ITsMOre than a UNIVERSITY

# ITMO UNIVERSITY >>> HOY

2021

ITMOre than a UNIVERSITY

# ITMO

Estilo de vida

Ciencia y Tecnología

Innovación

Libertad creativa

Talentos

Desarrollo

Gran comunidad

Oportunidades internacionales

Wellbeing

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

Entorno multilingüe

19:55
Speaker View
Nuestra misión
Brindar oportunidades para el desarrollo holístico de los individuos e inspirarlos a abordar los retos mundiales.
Nuestra filosofía
IT's MOre than a UNIVERSITY
Mute
Stop Video
Invite
Manage Participants
9
Polling
Share
Chat
Record

# ITMO EN CIFRAS

ITsMOre than a UNIVERSITY

**960+**
estudiantes
de doctorado

**1,324**
profesores

**7,383**
estudiantes
de licenciatura

**2,920**
estudiantes
internacionales
de **110** países

**6,060**
estudiantes
de maestría

**13,400+**
estudiantes

# ITMO EN RANKINGS

ITMOre than a UNIVERSITY

THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS 2021 TOP 50 EMERGING ECONOMIES

**45º**
en el ranking regional de THE Emerging Economies

**101–125**
en THE subject ranking in Computer Science

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS BY SUBJECT 2021

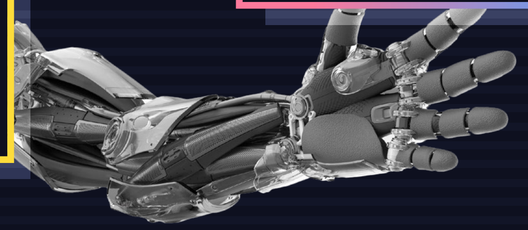
**74º**
en QS subject ranking in Computer Science & Information Systems

**201–250**
1ra en Rusia
en QS subject ranking in Electrical and Electronic Engineering

**256º**
en QS broad subject ranking in Natural Sciences

MosIUR THE THREE UNIVERSITY MISSIONS

**270º**
en el Three University Missions ranking

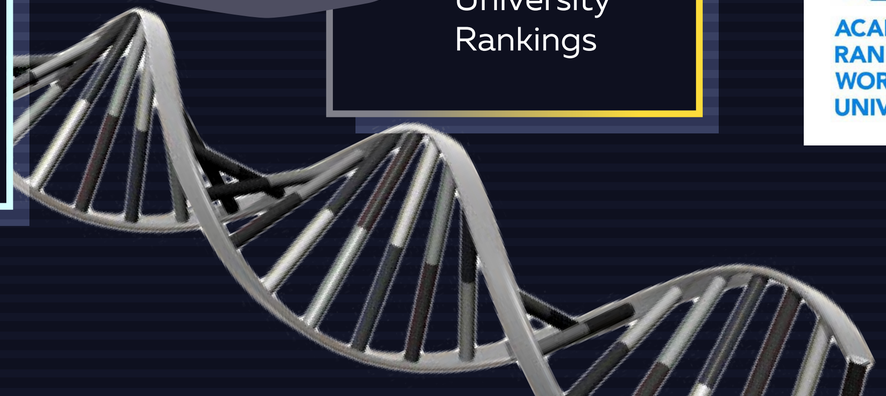


Forbes

**6º**
en el Forbes ranking of Russian universities

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS TOP 400

**365º**
en QS World University Rankings



ACADEMIC RANKING OF WORLD UNIVERSITIES

**76–100**
en ARWU subject ranking in Automation & Control

# CAMPOS DE ESTUDIO

ITsMOre than a UNIVERSITY

## ESCUELA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN TRASLACIONAL

- Inteligencia Artificial
- Aprendizaje Automático
- Big Data
- Bioinformática
- Transformación Digital
- Medicina Traslacional
- Estudios Urbanos
- Internet de las cosas
- Diseño de Iluminación

