

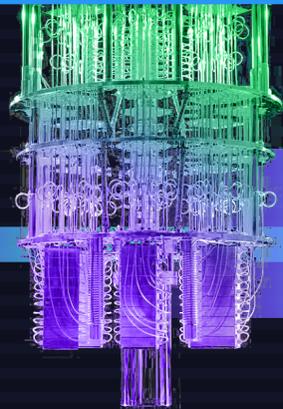
IT's *MO*re than a UNIVERSITY



ITMO UNIVERSITY >>> HOY

2021

Ciencia
y Tecnología



Estilo
de vida

Innovación

Libertad
creativa

Talentos



ITMO

Desarrollo

Gran comunidad

Oportunidades
internacionales

Wellbeing

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



Entorno multilingüe

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



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

ITMO *re* than a UNIVERSITY



58°
en el ranking regional
de THE Emerging Economies

126-150
en THE subject ranking
in Computer Science



2021

74°

en QS subject ranking
in Computer Science
& Information Systems

201-250
1ra en Rusia

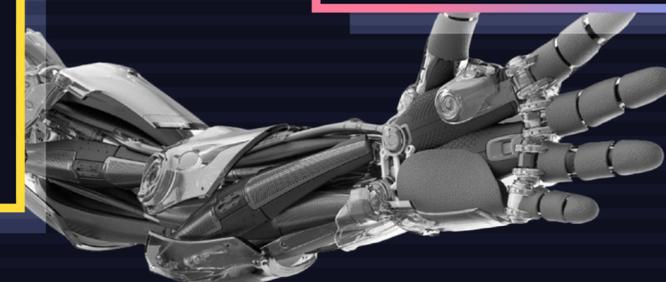
en QS subject ranking
in Electrical and Electronic
Engineering

256°

en QS broad subject ranking
in Natural Sciences



270°
en el Three
University
Missions ranking



6°
en el Forbes
ranking of Russian
universities



TOP 400

365°

en QS World
University
Rankings



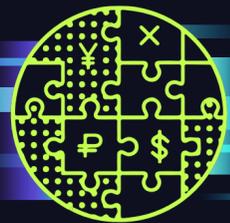
76-100

en ARWU subject
ranking in Automation
& Control



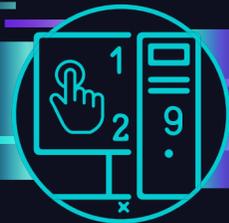
CAMPOS DE ESTUDIO

IT3MO *re than a* UNIVERSITY



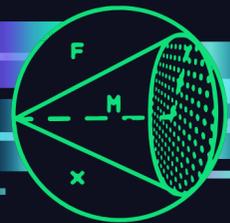
ESCUELA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN TRASLACIONAL

- 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



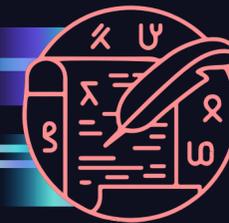
ESCUELA DE FÍSICA E INGENIERÍA

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



ESCUELA DE CIENCIAS DE LA VIDA

- Biotecnologías
- Química de soluciones de materiales y tecnologías avanzadas
- Química y biología molecular
- Infoquímica
- Energía y Ecotecnología



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
- Ciencias de la Salud Pública
- Diseño de Producto

