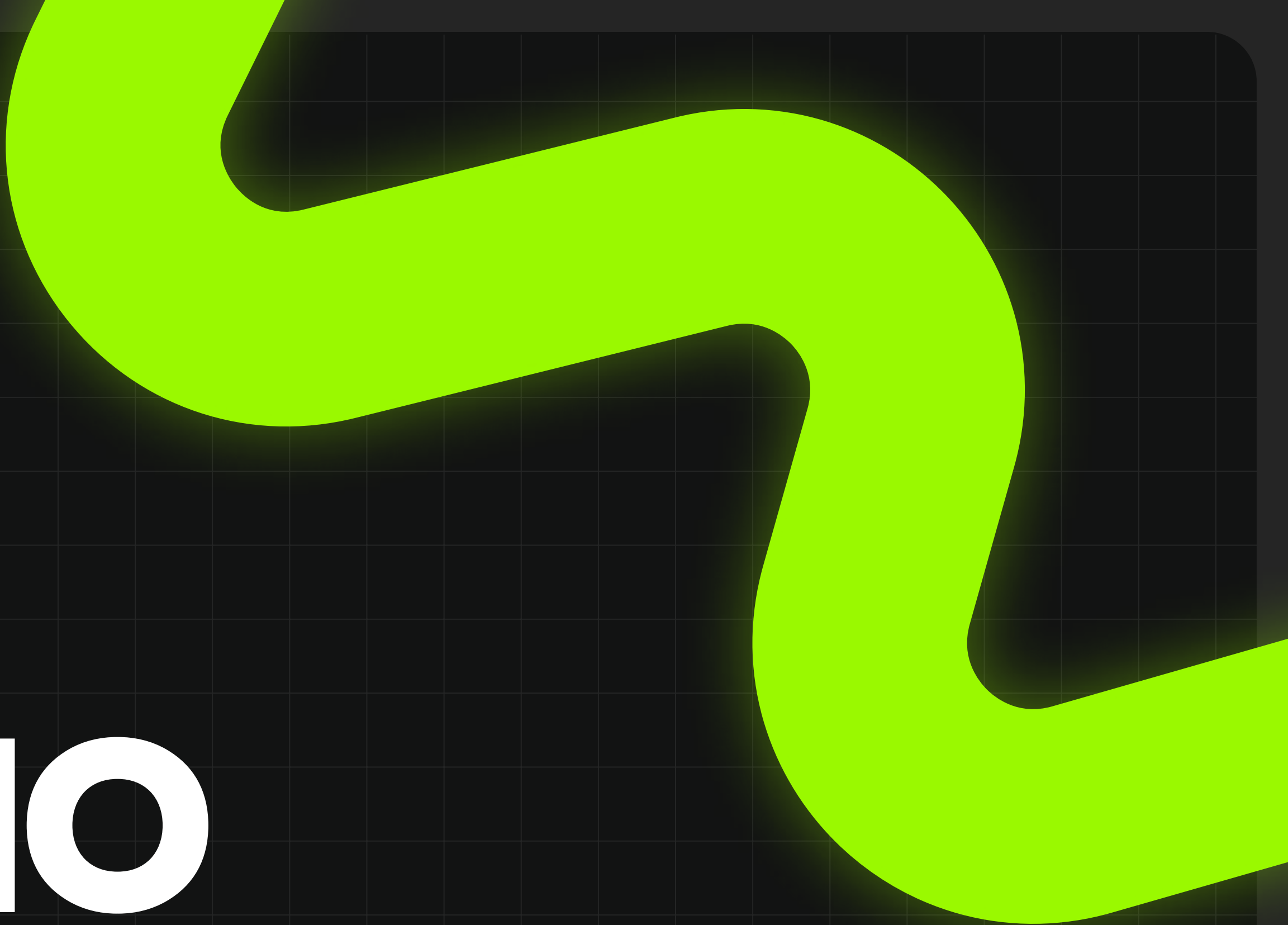
