

***CODIFICANDO NUESTRO CAMINO HACIA UN FUTURO MÁS BRILLANTE
EN EL CORAZÓN DE SAN PETERSBURGO***

UNIVERSIDAD ITMO en cifras

12,500+
estudiantes

6,900
estudiantes
de licenciatura

5,600
estudiantes
de maestría

1,300
profesores,
catedráticos

2,450
estudiantes
extranjeros
de **87** países

996
estudiantes
de doctorado



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!

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS
2020
ENGINEERING - ELECTRICAL & ELECTRONIC
201-250

201-250
en QS WUR by Subject –
Electrical & Electronic Engineering
1ra en Rusia

ACADEMIC RANKING OF WORLD UNIVERSITIES
A
ACADEMIC RANKING OF WORLD UNIVERSITIES

76-100
en el ARWU Automation & Control subject ranking

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS
TOP 400
360

la posición **360**
en QS WUR



501-600
en THE WUR

101-125
en THE Subject Ranking in Computer Science



la posición **219**
en the Three University Missions Ranking

la posición **8**
en el Forbes ranking of Russian universities

Forbes

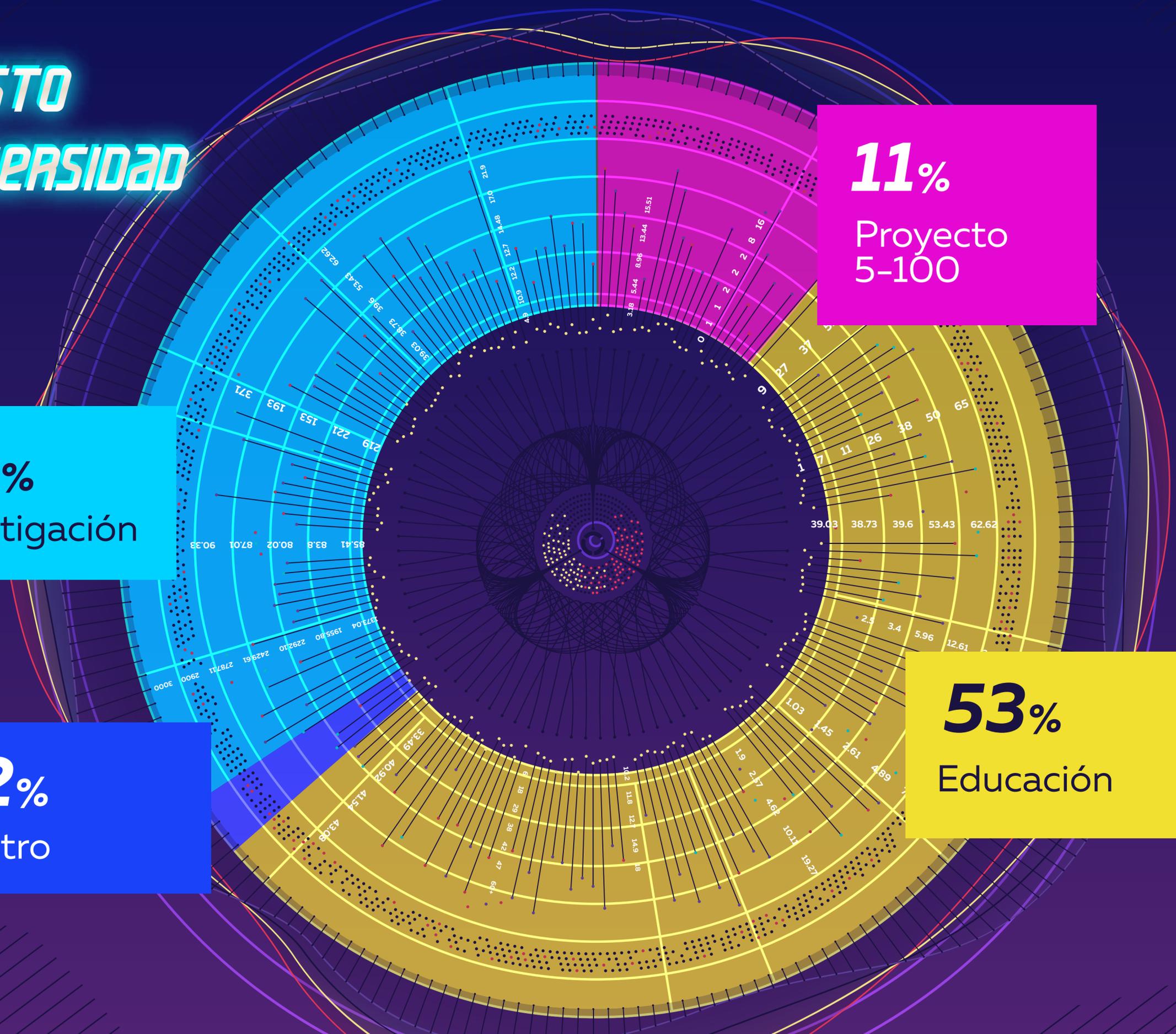
PRESUPUESTO DE LA UNIVERSIDAD

34%
Investigación

2%
Otro

11%
Proyecto
5-100

53%
Educación



SISTEMA DE BÚSQUEDA DE TALENTOS

Eventos y cursos para los escolares

Escuelas de verano

Convocatoria abierta para la creación de laboratorios internacionales de investigación

Competiciones de entrada internacionales

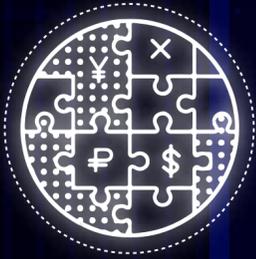
Semestres de intercambio

Fellowship and Professorship Program de ITMO

OBJECT: A-1270/3
