS 2025**

Nos posicionamos por nuestra alta
tasa de empleabilidad y por las redes
de investigación y colaboración a nivel
nacional e internacional

Continuamos brindando una oferta
académica pertinente e innovadora,
con un equipo profesional de
excelencia e impacto en la comunidad
de egresados

La Universidad ha sido reconocida como la tercera mejor institución de educación superior privada del país, según el Ranking Internacional QS 2025. Este reconocimiento se debe a su alta tasa de empleabilidad, sus sólidas redes de investigación y su destacada colaboración a nivel nacional e internacional.

Además, cuenta con la Acreditación de Alta Calidad Institucional otorgada por el Ministerio de Educación Nacional de Colombia. Varios de sus programas académicos también están acreditados, lo que refleja su compromiso con la excelencia.

La Institución tiene un fuerte respaldo docente con trayectoria internacional y un enfoque formativo que integra teoría y práctica para resolver los desafíos del mundo real.

Nos ubicamos en el
1^{ER} LUGAR
en Colombia en el ranking
de **SOSTENIBILIDAD**

2^a en
Latinoamérica

#32^a Nivel
Mundial

SEGÚN EL **RANKING**
GREEN METRIC

Aquí no solo aprendes: transformas. La huella académica también trasciende al impacto ambiental, ya que nos ubicamos en el primer lugar en Colombia en el ranking de sostenibilidad y segunda en Latinoamérica según el Ranking Green Metric.



3

Relaciones globales que abren puertas

Más de 400 convenios internacionales, dobles titulaciones, intercambios y clases espejo que te conectan con el mundo sin salir del aula. Aquí tu pasaporte académico siempre está listo.

4

Una comunidad que te cuida y te potencia:

Desde el primer día no eres un número, eres parte de una comunidad que te acompaña, te escucha y te impulsa. Con bienestar, apoyos económicos y redes profesionales que te respaldan de por vida.



1

Sede del Emprendimiento, Innovación y Creación

Calle 200 entre
Autopista Norte y Cra 7ma.

Un campus moderno en el norte de Bogotá, rodeado de naturaleza y diseñado para cultivar ideas disruptivas. Aquí el emprendimiento, la tecnología y la sostenibilidad se viven en cada rincón. Si sueñas con cambiar el mundo, este es tu punto de partida.



2

MISI Escuela de Teatro Musical

Cl. 103B #51-11

Es el centro del pensamiento empresarial de alto nivel. Con programas como el MBA, se enfoca en formar líderes capaces de resolver desafíos reales desde una perspectiva estratégica, global y humana. Aquí se vive el modelo



3

Rosario Graduate School of Business

Tv. 23 #93 - 23

Donde el arte encuentra su voz. Esta sede es hogar de la Maestría en Teatro Musical y espacios de creación escénica. Con salas de ensayo y una tarima profesional, aquí el talento artístico se forma con excelencia y pasión.

5

Donde comienza tu expedición: **espacios que inspiran transformación**

En la Universidad del Rosario no solo eliges una carrera, eliges un ecosistema de aprendizaje único. Cada una de nuestras sedes ha sido pensada para vivir una experiencia universitaria completa: con historia, tecnología, naturaleza, arte, investigación y conexión con el mundo real. Aquí no hay aulas aisladas, hay territorios de inspiración donde las ideas cobran vida.

Conoce nuestros espacios y descubre el escenario donde tu expedición empieza a tomar camino.

1

2

3

7

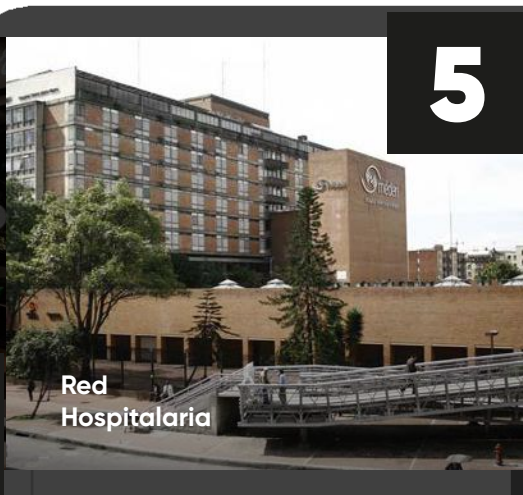




Sede Quinta de Mutis
Carrera 24 #63C - 69

4

Un lugar donde la ciencia y la salud florecen. En esta sede se forman los profesionales de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud y la Facultad de Ciencias Naturales, con laboratorios de última generación, canchas deportivas y entornos que