## ESCUELA DE TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS Y CONTROL

- Mecatrónica y Robótica
- Sistema Ciberfísico
- Navegación Digital y Control
- Computación Gráfica y Diseño
- Vehículo aéreo no tripulado
- Infoquímica

## ESCUELA DE FÍSICA E INGENIERÍA

- Óptica Láser y Tecnologías
- Radiofísica
- Tecnologías de Iluminación y Optoelectrónica
- Nanoelectrónica
- Tecnologías Cuánticas
- Metamateriales
- Bioingeniería

## ESCUELA DE BIOTECNOLOGÍA Y SISTEMAS CRIOGÉNICOS

- Criogenia
- Biotecnologías
- Protección del medio ambiente
- Química de soluciones de materiales y tecnologías avanzadas
- Química y biología molecular

## FACULTAD DE GESTIÓN TECNOLÓGICA E INNOVACIONES

- TIC
- Ciencias de la Vida
- Foodtech
- Cleantech
- Transporte
- Industrias Creativas
- Electrónica Impresa
- Transformación Digital
- Marketing Innovador
- Gestión de Calidad y Regulación Industrial
- Propiedad Intelectual
- Capital Riesgo

## INSTITUTO DE COLABORACIÓN Y DESARROLLO INTERNACIONAL

- Humanidades y TI
- Art & Science
- Comunicación de la ciencia
- Datos, Cultura y Visualización

# MODELO EDUCATIVO

ITSMOre than a UNIVERSITY

## PROGRAMAS DE PREGRADO

Pistas educativas individuales

**1er año**

**2do año**

Disciplinas básicas:
Cultura Digital, Pensamiento Crítico, Idioma Inglés, Historia, Tecnologías Creativas, Cultura Emprendedora, Soft Skills
+ módulo básico y módulo de movilidad académica interna

**3er año**

**4to año**

Investigación (hasta el 9% del plan de estudios)
+ competencias profesionales

## PROGRAMAS DE MAESTRÍA

Científica | Campos emergentes | Emprendedora | Industrial | Corporativa

Pistas educativas individuales

**1er semestre**

Disciplinas básicas:
Cultura Digital, Cultura Emprendedora, Pensamiento Crítico, Tecnologías Creativas, Soft Skills, Idioma Inglés

**2do semestre**

**3er semestre**

**4to semestre**

Investigación (hasta el 50% del plan de estudios)
+ competencias profesionales

## PROGRAMAS DE DOCTORADO

**4 años**

disciplinas académicas
+ investigación

# ITMO PARA ESTUDIANTES

ITMOre than a UNIVERSITY

Oportunidades de desarrollo

Aprendizaje práctico

Equilibrio humano-digital

Fundamentos del siglo XXI

Interdisciplinariedad

Habilidades profesionales

Habilidades blandas (Soft skills)

Responsabilidad social

# SISTEMA DE BÚSQUEDA DE TALENTOS

ITMOre than a UNIVERSITY

ITMO.START:
un sistema
de orientación
profesional
para estudiantes
escolares

ITMO Fellowship
and Professorship
Program

Intercambio
semestral

Convocatoria abierta para
la creación de laboratorios
internacionales de investigación

Concursos
de ingreso
internacional

ITMO.STARS:
un concurso de entrada
para estudiantes talentosos

Escuelas
de verano

# CAMPOS DE INVESTIGACIÓN DE MÁXIMA PRIORIDAD

ITsMOre than a UNIVERSITY

- TI, IA, Seguridad de la Información
- Robótica y Sistemas de Control
- Ciencias de la Vida y Bioquímica
- Arts & Sciences
- Ciencias Naturales y Nuevos Materiales
- Fotónica y Comunicación Cuántica

# INTERNACIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

ITMOre than a UNIVERSITY

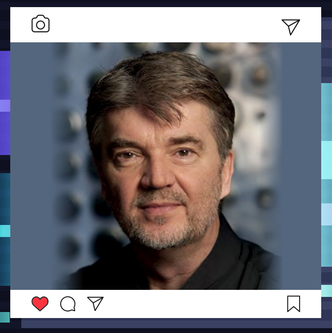
**13**

Centros Internacionales de Investigación

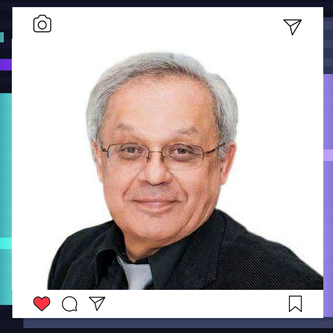
Científicos rusos e internacionales, graduados, estudiantes de posgrado e investigadores postdoctorales

Especialistas de renombre mundial

## Jefes de centros de investigación internacionales de la Universidad ITMO

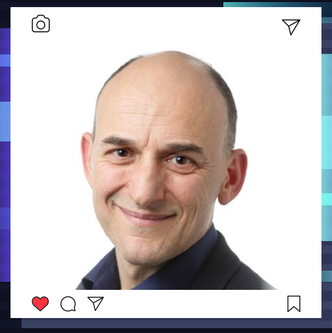


Peter Sloot

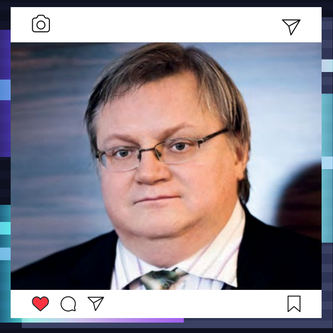


Anvar Zakhidov

Romeo Ortega



Stefano Stramigioli



Yuri Kivshar

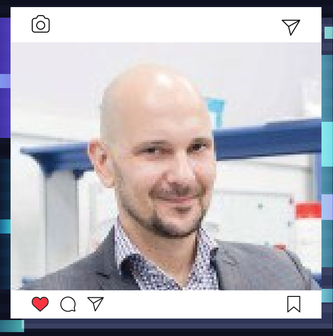
# ITMO FELLOWSHIP AND PROFESSORSHIP PROGRAM

ITMOre than a UNIVERSITY

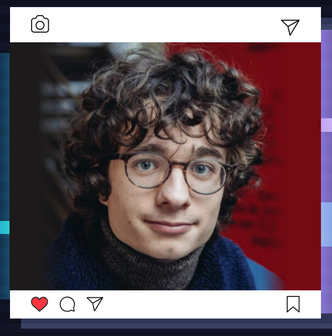
**>400**
aplicaciones por año

**6**
períodos de revisión de solicitudes por año

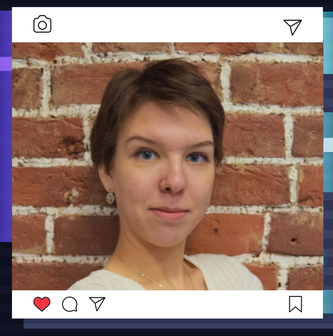
**54**
ganadores en 2020



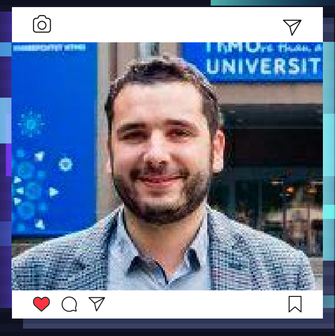
Evgeny Pidko



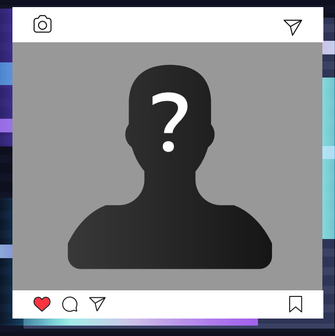
Daniel Sapori



Marina Dukhinova



Alexandre Nominé



Nuestro Futuro Héroe

# OPORTUNIDADES INTERNACIONALES: MOVILIDAD ACADÉMICA ENTRANTE Y SALIENTE

- Pasantías
- Conferencias
- Escuelas de verano
- Intercambio semestral
- Programas educativos internacionales
- Study Abroad at Home
- Buddy System