PROGRAMAS DE PREGRADO

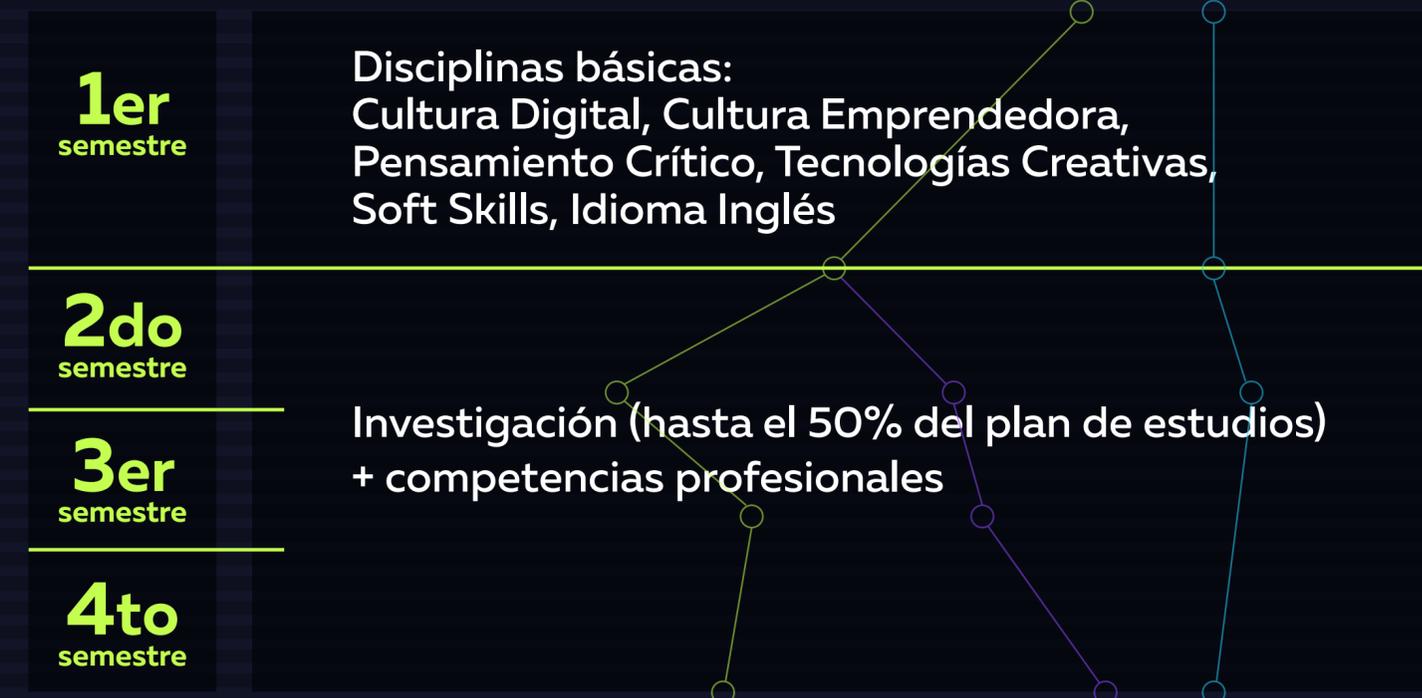
Pistas educativas individuales



PROGRAMAS DE MAESTRÍA

- Científica
- Campos emergentes
- Emprendedora
- Corporativa
- Industrial

Pistas educativas individuales



PROGRAMAS DE DOCTORADO

4 años

disciplinas académicas
+ investigación

ITMO PARA ESTUDIANTES

ITMO *re than a* UNIVERSITY

Oportunidades
de desarrollo

Aprendizaje práctico

Equilibrio
humano-digital

Fundamentos
del siglo XXI

Interdisciplinariedad

Habilidades profesionales

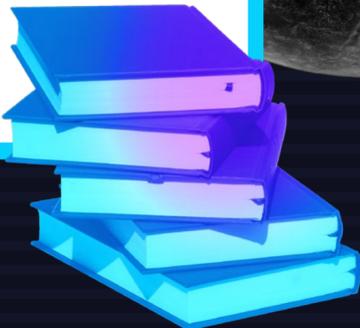
Habilidades blandas
(Soft skills)