MODE: HEARTBEAT GRAPH
PROGRESS: 100%
STATUS: CARDIOGRAM

OBJECT: A-2107/3
MODE: HEARTBEAT GRAPH
PROGRESS: 100%
STATUS: CARDIOGRAM

ESCUELAS Y FACULTADES



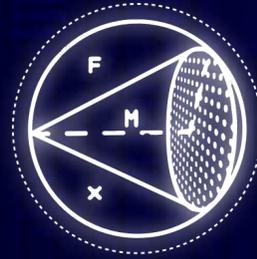
Tecnologías de Información Traslacional

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



Tecnologías Informáticas y Control

Mecatrónica y Robótica
Sistema Ciberfísico
Navegación Digital y Control
Computación Gráfica y Diseño
Seguridad de la Información y Ciberseguridad



Fotónica

Óptica Láser y Tecnologías
Optoinformática
Ingeniería de Iluminación y Optoelectrónica
Sensórica
Tecnologías Cuánticas



Biología y Sistemas Criogénicos

Tecnologías de Refrigeración
Biologías
Protección del Medio Ambiente
Bioingeniería
Solución Química de Materiales Avanzados y Tecnologías
Química y Biología Molecular
Infoquímica



Emprendimiento Innovador

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



Desarrollo Internacional y Colaboración

Humanidades y TI
Art & Science
Ciencia e Impacto Tecnológico
Comunicación de la Ciencia
Datos, Cultura y Visualización

Número de estudiantes en cada campo:

2,947

4,736

1,563

1,806

1,510

149

PROGRAMAS DE MAESTRÍA INTERDISCIPLINARIOS:



**TECNOLOGÍAS
INFORMÁTICAS
Y CONTROL**



**TECNOLOGÍAS
DE INFORMACIÓN
TRASLACIONAL**



**EMPRENDIMIENTO
INNOVADOR**

Bioinformática y Biología de Sistemas
 Infoquímica
 Comunicaciones Cuánticas y Femtotecnologías
 Biología Molecular y Biotecnología
 Datos, Cultura y Visualización
 Art & Science