**170+**
universidades asociadas

**10%**
de los estudiantes participan en programas de movilidad académica saliente

**22%**
de estudiantes internacionales en 2020

# UNIVERSIDAD ITMO EN PROYECTOS NACIONALES

ITMOre than a UNIVERSITY

## INICIATIVA NACIONAL DE TECNOLOGÍA: CENTRO DE TECNOLOGÍAS COGNITIVAS

Creación de un ecosistema nacional para el desarrollo e implementación de tecnologías de aprendizaje automático y tecnologías cognitivas para la formación de productos y servicios de alta tecnología de la economía digital

Socios:

SBER @mail.ru GAZPROM NEFT

## CENTRO NACIONAL DE INTERNET CUÁNTICO

Desarrollo y creación de plataforma digital de Comunicación Cuántica, una solución de plataforma de hardware y software digital que se probará en un tramo piloto de la próxima red cuántica de alto nivel entre Moscú y San Petersburgo.

Socios: Russian Railways

## UNIVERSIDAD DIGITAL

Facilitar la transformación digital de las universidades rusas y proporcionar las condiciones para la formación de futuros expertos en economía digital.

# INNOVACIÓN

ITMOre than a UNIVERSITY

## La Universidad ITMO es una de las principales infraestructuras innovadoras en Rusia

**$170+ millón** de inversiones

**2000+** solicitudes enviadas a ITMO Accelerator

**10+** hackatones con un premio total de 13,5 millones de rublos

**60** startups

**54+ millones de rublos** de inversiones recaudadas por residentes de Technopark

**30+** proyectos de investigación internacionales con un valor total de más de 157 millones de rublos

- Programa de aceleración conjunto con MTS para el desarrollo de proyectos basados en 5G
- Energy Club – un club de estudiantes fundado en asociación con Gazprom Neft
- 11 hackatones en colaboración con líderes de la industria: Innopolis, Gazprom Neft, Wärtsilä Digital Technologies, AMZScout
- Más de 30 MVP * producidos por startups residentes en el FabLab
- ITMO es la primera universidad rusa en albergar el concurso internacional Hult Prize en emprendimiento social
- Tres proyectos emprendedores internacionales: BRIDGE, Startup Connect y Twin Campus
- Tres escuelas internacionales de startup de verano e invierno celebradas en 2020