Responsabilidad social



SISTEMA DE BÚSQUEDA DE TALENTOS

ITMO *re 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

ITMO.STARS:
un concurso de entrada
para estudiantes talentosos

Concursos
de ingreso
internacional



Escuelas
de verano

CAMPOS DE INVESTIGACIÓN DE MÁXIMA PRIORIDAD

IT3MO *re 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

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
Slood



Anvar
Zakhidov



Romeo
Ortega



Stefano
Stramigioli



Yuri
Kivshar

ITMO FELLOWSHIP AND PROFESSORSHIP PROGRAM

ITMO *re than a* UNIVERSITY

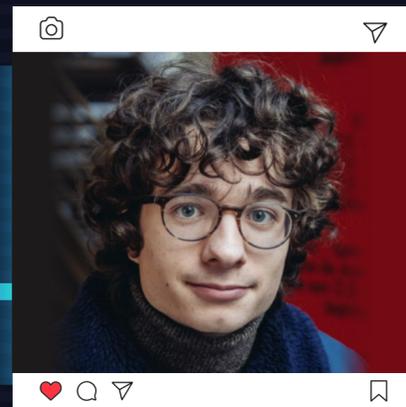
>400
aplicaciones
por año

6
períodos de revisión
de solicitudes por año

54
ganadores
en 2020



Evgeny
Pidko



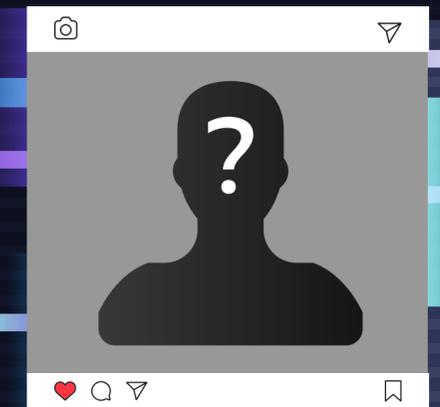
Daniel
Saporì



Marina
Dukhinova



Alexandre
Nominé



Nuestro
Futuro Héroe

OPORTUNIDADES INTERNACIONALES: MOVILIDAD ACADÉMICA ENTRANTE Y SALIENTE



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

ITMO *re 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:



PRIORIDAD 2030

Programa de liderazgo académico estratégico.

priority2030[^]
leaders are made, not born

PROGRAMA FEDERAL PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN DE SINCROTRONES Y NEUTRONES

En asociación
con European
XFEL.



CENTRO DE INVESTIGACIÓN "IA FUERTE EN LA INDUSTRIA"

Ganador del proyecto federal Inteligencia Artificial.

