ITMO
2025

ITMO — CORPORACIÓN CIENTÍFICA Y EDUCATIVA

Entorno inteligente

Estilo de vida

Talentos

Oportunidades internacionales

Ciencia y Tecnología

Desarrollo

Libertad creativa

Innovaciones

Más que IT: fotónica y tecnologías cuánticas, ciencias de la vida y de la salud

ITMO

Educación de calidad que fomenta el desarrollo profesional activo

Gran comunidad de socios industriales y cultura de startups bien desarrollada

Enfoque empresarial de los procesos de trabajo y un modelo de gestión distribuida

Cultura compartida: juntos amamos la ciencia, practicamos deportes y compartimos nuestras pasiones

Libertad académica, ambiente cómodo y apoyo administrativo para científicos, con un enfoque en la investigación en la frontera científica

Filosofía de código abierto: compartimos nuestras mejores soluciones, escalamos ideas y ampliamos el grupo de talentos

İTMO

İT'sMOre than a UNIVERSITY

NUESTRA MISIÓN

Brindar oportunidades para el desarrollo holístico de las personas e inspirarlas a abordar los retos mundiales

NUESTRA FILOSOFÍA

IT's MOre than a UNIVERSITY

ITMO EN CIFRAS

17,100+
total de estudiantes

1,300+
docentes

8,800+
estudiantes
de pregrado

7,400+
estudiantes
de maestría

1,100+
estudiantes
de doctorado

2,700+
estudiantes
internacionales

ITMO EN RANKINGS

41º

en el U.S. News & World Report subject ranking Optics

174º

en el U.S. News & World Report subject ranking Nanoscience & Nanotechnology

AI ALLIANCE RUSSIA

A+

en el ranking de universidades según la calidad de la formación de especialistas en el campo de la inteligencia artificial

Yandex Education

2º

en el ranking de las universidades más populares entre los ganadores de concursos de matemáticas e informática

SuperJob

2º

en el ranking de las mejores universidades rusas por salario de los graduados en TI de 2018-2023

ACADEMIC RANKING OF WORLD UNIVERSITIES

ARWU 101-150

La única universidad rusa en el ARWU subject ranking Automation & Control

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА D-ECONOMY.RU

5º

en el ranking de universidades de economía digital de Moscú y San Petersburgo en el campo de TI

HSE UNIVERSITY • ST. PETERSBURG •

5º

por calidad de admisión según la Escuela Superior de Economía

ITMO PARA ESTUDIANTES

Rutas educativas individuales

Oportunidades para el autodesarrollo

Equilibrio entre lo virtual y lo físico

Fundamentos del siglo XXI

Aprendizaje práctico

Interdisciplinariedad

Habilidades blandas (Soft skills)

Habilidades profesionales

Conciencia social

CAMPOS DE ESTUDIO

ESCUELA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN TRASLACIONAL

- Desarrollo de Software
- Inteligencia Artificial
- Aprendizaje Automático
- Big Data
- Bioinformática
- Medicina Traslacional
- Estudios Urbanos
- Internet de las Cosas

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

- Instrumentación
- Ingeniería y Tecnología Eléctrica
- Tecnologías Ópticas
- Fotónica Guiada por Luz

ESCUELA DE TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS Y CONTROL

- Mecatrónica y Robótica
- Sistema Ciberfísico
- Navegación Digital y Control
- Computación Gráfica y Diseño
- Vehículos aéreos no tripulados
- Bioingeniería
- Infoquímica

ESCUELA DE FÍSICA E INGENIERÍA

- Tecnologías Láser
- Radiofísica
- Visión Artificial
- Nanoelectrónica
- Tecnologías Cuánticas
- Metamateriales
- Fotónica

INSTITUTO DE COLABORACIÓN Y DESARROLLO INTERNACIONAL

- Humanidades y TI
- Art & Science
- Comunicación de la Ciencia
- Datos, Cultura y Visualización
- Ciencias de la Salud
- Diseño de Producto

ESCUELA DE CIENCIAS DE LA VIDA

- Biotecnologías
- Química de Soluciones de Materiales y Tecnologías Avanzadas
- Química y Biología Molecular
- Infoquímica
- Tecnologías Verdes