Red Hospitalaria

5

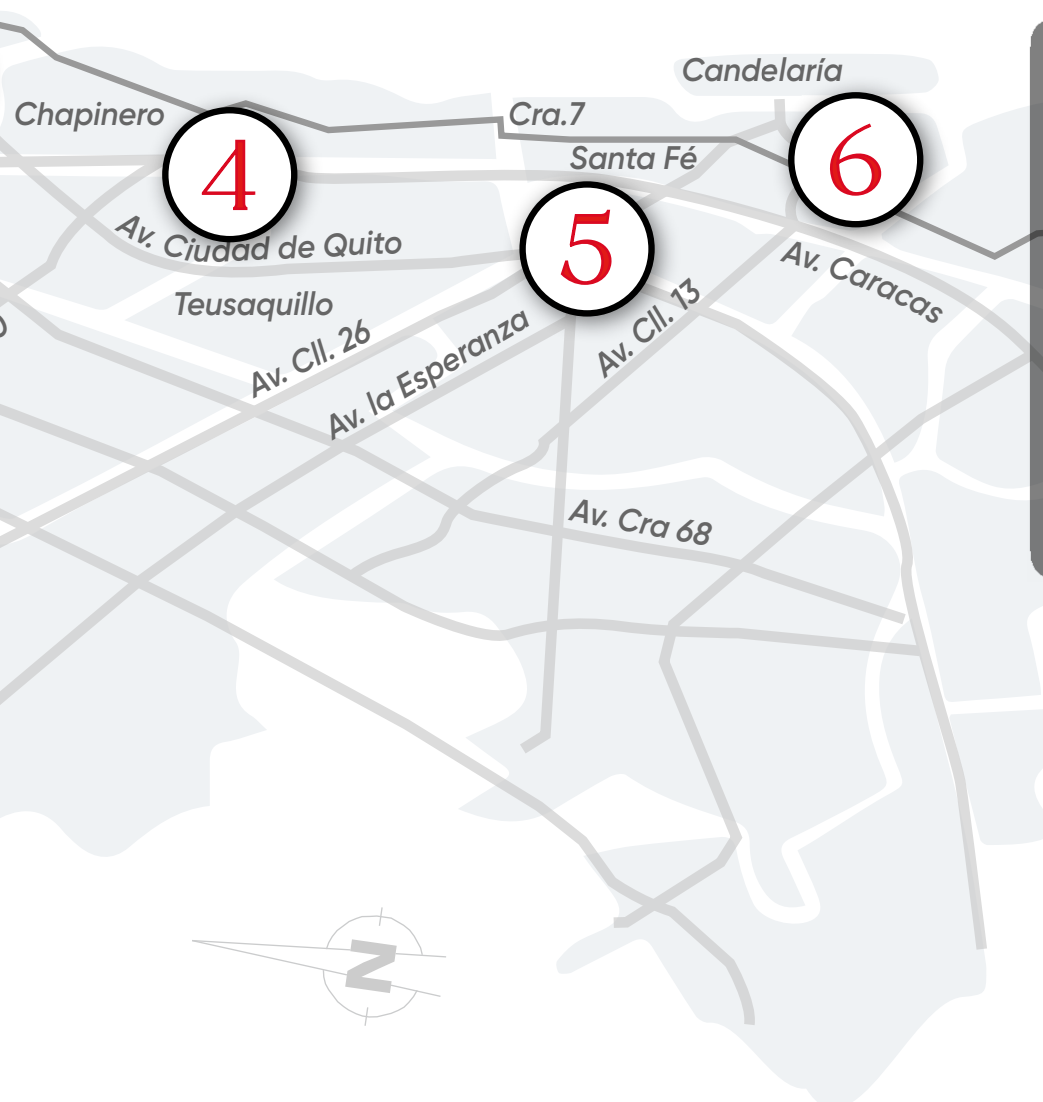
Nuestros estudiantes del área de la salud se forman en hospitales y clínicas líderes como Méderi, Cardioinfantil y Hospital Infantil Universitario de San José. Una red que garantiza aprendizaje práctico con impacto real.



Sede Claustro y Red de Espacios Académicos
Cl. 12C N° 6-25

6

Ubicada en el corazón del centro histórico de Bogotá, es el símbolo de nuestra tradición. Entre muros centenarios y la emblemática Capilla de La BORDADITA, se respira historia, pensamiento crítico y espíritu rosarista. Aquí comenzó todo... y sigue transformándose.



Sede Experimental
La Vega

Ubicada entre Sasaima y La Vega, esta estación natural es el laboratorio vivo de nuestros investigadores. Son más de 12 hectáreas dedicadas a la ciencia, la conservación y la educación ambiental. Un aula sin paredes para quienes quieren entender y proteger el planeta.

7

A photograph of three young women sitting at a wooden desk, looking at a laptop. The woman on the left is smiling, the middle one is looking at the screen, and the one on the right is also smiling. In the background, there is a modern wall-mounted planter with several green plants. The scene is lit with warm, ambient light.