En asociación con
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

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

\$170+
millón
de inversiones

2000+

solicitudes enviadas
a ITMO Accelerator

60

startups

30+

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



10+

hackatones con
un premio total de
13,5 millones de rublos

54+
millones de rublos

de inversiones
recaudadas por residentes
de Technopark

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

ITMO *re 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

ITMO *re than a* UNIVERSITY



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 HIGH PARK

ITMO HIGH
PARK

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

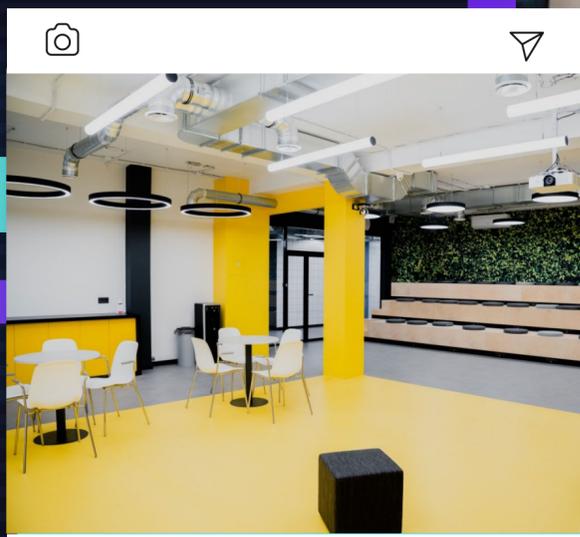
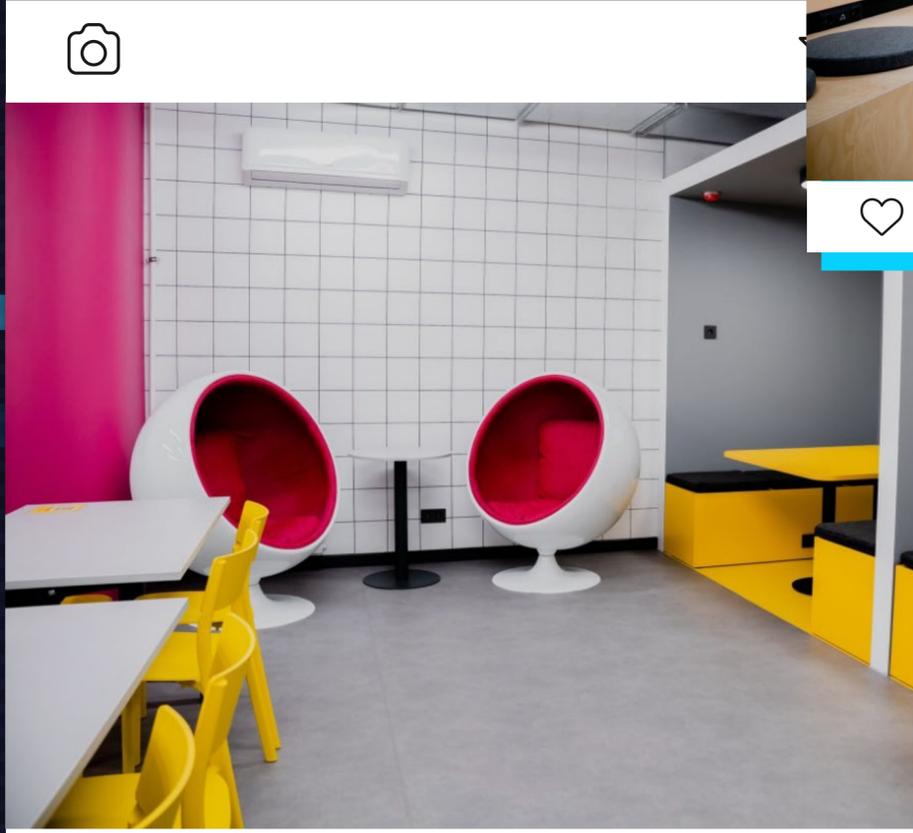
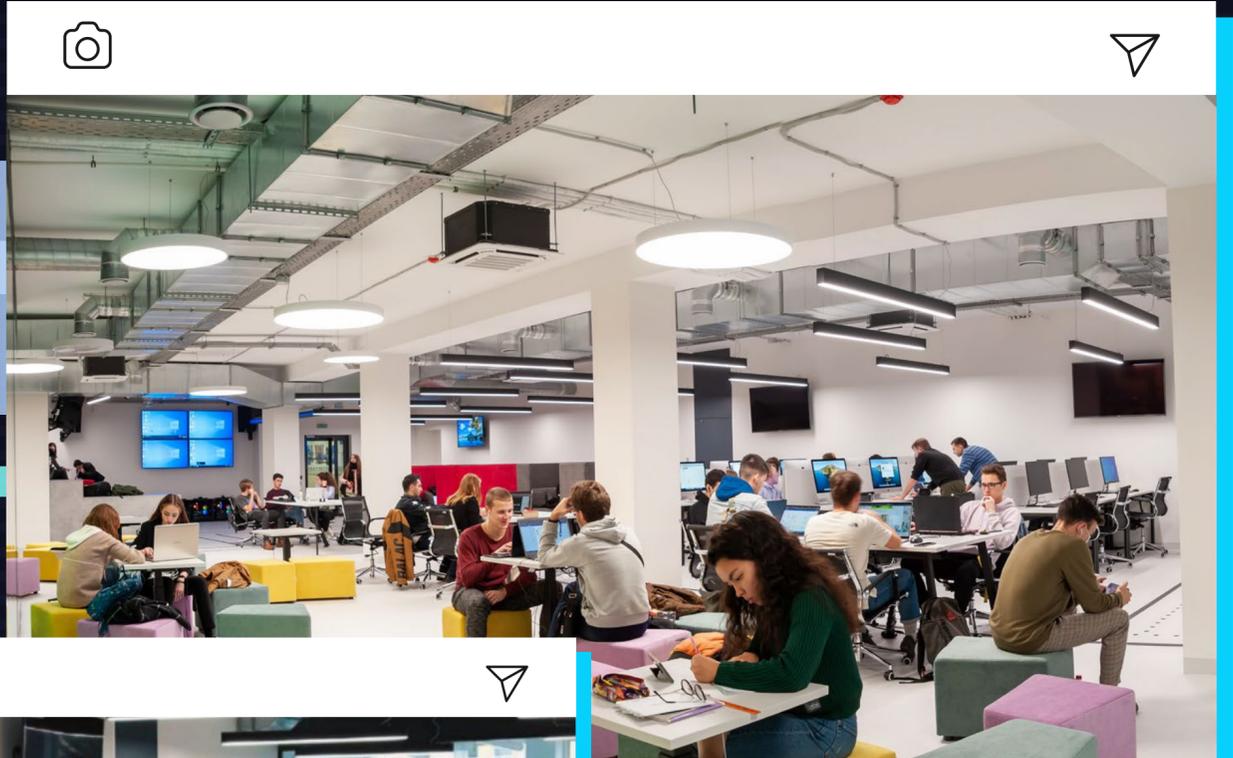
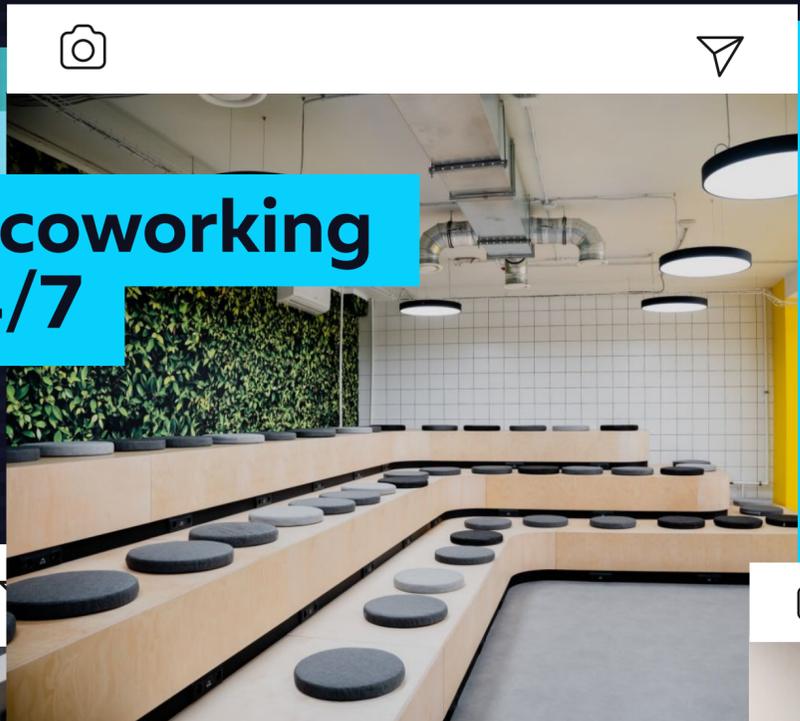
puestos de trabajo para los empleados altamente calificados y los estudiantes que trabajan