**BIOTECNOLOGÍA
Y SISTEMAS
CRIOGÉNICOS**



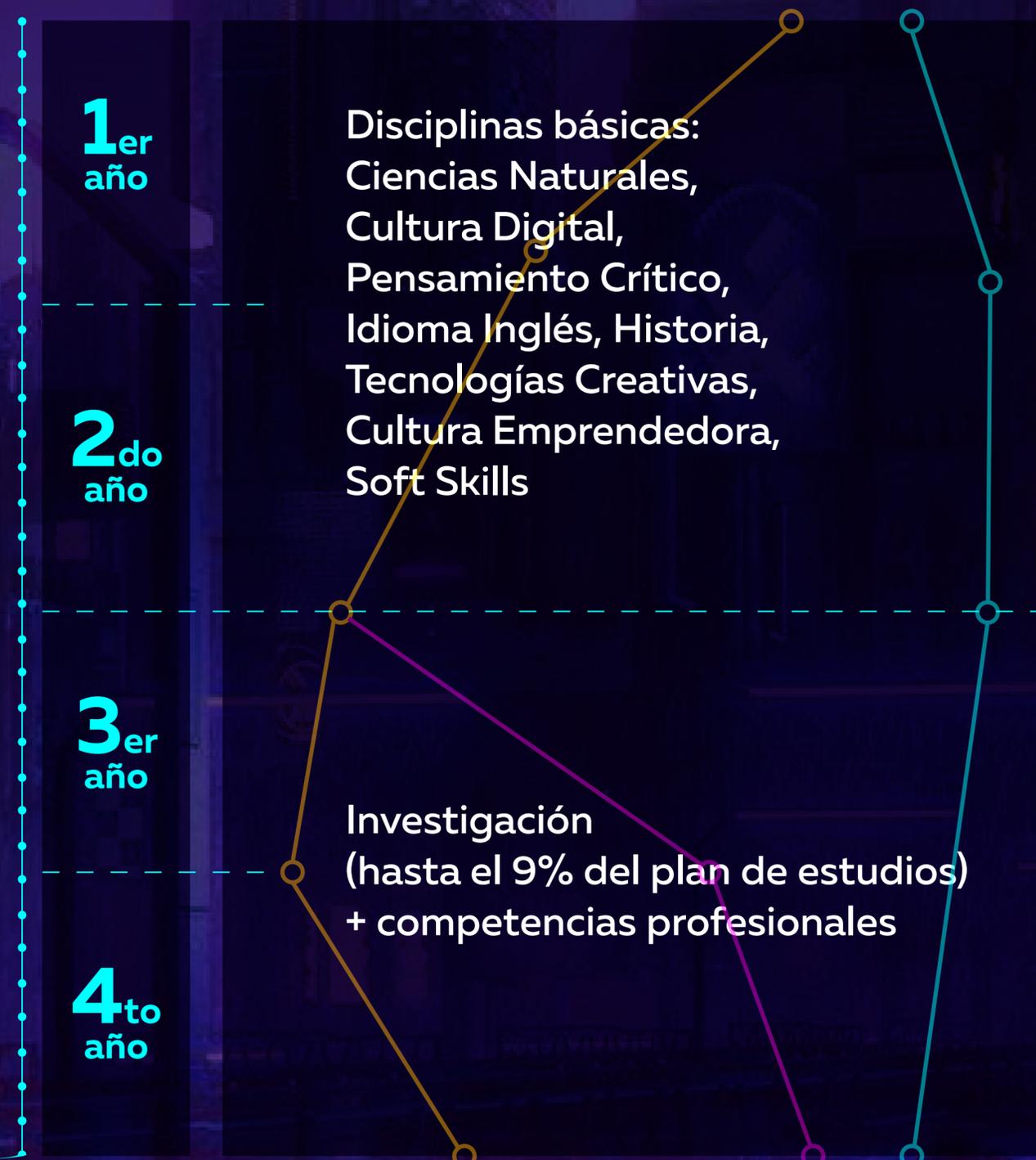
FOTÓNICA