*Producto viable mínimo

# NUESTROS LOGROS

ITMOre than a UNIVERSITY

x7

2004
2008
2009
2012
2013
2015
2017

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

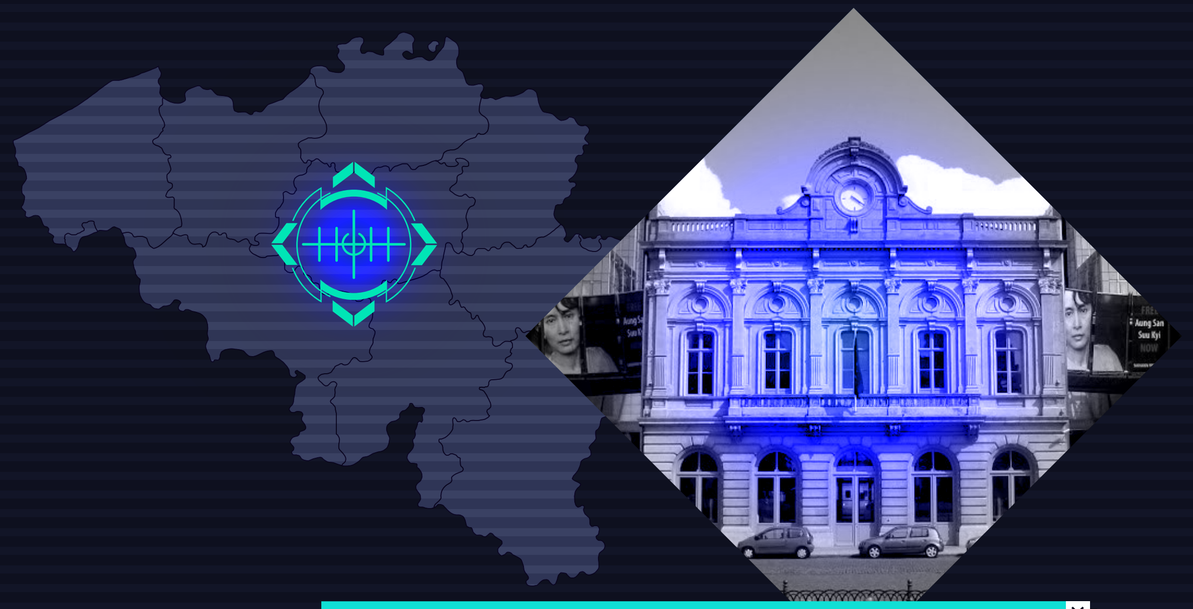
Google Code Jam, Facebook Hacker Cup, Yandex.Algorithm

Varios científicos de la ITMO han recibido el Premio Presidencial para Jóvenes Científicos

Dos premios del club ruso de la Academia Europea

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

# OFICINAS REPRESENTATIVAS DE ITMO



## Bruselas, Bélgica

Reforzamos los vínculos con las organizaciones educativas y de investigación europeas

La primera oficina de representación de ITMO en el extranjero, establecida en 2014.

## Arezzo, Italia

Llevamos la investigación de vanguardia a las líneas de producción y mejoramos la empleabilidad de los estudiantes. Oficina conjunta con Diakont, establecida en 2015.

# ITMO HIGHPARK

Un sofisticado centro de ciencia, 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 los empleados altamente calificados y los estudiantes que trabajan