ITMO.FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO

ITMO *re than a* UNIVERSITY



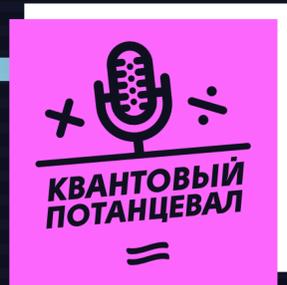
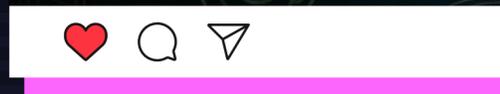
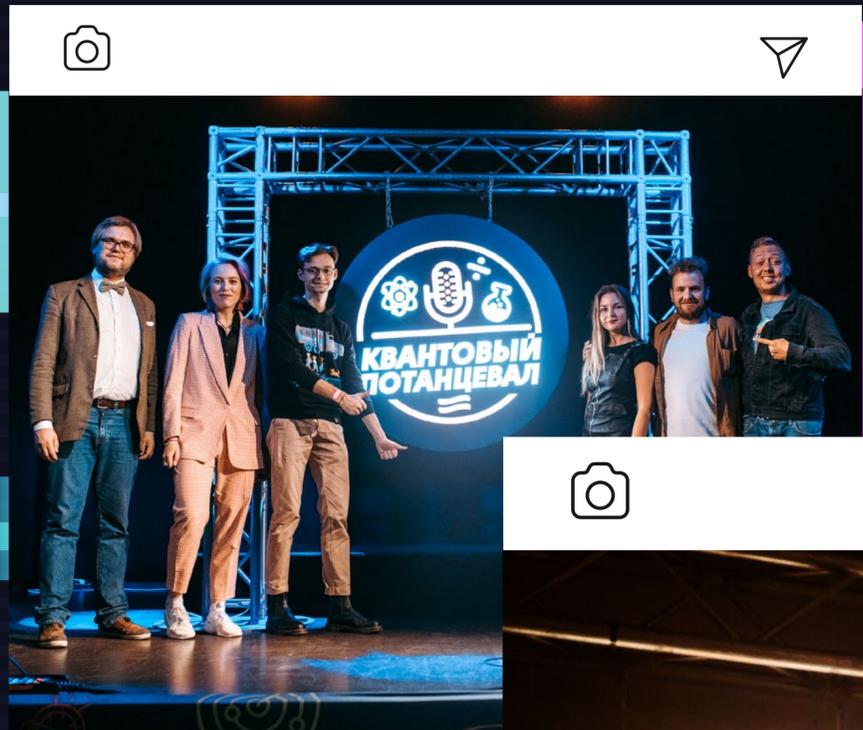
Espacios de coworking gratuitos 24/7



