

# TECNÓLOGO/A SUPERIOR EN BIG DATA E INTELIGENCIA DE NEGOCIO

TECHNOLOGIST IN BIG DATA AND  
BUSINESS INTELLIGENCE

# BIENVENIDOS

**E**s un honor darles la más cordial bienvenida al Instituto Superior Tecnológico de Investigación Científica e Innovación en Quito, Ecuador.

Nos enorgullece ser un referente en la educación técnica y tecnológica en Ecuador, formando profesionales altamente capacitados para enfrentar los desafíos actuales.

Ofrecemos una educación de calidad que transforma a nuestros estudiantes y contribuye a una sociedad más justa y equitativa. Con un enfoque en competencias profesionales e innovación educativa, el ISTICI se destaca como un centro de excelencia académica y vinculación con la sociedad.

Nos comprometemos a crear y difundir programas académicos para potenciar el talento humano, contribuyendo al desarrollo económico y social de nuestra región.

El Instituto Superior Tecnológico de Investigación Científica e Innovación te da la bienvenida.



Dr. Jesús Estupiñán Ricardo, PhD  
Cancellor

# ¡TU VIAJE ACADÉMICO COMIENZA AHORA!

Antes de clases, los estudiantes tendrán una **bienvenida virtual** con un recorrido por la plataforma, conocerán servicios clave y recibirán un mensaje del **Director Académico**.



## PROGRAMAS ACADÉMICOS



Ofrecemos una amplia gama de recursos académicos **100% online** para apoyar el aprendizaje de nuestros estudiantes.

## METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA



La metodología de aprendizaje **ABP-AI-Abp** se adapta y evoluciona constantemente, con tecnología avanzada, simuladores especializados, y bibliografía virtual disponible **24/7**.



## ATLAS, EL ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN



Este ecosistema, mediante la investigación, permite a nuestros investigadores y estudiantes descubrir las bases para **desarrollar ideas innovadoras** que luego convierten en realidad. Así, logran un impacto positivo en la calidad de vida de nuestra sociedad, empleando **la tecnología** como herramienta fundamental.

## DOCENTES



Contamos con docentes con **amplia experiencia profesional** en su campo, capaces de transmitir **conocimientos, habilidades, actitudes y valores** que enriquecen el aprendizaje de nuestros alumnos.

## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD



Fomentamos la participación en proyectos con **impacto social** mediante plataformas digitales, permitiendo a nuestros estudiantes aplicar sus conocimientos para resolver **desafíos reales** y fortalecer su compromiso social desde cualquier lugar.

## PRINCIPIOS PEDAGÓGICOS



Están enfocados en la **participación y construcción colectiva de conocimiento**, promoviendo una interacción dinámica entre facilitadores, participantes y actividades, con un enfoque interdisciplinario y abierto a la **experiencia formativa, social y laboral de los estudiantes**.

## DESARROLLANDO COMPETENCIAS PARA TODA LA VIDA

- Pensamiento Innovador
- Pensamiento Crítico
- Visión Internacional
- Comunicación Oral y Escrita

## VALORES



Nos enfocamos en la **excelencia educativa**, impulsada por la innovación, la colaboración y un enfoque interdisciplinario, para el desarrollo integral de nuestros estudiantes.

## GRADUADO ISTICI



- LIDER
- INNOVADOR
- COMPROMETIDO
- PROACTIVO
- ADAPTABILIDAD
- ANALÍTICO
- RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Nuestros graduados destacan por su **preparación profesional** y su capacidad para **enfrentar desafíos** en el entorno laboral. Con una formación sólida y flexible, están equipados para aplicar sus conocimientos en **diversas áreas y contribuir al desarrollo de la sociedad**.

## ¿QUÉ ESPERAR DE LA CARRERA?

La carrera de Big Data e Inteligencia de Negocio es tu puerta de entrada al futuro. En un mundo donde los datos son el nuevo petróleo, aprenderás a extraer valor de grandes volúmenes de información para tomar decisiones estratégicas que impulsen el éxito de cualquier organización. Te convertirás en un experto en análisis predictivo, visualización de datos y tecnologías emergentes, habilidades que te harán imprescindible en un mercado laboral cada vez más digitalizado.