FACULTAD DE GESTIÓN TECNOLÓGICA E INNOVACIONES

- Transformación Digital
- Marketing Innovador
- Gestión de Calidad y Regulación Industrial
- Propiedad Intelectual
- Capital Riesgo
- Emprendimiento Tecnológico

MODELO EDUCATIVO

Programas de pregrado

Rutas educativas individuales

1er año

2do año

3er año

4to año

Materias de tronco común: Cultura Digital, Soft Skills, lenguas extranjeras, emprendimiento tecnológico, pensamiento, educación física, seguridad en el trabajo, historia

Formación práctica, incluyendo trabajos de investigación (hasta el 12% del plan de estudios)

Competencias profesionales

Programas de maestría

Rutas educativas individuales

1er semestre

2do semestre

3er semestre

4to semestre

Materias de tronco común: pensamiento, emprendimiento científico, tecnologías creativas, idiomas extranjeros, IA aplicada, soft skills

Formación práctica, incluyendo trabajos de investigación (hasta el 50% del plan de estudios)

Competencias profesionales

Programas de doctorado

3-4 años

Disciplinas académicas + investigación

ITMO PARA ESTUDIANTES ESCOLARES

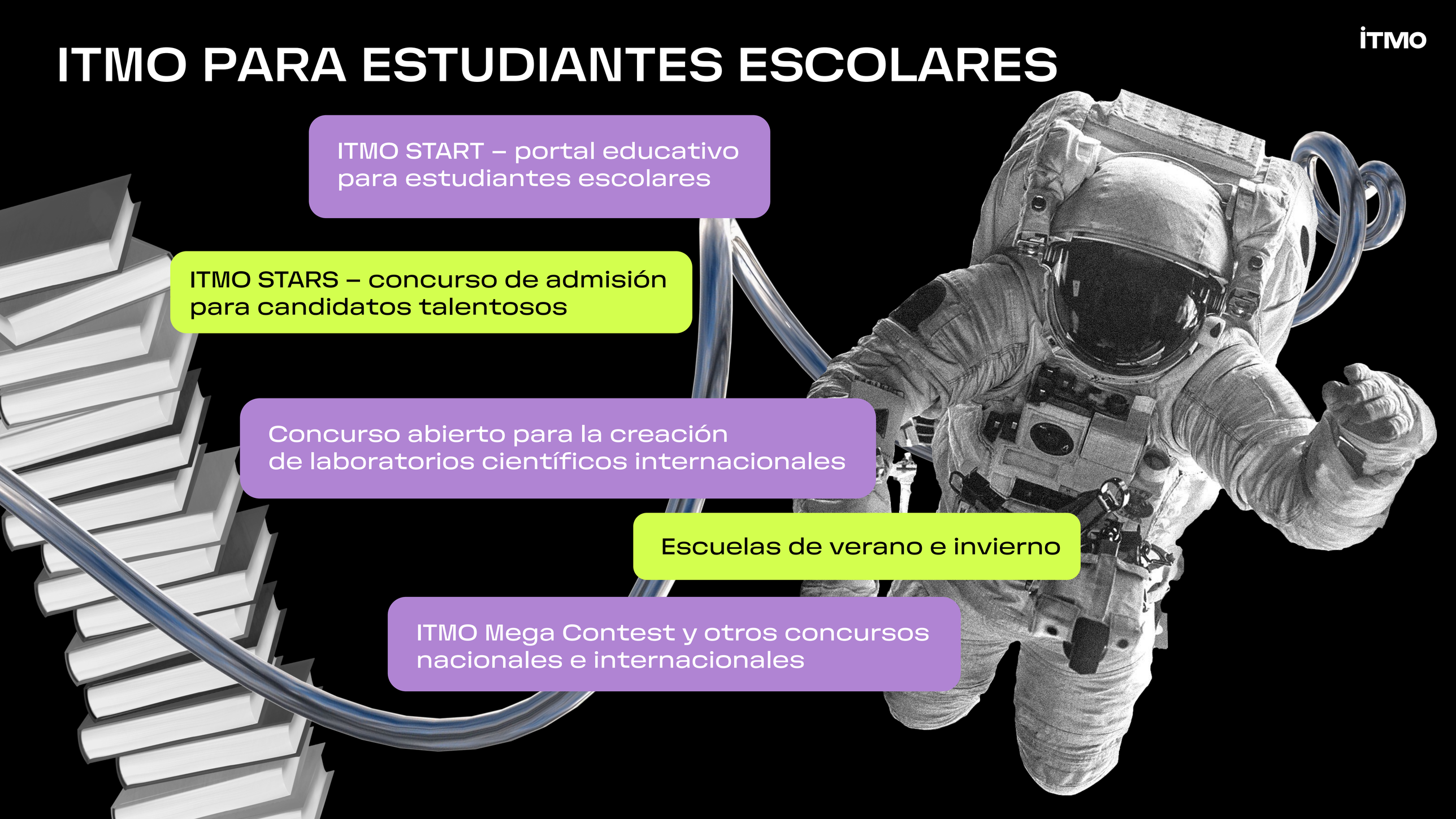
ITMO START – portal educativo para estudiantes escolares

