



iTMO
2024



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 UNIVERSITY

**Educación de calidad
que fomenta el desarrollo
profesional activo**

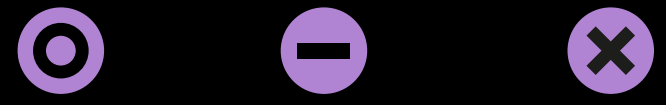
**Gran comunidad de socios
industriales y cultura
de startups bien desarrollada**

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

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

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

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



IT's *MOre 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

ITMO

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



78°

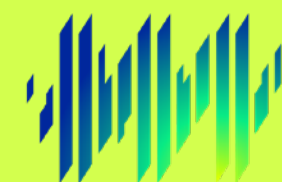
en el QS subject ranking
in Computer Science
& Information Systems

51-70

en el QS subject ranking
Data Science & Artificial
Intelligence

146°

en el QS subject ranking
Electrical & Electronic
Engineering



AI ALLIANCE
RUSSIA

A+

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

SuperJob

2°

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



5°

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



29°

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

163°

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



ARWU
76-100

en el ARWU subject ranking
Automation & Control



5°

por calidad de admisión
según la Escuela Superior
de Economía

Yandex Education

2°

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

ITMO PARA ESTUDIANTES

Oportunidades para el autodesarrollo

Rutas educativas individuales

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 DE TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS Y CONTROL

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

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

FACULTAD DE GESTIÓN TECNOLÓGICA E INNOVACIONES

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

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

ESCUELA DE FÍSICA E INGENIERÍA

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

ESCUELA DE CIENCIAS DE LA VIDA

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

MODELO EDUCATIVO

Programas de pregrado

Rutas educativas individuales



Programas de maestría

Rutas educativas individuales



Programas de doctorado 3-4 años

Disciplinas académicas + investigación

ITMO PARA ESTUDIANTES ESCOLARES

ITMO

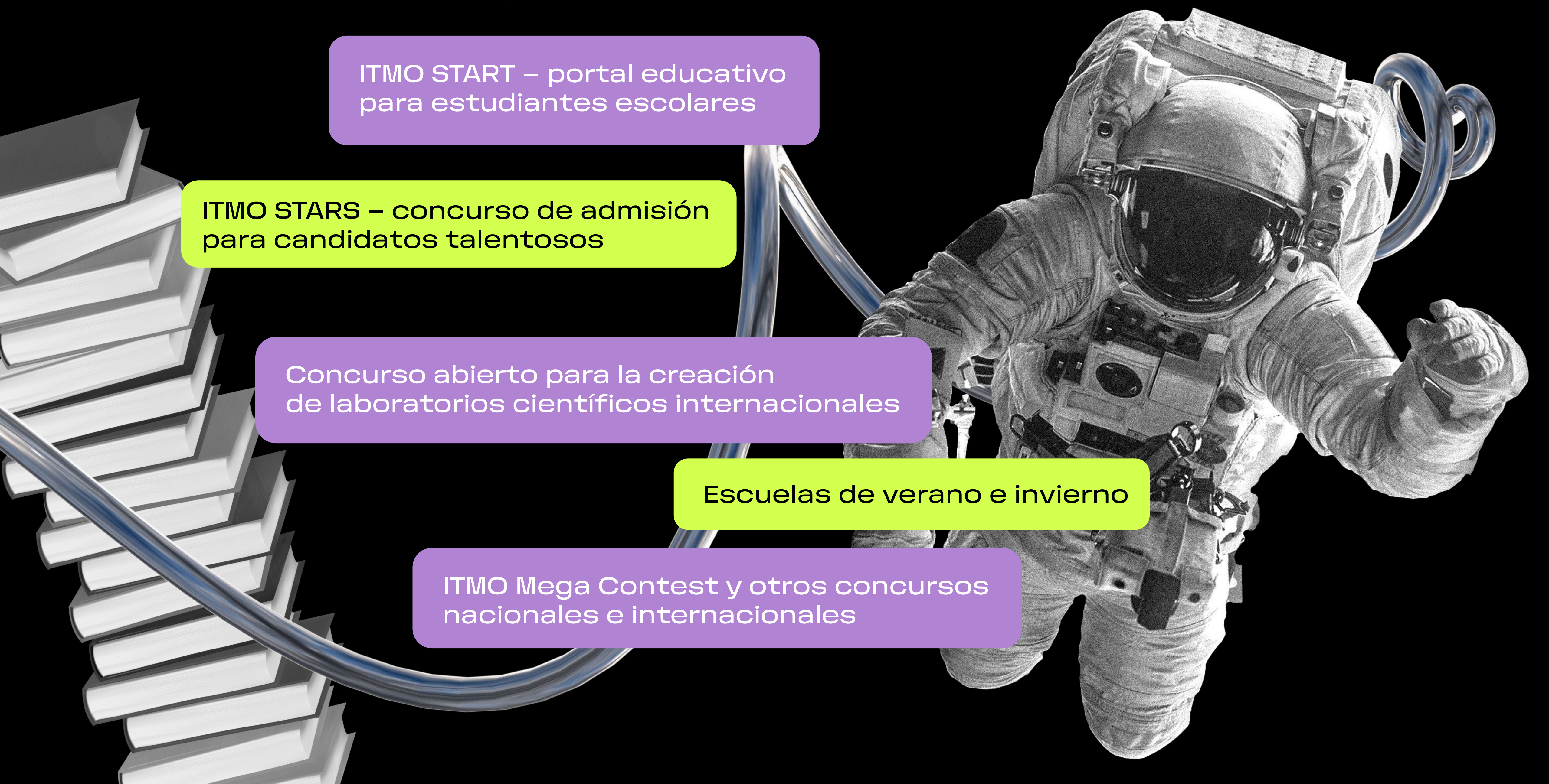
ITMO START – portal educativo para estudiantes escolares