Además, esta carrera te prepara para enfrentar desafíos complejos, permitiéndote identificar oportunidades, optimizar procesos y ofrecer soluciones innovadoras. Si te apasiona el poder de los datos y quieres estar a la vanguardia de la transformación digital, esta es la carrera que te llevará al siguiente nivel.

## VENTAJAS

- Título de **Tercer Nivel Registrado por el SENESCYT**
- Certificación por competencias laborales Avalado por el **Ministerio de Trabajo**
- Acceso a materiales actualizados
- Flexibilidad horaria
- Acceso desde cualquier lugar
- Artículos científicos publicados en **Revistas Indexadas**

# CAMPO LABORAL

Los graduados de la carrera de Big data e Inteligencia de Negocio están en la capacidad de ser:

- **Técnico en tecnologías Cloud Computing:** Están preparados para trabajar en la implementación y administración de soluciones de almacenamiento y procesamiento de datos basadas en tecnologías de nube.
- **Administrador de Cloud´s empresariales:** Están capacitados para gestionar entornos de nube en empresas, asegurando un almacenamiento y procesamiento eficiente de datos.
- **Asesor en administración de datos en empresas públicas y privadas para la toma de decisiones:** Tienen la capacidad de asesorar a empresas en la gestión y utilización de datos para la toma de decisiones efectivas.
- **Emprendedor de Pymes orientadas al manejo de datos a gran escala:** Pueden iniciar y gestionar sus propios negocios centrados en la gestión y análisis de datos.
- **Analista de datos para la toma de decisiones y generar modelos de negocio:** Están preparados para analizar datos y generar insights que respalden la toma de decisiones y la creación de modelos de negocio eficaces.
- **Técnico de Inteligencia de Negocio:** Tienen los conocimientos, metodologías y habilidades necesarias para trabajar en la recopilación, análisis y presentación de datos relacionados con la inteligencia de negocio



## INFORMACIÓN DE LA CARRERA

### MODALIDAD

100% Online

### DURACIÓN DEL PROGRAMA

2 años (4 semestres)

### HORARIOS

Jornada Nocturna (Lunes a Viernes) Cada asignatura tiene 2 sesiones sincrónicas por semana:

Conferencias: 1 hora 40 min

Consultas o tutorías: 1 hora

### METODOLOGÍA

Nuestras carreras 100% online combinan clases en vivo, materiales de estudio flexibles, y un enfoque práctico basado en proyectos.

Con simuladores virtuales, foros interactivos y evaluaciones continuas, garantizamos una formación integral y adaptable a las necesidades de cada estudiante.

### REQUISITOS

- Copia de cédula y Papeleta de votación
- Registro del Título de Bachiller

### PARA EGRESAR

- Certificación A2 en inglés
- Horas cumplidas de vinculación (60h)
- Horas cumplidas de prácticas preprofesionales (240h)

# SISTEMA DE GESTIÓN DE APRENDIZAJE (LMS)

Diseñado para transformar la experiencia educativa, combinando lo mejor de la tecnología y la pedagogía para ofrecer un entorno de aprendizaje autoguiado, dinámico y envolvente

## GAMIFICACIÓN: COMPETENCIAS Y DESAFÍOS

En nuestro LMS, la gamificación motiva a los estudiantes mediante desafíos interactivos y recompensas, haciendo el aprendizaje divertido y fomentando la participación y colaboración.

## INNOVACIÓN: REALIDAD VIRTUAL, AUMENTADA Y SIMULADORES

Nos enorgullece integrar innovaciones tecnológicas en nuestro LMS. La realidad virtual y aumentada permiten a los estudiantes explorar mundos virtuales que facilitan la comprensión de conceptos complejos, mientras que los simuladores ofrecen un entorno seguro para practicar habilidades prácticas.

## CONTENIDO: AUDIOS Y VIDEOS DE ALTA CALIDAD

Entendemos que cada estudiante tiene su propio estilo de aprendizaje. Por eso, nuestro LMS ofrece una amplia variedad de contenidos multimedia, incluyendo audios y videos de alta calidad. Estos recursos están diseñados para complementar el material escrito y proporcionar una experiencia de aprendizaje más rica y diversa.