Aquí inicia tu expedición.

Raíces sólidas para tu crecimiento profesional

Encuentra la opción de
financiación que mejor se
adapte a tu situación
académica y económica.

Opciones de Financiación

Encuentra alternativas para impulsar tu proyecto académico



Tu viaje con respaldo

Dos líneas de financiación directa a corto y mediano plazo que te permiten avanzar sin detener tu sueño.

[Ver opciones](#)



Rutas de apoyo

Alternativas para impulsar tu expedición académica.

[Ver opciones](#)



Talentos que inspiran

Reconocemos a quienes hacen de su vocación una expedición extraordinaria.

[Ver opciones](#)



Red de aliados

Organizaciones que caminan contigo hacia tu destino educativo.

[Ver descuentos](#)



Consulta tu Guía de **Campo**



Aquí encontrarás el acompañamiento y el apoyo necesarios para avanzar con confianza, alcanzar tus objetivos académicos y crecer como persona.

Cada paso de esta travesía te acerca a nuevas formas de aprender, de soñar y de ser.

¡Te acompañamos hasta donde
quieras llegar!

Acompañamiento Académico

- Fortalece el aprendizaje, el rendimiento y la permanencia a través de programas de orientación y guía educativa.
- Incluye el Programa GuiARTE (mentorías y tutorías), Saber Pro, Talentos, PACTO, MasterURClass y el Sistema de Reconocimiento Estudiantil (SREUR).



- También ofrece cursos de nivelación como Eureka y UReady, insignias digitales y espacios de asesoría en intereses ocupacionales.

Consulta mas información en las siguientes dependencias:

DEPE

DMU

CRAI





Movilidad e internacionalización

- Proyecta al estudiante globalmente mediante experiencias académicas y culturales en diversos contextos.
- Ofrece intercambios, voluntariados y doble titulación, estancias de investigación, semestre multicultural, además de UR Mentor, idiomas y programas de competencias interculturales.

Consulta mas información en las siguientes dependencias:

Cancillería

UR Intercultural



Competencias digitales y recursos académicos

- Brinda herramientas y asesorías especializadas para desenvolverse en un entorno académico y profesional digitalizado.
- Incluye talleres CRAI, orientación en multimedia, audio y video, evaluación de fuentes y uso de datos, y el fortalecimiento de competencias en Excel, búsqueda avanzada e investigación.

Consulta mas información en la siguiente dependencia:

CRAI



Salud y bienestar integral

- Cuida el cuerpo, la mente y el entorno de manera preventiva, mediante estrategias de promoción del bienestar y autocuidado.
- Comprende acciones en salud física y mental, jornadas preventivas, programas de autocuidado, actividad física, recreación y deporte, además de una red de respaldo y bienestar integral.

Consulta mas información
en la siguiente dependencia:



Apoyo emocional y socioafectivo

- Ofrece asistencia psicológica y acompañamiento humano desde la salud mental, la contención emocional y la formación del ser.
- Integra el Centro URemotion, programas de educación emocional, consejería y orientación estudiantil, apoyo en crisis y espacios de formación en empatía y autocuidado.

Consulta mas información
en la siguiente dependencia:



Area: Cancillería



Interculturalidad, inclusión y diversidad



- Promueve el reconocimiento, la equidad y el aprendizaje plural a través de programas de formación y sensibilización diferencial.
- Integra UR Intercultural (género, etnicidad, territorio), diplomados, cursos y asesorías en enfoque diferencial, Plurales (identidad de género, trans y no binarias) e Incluser (discapacidad, accesibilidad y empatía).

Consulta mas información en las siguientes dependencias:



UR Intercultural

UR Interseccional

Desarrollo personal, artístico y social

- Impulsa la expresión, la sensibilidad y el liderazgo a través del arte y la comunidad, con espacios de participación y crecimiento personal.
- Incluye actividades de arte, danza, música y cultura, participación estudiantil, ciudadanía activa e iniciativas sociales y comunitarias que fortalecen el sentido colectivo.

Consulta mas información en las siguientes dependencias:

DMU

Filantropía





Universidad del
Rosario

Facultad
de Economía

Escuela de Ingeniería,
Ciencia y Tecnología

URSTEAM

¡Te acompañamos
hasta donde
quieras llegar!

VERGILADA MINEDUCACIÓN



Inscríbete
aquí



Resuelve tus
dudas **aquí**



SC 4338-2



EQAA
Institutionally Accredited

La Universidad se reserva el derecho de cancelar y/o ajustar
esta oferta de acuerdo con las políticas institucionales.

www.urosario.edu.co



COMPARTE ESTE EBOOK