ITMO STARS – concurso de admisión para candidatos talentosos

Concurso abierto para la creación de laboratorios científicos internacionales

Escuelas de verano e invierno

ITMO Mega Contest y otros concursos nacionales e internacionales



INVESTIGACIÓN DE MÁXIMA PRIORIDAD

- Ciencias de la vida y la salud, biotecnologías
- Metamateriales y nanotecnologías
- Inteligencia artificial y aprendizaje automático
- TI en economía, ciencias sociales y artes
- Tecnologías inteligentes, robótica y seguridad de la información
- Ciencias naturales, radiofísica, infoquímica
- Fotónica, óptica y comunicaciones cuánticas

INTERNACIONALIZACIÓN DE LA CIENCIA

7

centros
internacionales
de investigación

Científicos
de renombre
mundial

Investigadores y estudiantes
rusos e internacionales
de todos los niveles académicos

ITMO FELLOWSHIP PROGRAM

100+
aplicaciones cada año

50+
ganadores cada año

6
rondas anuales de revisión de solicitudes

21
participantes actuales

Iuliia Melchakova

Anton Barchuk

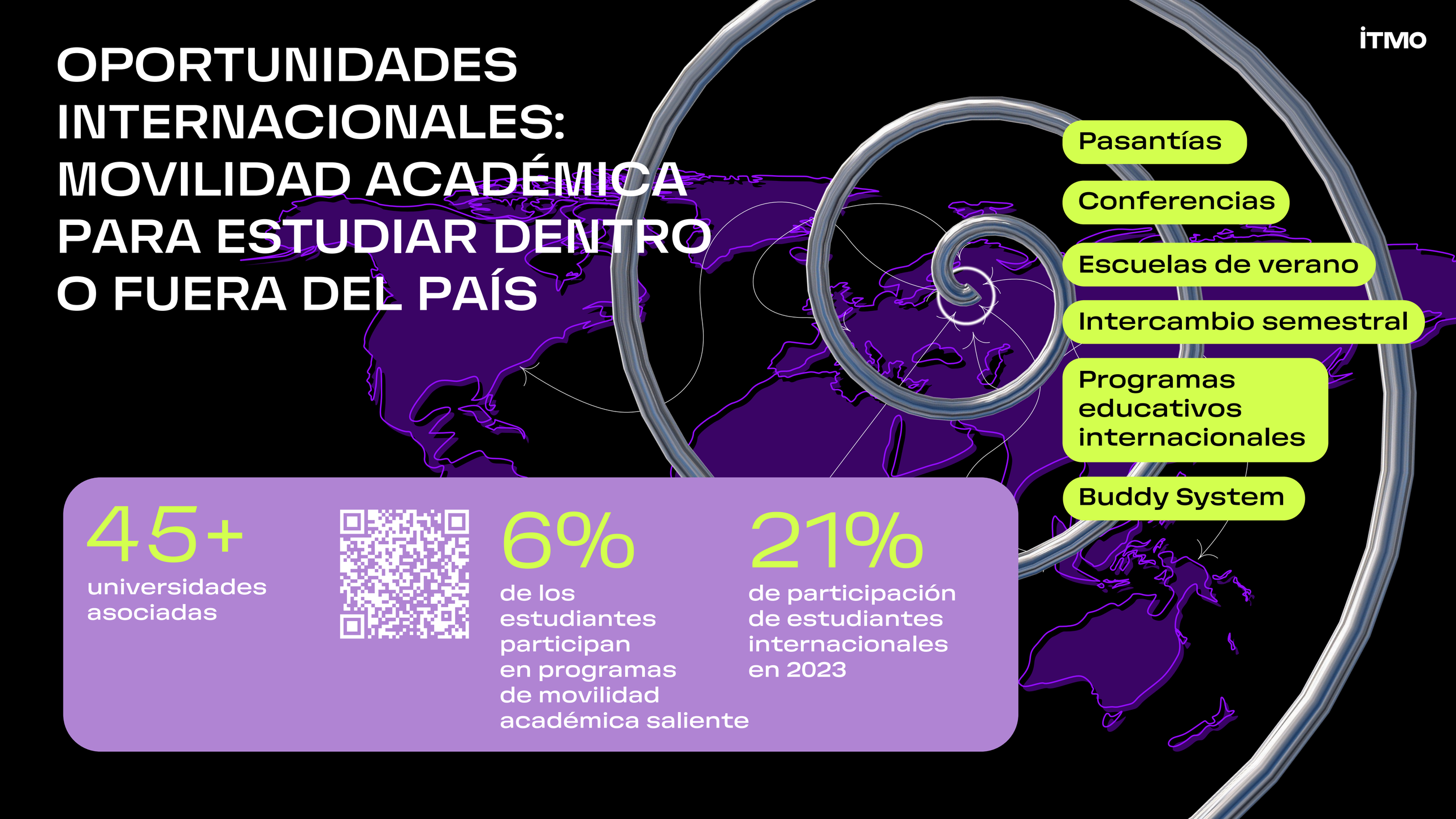
Alisa Chaykovskaia

Ali Abbasi

?

Nuestro futuro héroe

OPORTUNIDADES INTERNACIONALES: MOVILIDAD ACADÉMICA PARA ESTUDIAR DENTRO O FUERA DEL PAÍS



- Pasantías
- Conferencias
- Escuelas de verano
- Intercambio semestral
- Programas educativos internacionales
- Buddy System

45+
universidades asociadas

6%
de los estudiantes participan en programas de movilidad académica saliente

21%
de participación de estudiantes internacionales en 2023

UNIVERSIDAD ITMO EN PROYECTOS NACIONALES

Escuela de Ingeniería Avanzada

Brinda capacitación para especialistas únicos de un nuevo tipo (ingenieros principales) que poseen las competencias necesarias para acelerar la transferencia de nueva tecnología digital a la economía real.

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

TATNEFT