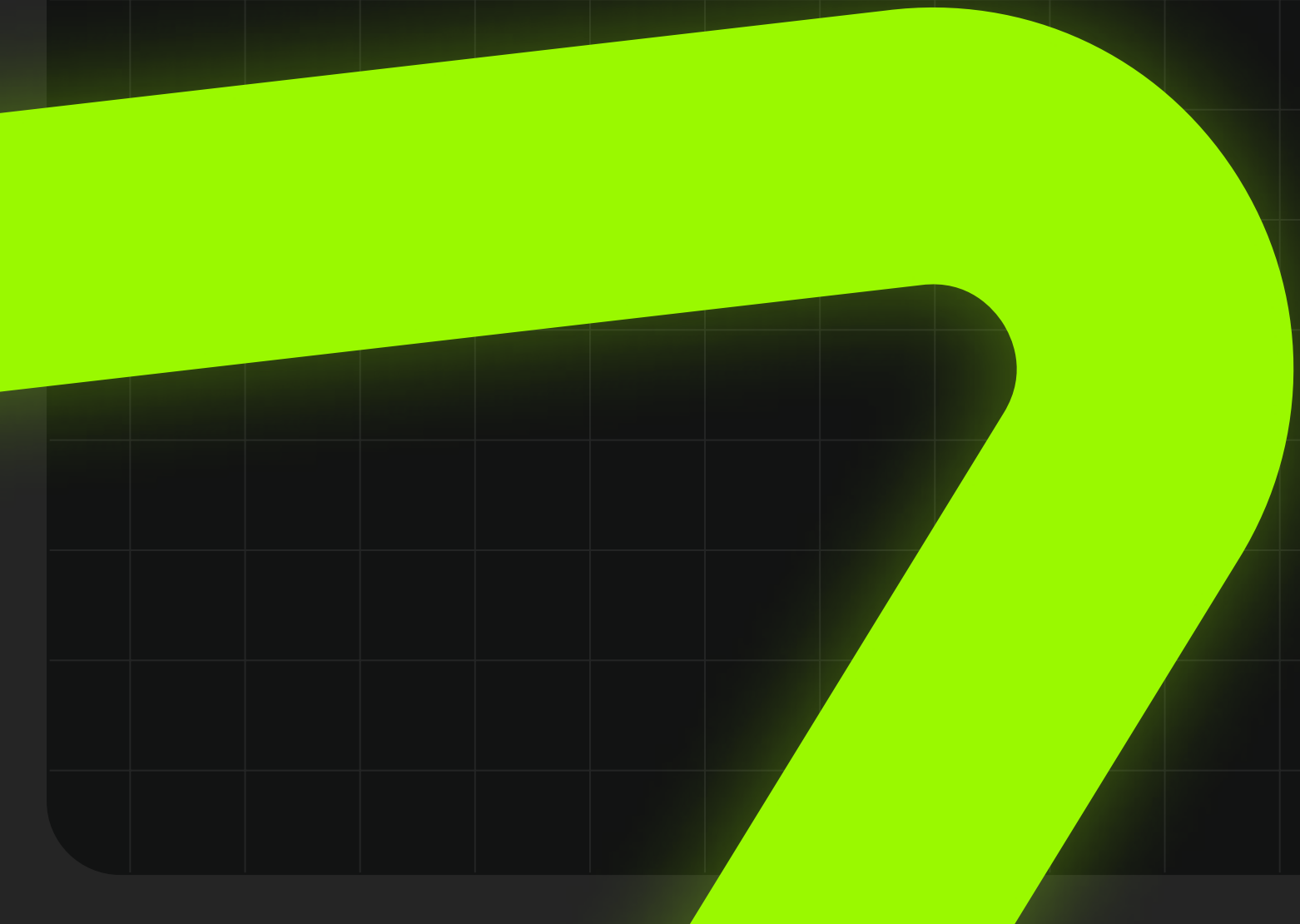