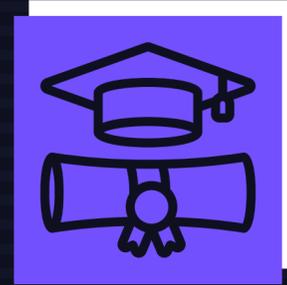
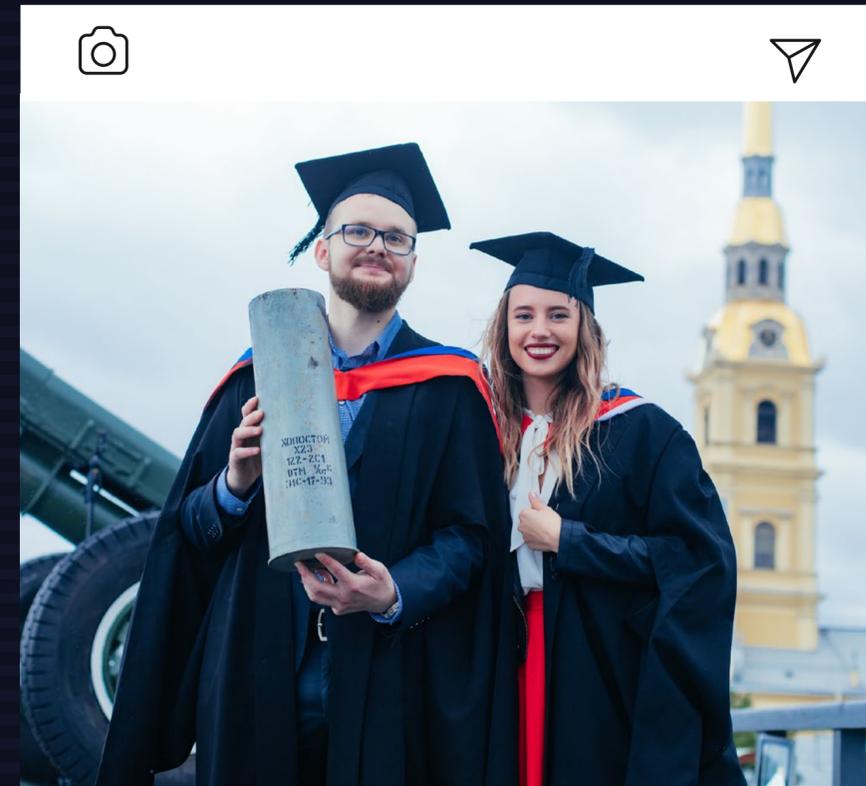
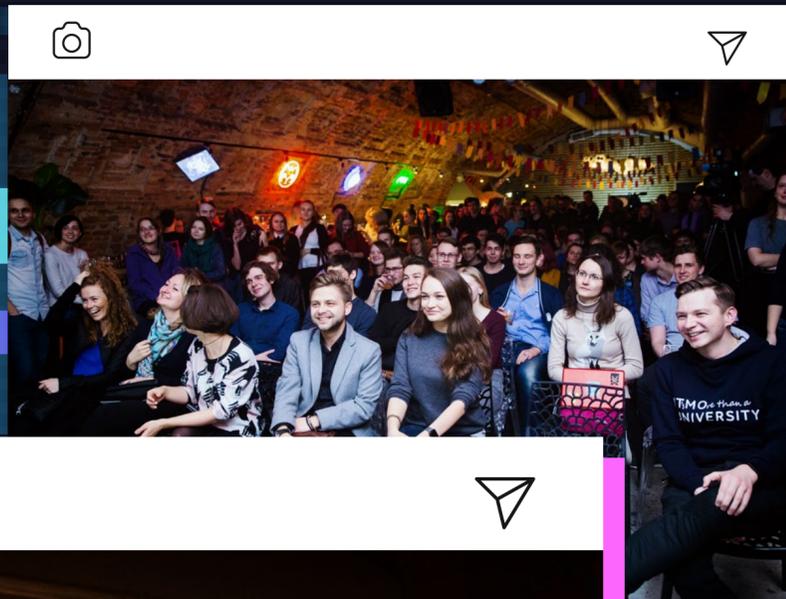
Librería digital