# ITMO.FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO

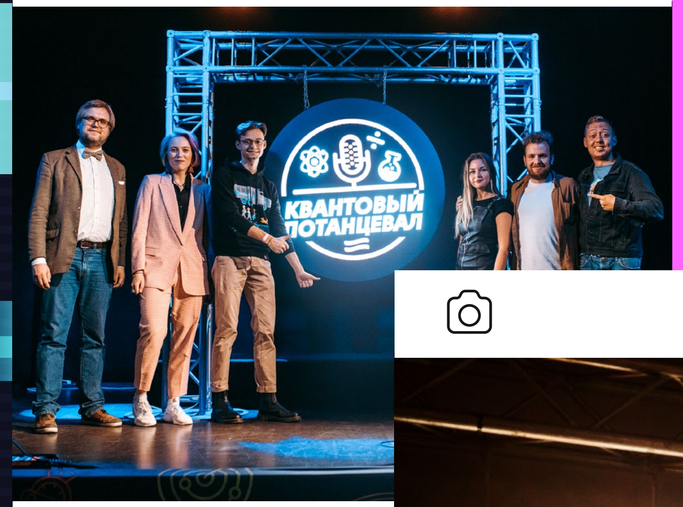
ITMOre than a UNIVERSITY

Espacios de coworking gratuitos 24/7

Librería digital

# ITMO.FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO

ITsMOre than a UNIVERSITY



КВАНТОВЫЙ ПОТАНЦЕВАЛ

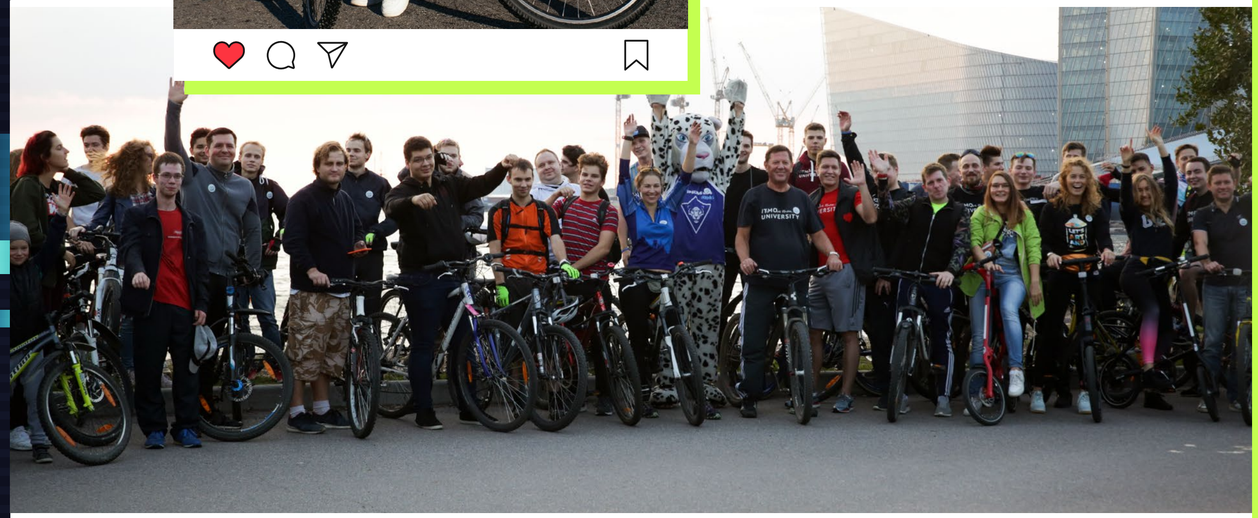
Científico stand-up show Potencial Cuántico

Graduación en el corazón de San Petersburgo

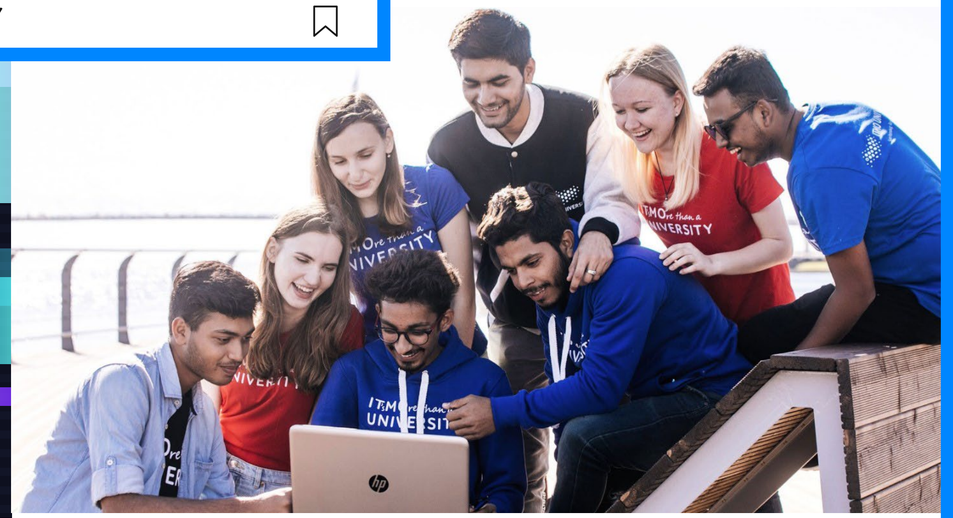
# ITMO.FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO

ITsMOre than a UNIVERSITY

## El paseo en bicicleta con el Rector



## ITMO Buddy System



IT'sMOre than a
UNIVERSITY

# ¡ÚNETE A NOSOTROS!

spbifmo_en itmoES spbifmo itmoru itmoru spbifmo_en

es.itmo.ru