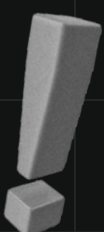
itmo



2023



Entorno inteligente



Estilo de vida



Talentos



Bienestar



Libertad creativa



Ciencia y Tecnología

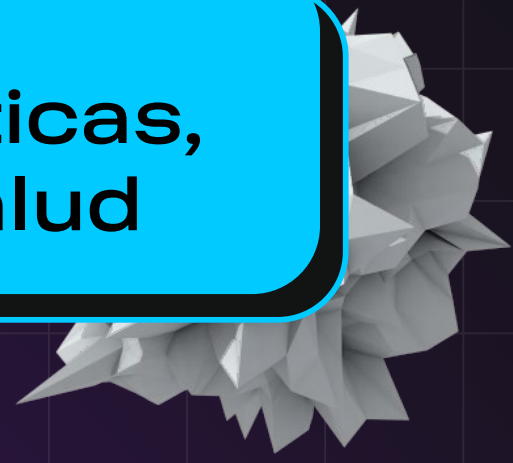
Entorno multilingüe

ITMO

CORPORACIÓN CIENTÍFICA Y EDUCATIVA



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



Innovaciones



Desarrollo



Oportunidades internacionales

Educación de calidad
que fomenta el desarrollo
profesional activo

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

Gran comunidad de socios
industriales y cultura de startup
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

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



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

960+
estudiantes
de doctorado

1,329
docentes

7,546
estudiantes
de licenciatura

6,405
estudiantes
de maestría

13,900+
estudiantes

2,587
estudiantes
internacionales



ITMO EN RANKINGS

ITMO



79°

en el QS subject ranking
in Computer Science
& Information Systems

151-200
1ra en Rusia

en el QS subject ranking
in Electrical and Electronic
Engineering

116°

en el QS broad subject
ranking Engineering
& Technology



359°

en el QS World
University
Rankings



29°

en el U.S. News subject
ranking in Optics

163°

en el U.S. News subject
ranking in Nanoscience
& Nanotechnology



76-100

en el ARWU subject
ranking in Automation
& Control



252°

en el Three
University
Missions
ranking

Forbes

7°

en el Forbes
ranking of Russian
universities

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

ESCUELA DE FÍSICA E INGENIERÍA

- Tecnologías láser
- Radiofísica
- Óptica
- Nanoelectrónica
- Tecnologías Cuánticas
- Metamateriales
- Bioingeniería

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

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 SUPERIOR DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

- Instrumentación
- Ingeniería y tecnología eléctrica
- Tecnologías ópticas
- Fotónica guiada por luz

MODELO EDUCATIVO

Programas de pregrado

Rutas educativas
individuales

1er año	Materias de tronco común: Cultura Digital, Soft Skills, lenguas extranjeras, emprendimiento tecnológico, pensamiento, educación física, seguridad en el trabajo, historia		competencias profesionales
2do año			
3er año		Formación práctica, incluyendo trabajos de investigación (hasta el 12% del plan de estudios)	
4to año			

Programas de maestría

Rutas educativas
individuales

1er 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
2do semestre			
3er semestre			
4to semestre			

Programas de doctorado

4 años

Disciplinas académicas
+
investigación

ITMO PARA ESTUDIANTES

ITMO

Oportunidades
de desarrollo

Equilibrio entre
lo virtual y lo físico

Interdisciplinariedad

Habilidades blandas
(Soft skills)

Aprendizaje práctico

Fundamentos
del siglo XXI

Habilidades
profesionales

Conciencia social



SISTEMA DE BÚSQUEDA DE TALENTOS

ITMO



Escuelas de corto plazo

Semestre de intercambio

ITMO.START: una plataforma de educación complementaria para estudiantes de colegio

ITMO Fellowship Program

Convocatoria abierta para la creación de laboratorios internacionales de investigación

ITMO.STARS: un concurso para estudiantes con talentos únicos

ITMO Mega Contest y otras competiciones nacionales e internacionales

INVESTIGACIÓN DE MÁXIMA PRIORIDAD

ÁREAS DE INTERÉS

ITMO

**CIENCIAS DE LA VIDA
Y LA SALUD**

**TI EN ECONOMÍA,
CIENCIAS SOCIALES Y ARTE**

**TECNOLOGÍAS INTELIGENTES,
ROBÓTICA Y SEGURIDAD
DE LA INFORMACIÓN**

**MATERIALES INTELIGENTES,
NANOMATERIALES
Y NANOTECNOLOGÍAS**

**FOTÓNICA, ÓPTICA
Y COMUNICACIONES CUÁNTICAS**

CIENCIAS NATURALES

INTERNACIONALIZACIÓN DE LA CIENCIA

ITMO

Investigadores
y estudiantes rusos
e internacionales
de todos los niveles
académicos



Científicos
de renombre
mundial

13

**CENTROS INTERNACIONALES
DE INVESTIGACIÓN**

ITMO FELLOWSHIP PROGRAM

ITMO

400+

aplicaciones
cada año

50

ganadores
cada año

6

rondas
anuales
de revisión
de solicitudes

21

participantes
actuales



Daniel
Saponi



Aleksey
Komissarov



Anna
Zhuk



Anton
Barchuk

?