ITMO.FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO

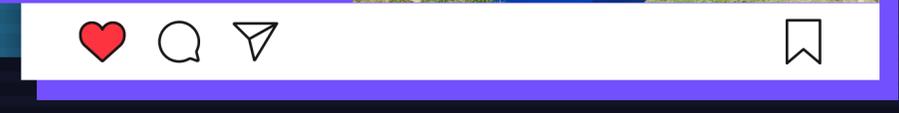
ITMO *More than a* UNIVERSITY



Científico stand-up show Potencial Cuántico

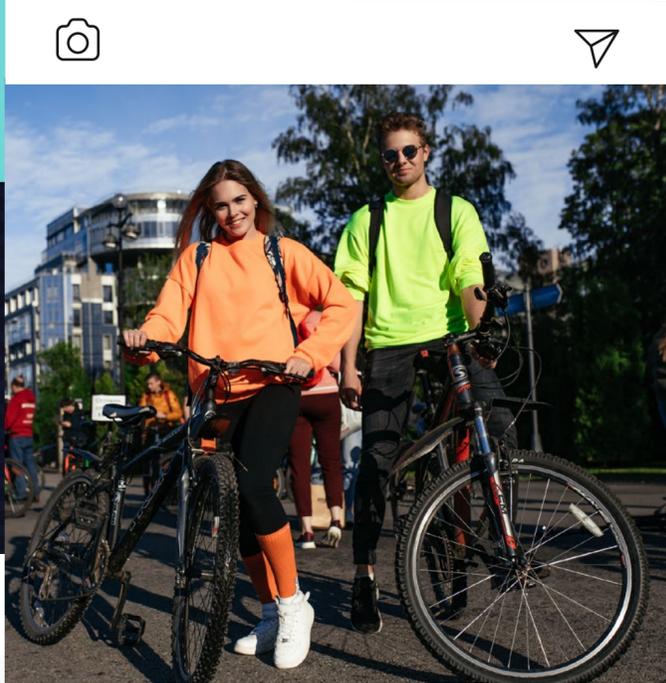


Graduación en el corazón de San Petersburgo

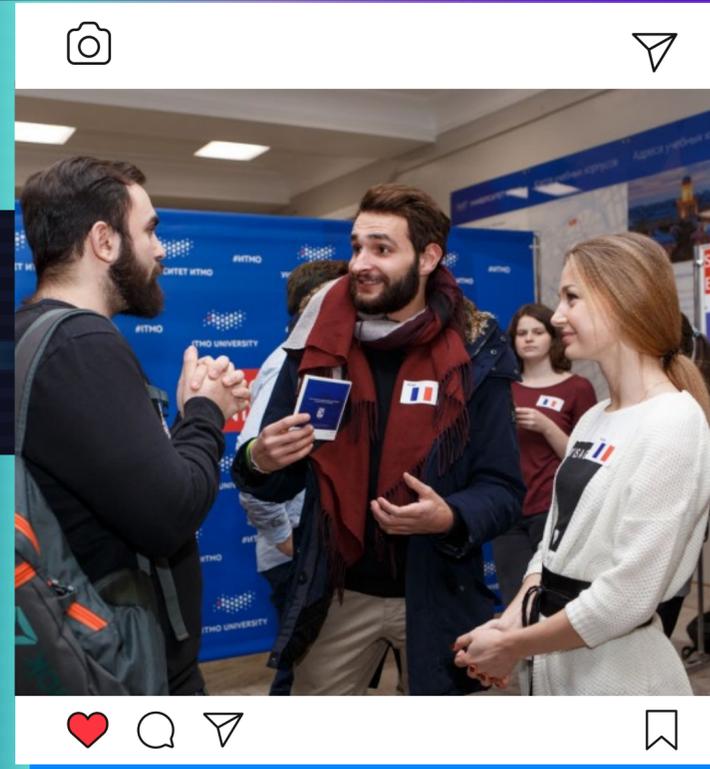


ITMO.FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO

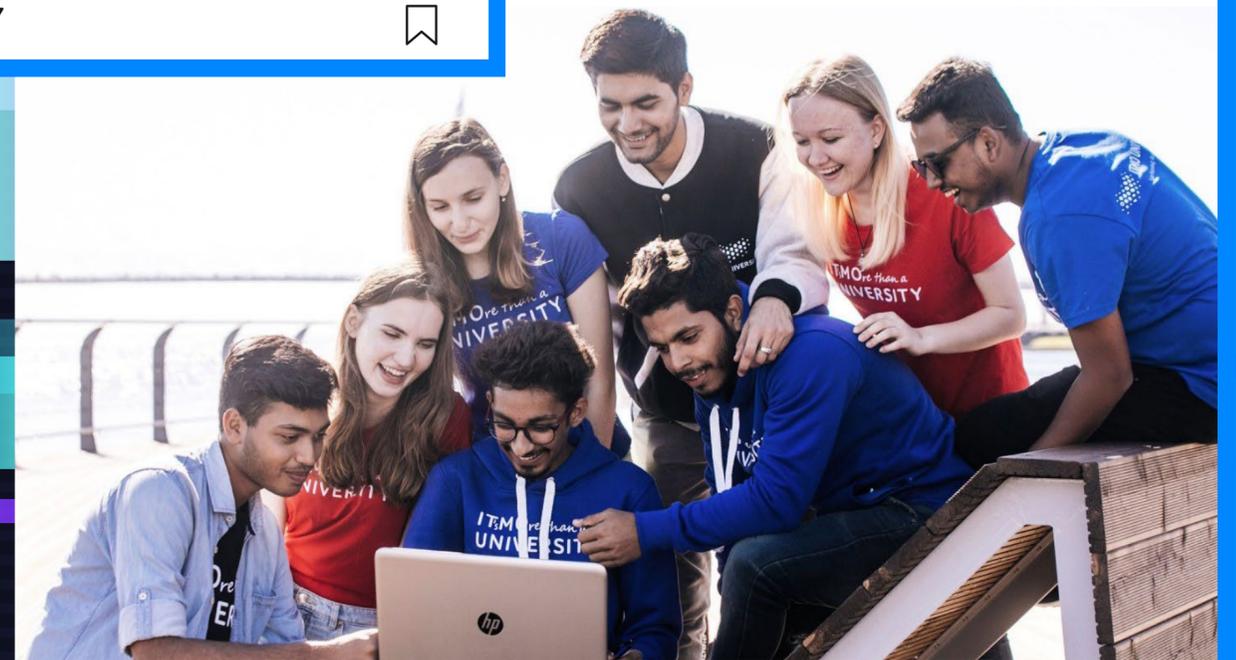
ITMO *More than a* UNIVERSITY



El paseo en bicicleta con el Rector



ITMO Buddy System



IT'S **MORE** than a
UNIVERSITY

¡ÚNETE A NOSOTROS!

 spbifmo_en

 itmoES

 spbifmo

 itmoru

 itmoru

 spbifmo_en

es.itmo.ru