Centro de Transferencia de Tecnología

Crea e introduce mecanismos efectivos para la comercialización de la propiedad intelectual y el apoyo a las iniciativas de transferencia de tecnología a nivel nacional.

Centro industrial Gazprom-ITMO

Implementa proyectos innovadores de ciclo completo que corresponden a las tendencias globales y busca alcanzar la soberanía tecnológica en el sector de petróleo y gas.

GAZPROM NEFT

priority2030^

leaders are made, not born

ITMO 2030 es una universidad de código abierto.

Startup studio

Transforma el entorno estudiantil de la universidad en un espacio para la formación práctica de futuros emprendedores y el desarrollo de nuevas startups.

UNIVERSIDAD ITMO EN PROYECTOS NACIONALES

Centro de Investigación “IA fuerte en la Industria”

Trabaja en el desarrollo de ciclo completo de una gama de sistemas aplicados basados en fuertes elementos de IA, todo para el uso en ingeniería conceptual y la gestión de instalaciones industriales.

GAZPROM NEFT
ROSNEFT

Centro Nacional de Internet Cuántico

Desarrolla y opera Quantum Communications Platform, una solución de plataforma de hardware y software digital que se ve en acción como parte de la "autopista cuántica" Moscú-San Petersburgo.

Russian Railways

Centro Nacional de Investigación Cognitiva

Objetivo principal: desarrollar un ecosistema doméstico para la creación e integración de aprendizaje automático y tecnologías cognitivas en el establecimiento de productos y servicios de alta tecnología.

SBER
GAZPROM NEFT / GAZPROMNEFT SCIENCE & TECHNOLOGY CENTER
ROCKET GROUP

ITMO STARTUP STUDIO

Aquí ayudamos a los jóvenes emprendedores a hacer realidad sus ideas proporcionándoles todos los recursos, la experiencia y las conexiones necesarias.

Nuestro objetivo es crear empresas de alta tecnología que desarrollen productos de mayor demanda.