Nuestro
Futuro Héroe

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

ITMO

Pasantías

Conferencias

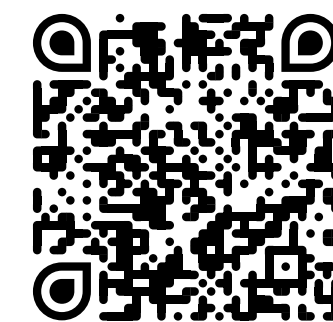
Escuelas de verano

Intercambio semestral

Programas
educativos
internacionales

Study Abroad at Home

Buddy System



100+
universidades
asociadas

8%

de los estudiantes
participan en programas
de movilidad académica
saliente

22%

de estudiantes
internacionales en 2021

UNIVERSIDAD ITMO EN PROYECTOS NACIONALES

ITMO

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 del petróleo y gas.



priority2030^
leaders are made, not born

ITMO 2030 es una universidad de código abierto.

Estudio de startup

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



FUND FOR INFRASTRUCTURE
AND EDUCATIONAL
PROGRAMS
RUSNANO Group

UNIVERSIDAD ITMO EN PROYECTOS NACIONALES

ITMO

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 del aprendizaje automático y tecnologías cognitivas en el establecimiento de productos y servicios de alta tecnología.



SIEMENS



INNOVACIÓN

ITMO

La Universidad ITMO es una de las principales infraestructuras de innovación en Rusia

100+

tesis empresariales defendidas por equipos de proyecto

2,000+

solicitudes enviadas a ITMO Accelerator

90+

millones de rublos

recaudado por el proyecto S-VIOME

20+

hackatones con un premio total de 20.5 millones de rublos

320+

millones de rublos

en la financiación de Startup Studio

150+

millones de rublos

en inversiones recaudadas por los residentes de Technopark

50+

proyectos en el campo de FoodTech

- 2021: se lanza el primer estudio de startup en Rusia.
- 2021: Se establece el Centro de Transferencia de Tecnología.
- Abril de 2022: la startup Merkelbot es aceptada por la gran aceleradora internacional Techstarts.
- Mayo 2022: Se lleva a cabo Energy HUB, un concurso conjunto con Gazprom Neft y uno de los mayores eventos del país para startups universitarias del sector energético.
- Septiembre de 2022: lanzamiento de un programa de aceleración conjunto con Uralchem Innovation.
- Gracias al apoyo del Ministerio de Ciencia y Educación Superior, la Universidad ITMO participa en el proyecto federal de apoyo al emprendimiento tecnológico académico y gana las licitaciones de:
 - o establecimiento de programas de aceleración;
 - o organización de cursos de formación centrados en las competencias profesionales;
 - o desarrollo de estudios de startup.

NUESTROS LOGROS

ITMO



x7

2004

2008

2009

2012

2013

2015

2017

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

Google Code Jam,
Facebook
Hacker Cup,
Yandex.Algorithm

Los científicos
de ITMO se
encuentran entre
los galardonados
con premios
y subvenciones
presidenciales

Científicos de la
Facultad de Física
son galardonados
con premios de la
sucursal rusa de la
Academia Europaea