## SOPORTE 24/7: SIEMPRE A TU LADO

Sabemos que el aprendizaje no tiene horario. Por eso, nuestro soporte está disponible 24/7 para resolver dudas y problemas, asegurando una experiencia de aprendizaje fluida y efectiva.

# TECNÓLOGO/A SUPERIOR EN BIG DATA E INTELIGENCIA DE NEGOCIO

## Semestre 1

## Semestre 2

## Semestre 3

## Semestre 4

PROFESIONAL

APRENDIZAJE BÁSICO

TITULACIÓN

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

2,47 119

GESTIÓN DE BASES DE DATOS E INFRAESTRUCTURA

2,00 96

DATA & TEXT MINING

2,00 99

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS, ÉTICA Y RESPONSABILIDAD

2,58 121

CÁLCULO DIFERENCIAL

2,47 119

GESTIÓN DE DATA CENTER

2,00 96

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

2,00 95

SEGURIDAD INFORMÁTICA

2,58 121

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

2,60 125

PROGRAMACIÓN DE OBJETOS EN PYTHON

2,00 96

BIG DATA EN TIEMPO REAL

1,98 95

CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTOS

2,58 121

GESTIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

2,47 119

ANÁLISIS PREDICTIVO Y CUANTITATIVO

2,00 96

BLOCKCHAIN

2,03 97

APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA BIG DATA

2,17 105

FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS

2,47 119

MACHINE LEARNING

2,00 96

SIMULACIÓN DE MODELOS DE NEGOCIOS

2,00 95

HABILIDADES GERENCIALES

2,19 106

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

2,47 119

OPTIMIZACIÓN DE NEGOCIOS Y ANALÍTICA DESCRIPTIVA

2,00 96

ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA

1,98 95

TITULACIÓN

2,96 146

SERVICIO COMUNITARIO

60

PRÁCTICAS PREPROFESIONALES

240

Total horas aprendizaje

2.592

CRÉDITOS →

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

XXXX XXX

← HORAS DE APRENDIZAJE

Horas de aprendizaje →

720

720

720

720

## PLANTA DOCENTE - PRINCIPAL

### OSCAR ALEJO MACHADO



**Título:** Doctorado en Tecnología de la Información y la Comunicación, Maestría en TIC para la educación.

**Institución:** Universidad de Granada, Universidad Cienfuegos, Universidad de Guayaquil.

**Resumen:** Soy Doctor en TIC, especializado en Soft Computing. Esta formación me ha permitido adquirir competencias avanzadas en investigación y aplicar tecnologías de vanguardia en el ámbito educativo.

### ÁNGEL BRAULIO MARTÍNEZ



**Título:** Ingeniero en Diseño Gráfico y Magister en Educación con mención en Pedagogía en Entornos Digitales.

**Institución:** Ha trabajado como docente durante 6 años y técnico docente por 2 años en la Universidad Técnica de Babahoyo.

**Resumen:** Su trayectoria combina habilidades pedagógicas y de diseño, enfocadas en entornos digitales y educativos.

### JUAN CARLOS LÓPEZ



**Título:** PhD, Doctor en Ciencias de la Educación, Master en Dirección y Especialista en Enseñanza de las Ciencias Sociales.

**Institución:** Universidad "Ramon Llull", École des hautes études commerciales de París, Universidad de La Habana.

**Resumen:** Soy Director Académico en ISTICI y PhD Senior, con más de 26 años de experiencia en docencia y gestión universitaria. Esta labor me ha permitido coordinar proyectos internacionales de formación en liderazgo.

## **INVERSIÓN**

- **APLIQUE A NUESTRAS BECAS Y DESCUENTOS**
- **DEL 45% AL 50%**
- **FACILIDAD DE PAGO**
- **FINANCIAMIENTO INSTITUCIONAL**



**ISTICI**  
INNOVANDO EL FUTURO

**Oficinas:** Av. La Prensa, Telégrafo  
Primero y José Antonio Ricaurte.  
**Teléf:** (02) 479-5824  
**Correo:** [info@istici.edu.ec](mailto:info@istici.edu.ec)