187 millones

de rublos: el volumen de inversiones para nuestros proyectos de embudo de startups

Industrias prioritarias:

biotechnologies | optics and photonics | foodtech | life science | AI / ML | IT services

NUESTROS SERVICIOS

Para socios industriales:

- Creación de activos y propiedad intelectual que que se convertirán en nuevas fuentes de ingresos para la empresa;
- Acceso a especialistas de mercado de primer nivel;
- Acceso a infraestructura de investigación de vanguardia;
- Co-inversión en empresas tecnológicas;
- Flexibilidad en el desarrollo externo y gestión de nuevos productos.

Para inversores

- Embudo de proyectos tecnológicos en diferentes etapas de desarrollo y preparación tecnológica;
- Due diligence tecnológica;
- Sindicación de operaciones de inversión.

NUESTROS SOCIOS

Kontur, Gazprom Neft, Восход, AIM, Moscow Agency of Innovations, SBER, MTS AI, Gazprom, ЦПС, Russian Railways, нетология

IMPACT CENTER

Nuestro centro combina cuatro grandes esferas de actividad (ciencia, educación, negocios e inversión) con la ayuda de una comunidad única formada por profesionales y líderes de la industria.

VENTAJAS:

- Programas educativos de vanguardia implementados conjuntamente con socios industriales;
- Gerentes y consultores con experiencia empresarial;
- Exploradores tecnológicos en 8 campos de tecnología profunda;
- Entidad jurídica dedicada a la colaboración con clientes corporativos.

CAMPOS DE TRABAJO:

- Facultad de Gestión Tecnológica e Innovaciones de ITMO – educación;
- Startup studio – creación de startup y captación de fondos;
- Centro de consultoría e I+D – negocio.

NUESTROS LOGROS

Ganadores de concursos internacionales: AI Journey Contest, Google Image Matching Challenge, Topcoder Open y más.

La Escuela de Ingeniería Avanzada de ITMO es líder del proyecto federal AES.

Uno de los 5 principales empleadores de Rusia en el sector científico y educativo según la plataforma de búsqueda de empleo hh.ru (2023, 2024).

Los estudiantes de ITMO son campeones de oro en VolgaCTF 2023 y se encuentran entre los 3 mejores equipos CTF del mundo.

La Universidad ITMO es principal participante del proyecto nacional Prioridad 2030 en 2024.

¡Somos los únicos siete veces ganadores del mundo del ICPC!

ITMO HIGHPARK

Un sofisticado centro científico, educación e innovación de clase mundial bajo la égida de la Universidad ITMO

Objetivos de ITMO Highpark

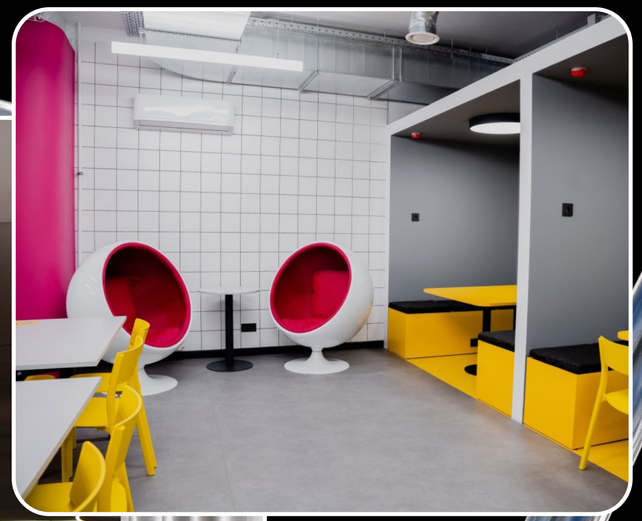
3,000 estudiantes de maestría

600 estudiantes de doctorado

6,000 empleos para personal de apoyo y servicio

6,000 puestos de trabajo para empleados altamente calificados, incluyendo estudiantes contratados

ITMO FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO



Librería digital

¡Gratis!

Litres

Espacios de coworking

24/7

ITMO Family Day: un festival de verano y una ceremonia de graduación al aire libre

ITMO.FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO

El paseo bianual en bicicleta con el Rector

ITMO

¡Únete a nosotros!

ITsMOre than a UNIVERSITY

spbifmo

itmoes