Los estudiantes
de ITMO son
ganadores de
VolgaCTF Final 2020
y MagNet 2021

ITMO HIGHPARK

ITMO

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

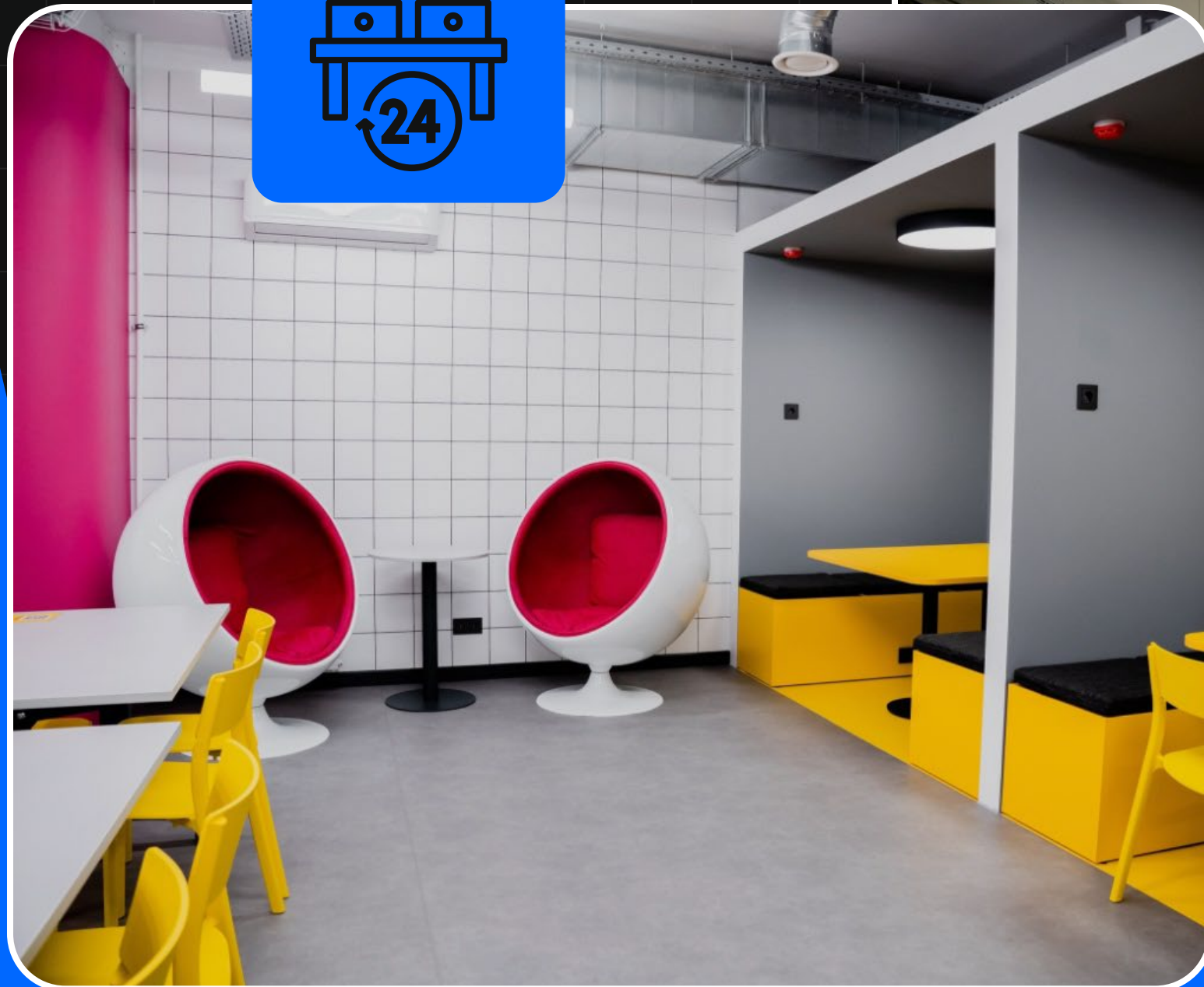
empleos para personal de apoyo y servicio

6,000

puestos de trabajo para empleados altamente calificados, incluyendo estudiantes contratados