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

Investigadores y estudiantes
rusos e internacionales
de todos los niveles académicos

Científicos
de renombre
mundial



ITMO FELLOWSHIP PROGRAM

100+

aplicaciones
cada año

50+

ganadores
cada año

6

rondas anuales
de revisión
de solicitudes

21

participantes
actuales



Iuliia
Melchakova



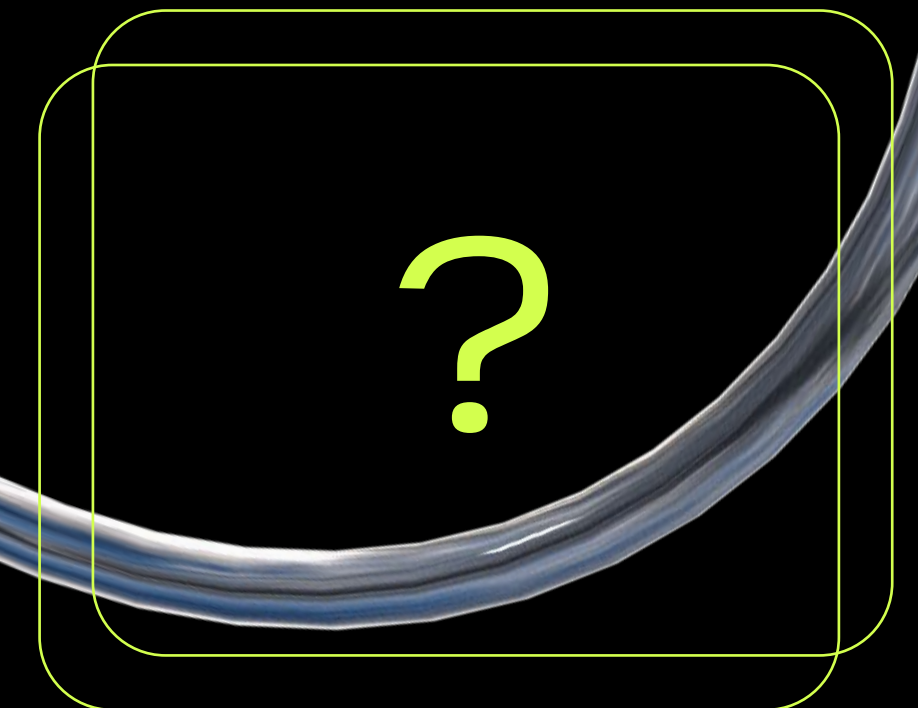
Anton
Barchuk



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.



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.



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.



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.



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.



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 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



AIM



ЦПС



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.

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

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).

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

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



x7

ITMO HIGHPARK

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

ITMO

Club estudiantil

Museo de Arte, Ciencia y Tecnología

Dormitorios estudiantiles

Instalaciones deportivas

Parque con ciclovías

Edificio principal con sala de conferencias y aulas

Espacio abierto con zonas deportivas y pista de atletismo de 360 m.

Áreas o laboratorios de investigación

Edificios académicos

Cafetería

Parque Tecnológico e Incubadora de Empresas

Centro de Producción Innovador

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



Espacios de coworking



24/7



Librería digital

iGratis!



Litres 

ITMO FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO

ITMO LOVE: ceremonia de premiación para los mejores colegas



ITMO.LIVE: graduación al estilo de la ITMO



ITMO Open Education: exposición educativa al estilo rave



Open Science Rocks: principal festival científico de la ITMO

ITMO.FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO



El paseo bianual en bicicleta con el Rector

¡Únete a nosotros!

IT's *MO* *re than a*
UNIVERSITY