ITMO.FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO

ITMO



Espacios de
coworking gratuitos

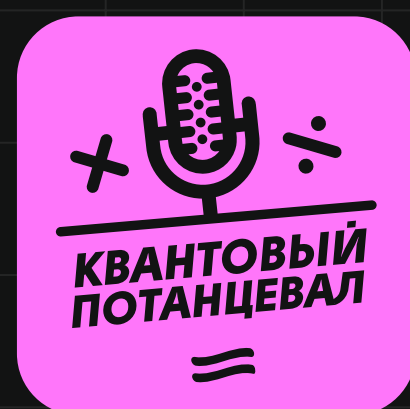
24/7



Librería digital

ITMO.FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO

itmo



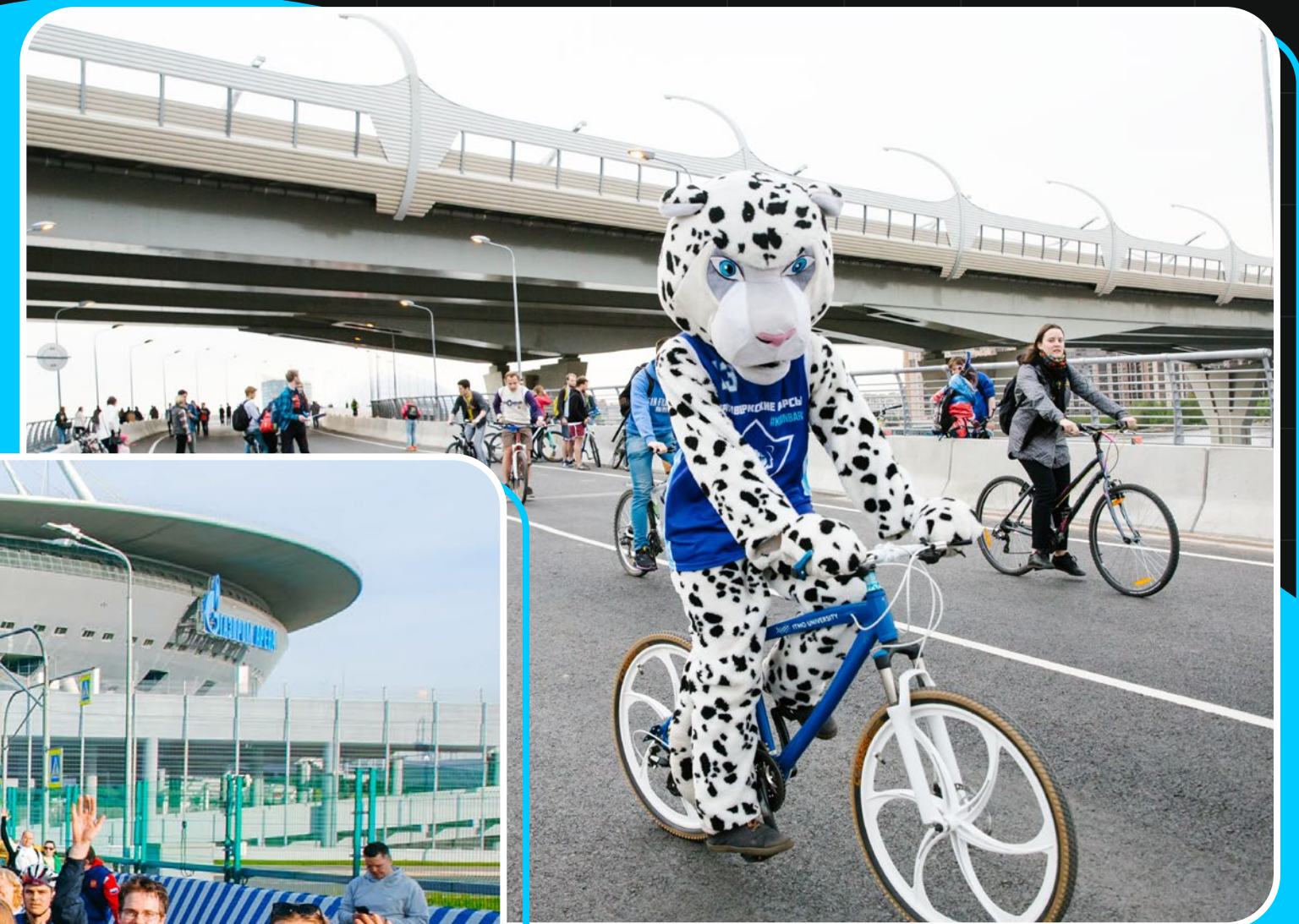
Show de Stand-Up científico Quantum Potential



Graduación en el corazón de San Petersburgo

ITMO.FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO

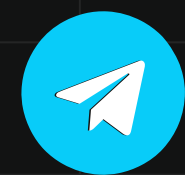
ITMO



El paseo anual en bicicleta con el Rector

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

¡ÚNETE A NOSOTROS!



itmoes



spbifmo