**DESARROLLO
INTERNACIONAL
Y COLABORACIÓN**

PROGRAMAS DE PREGRADO

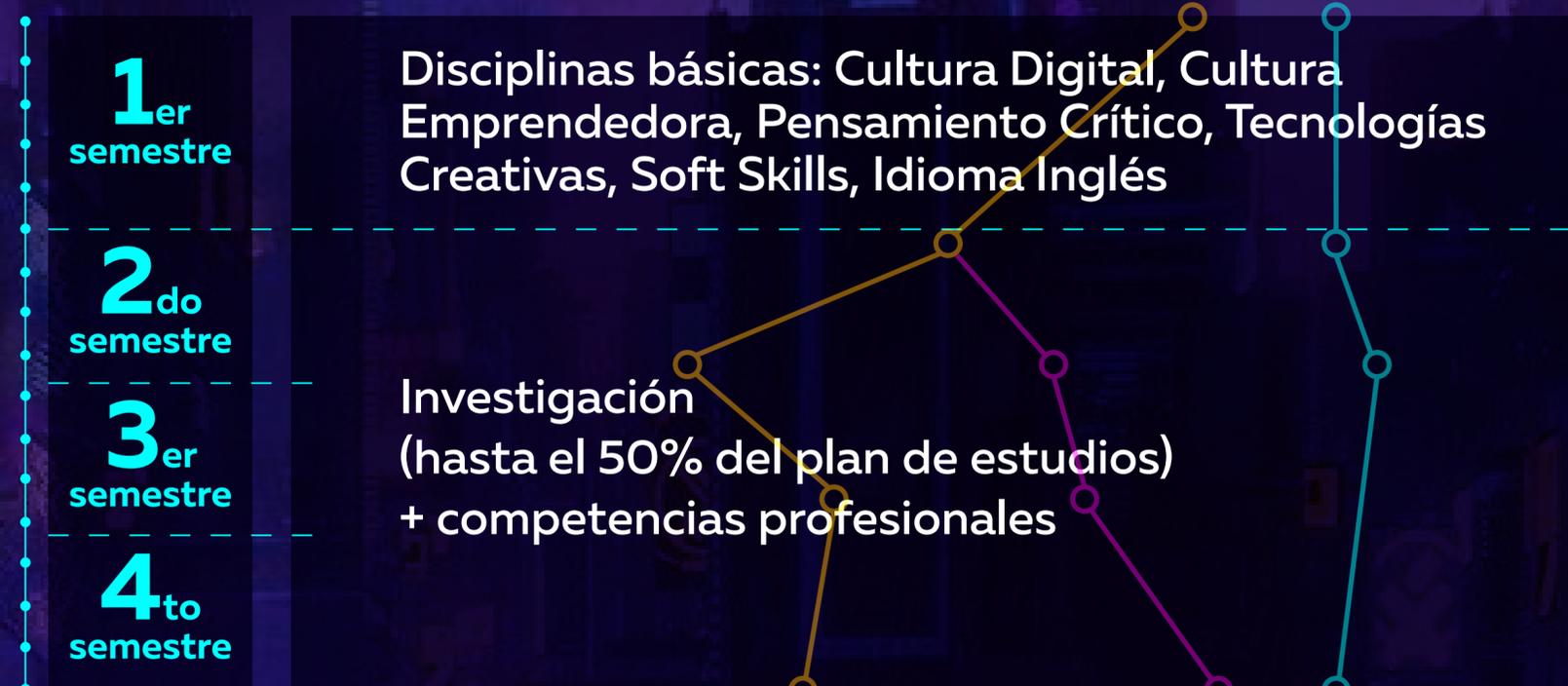
Pistas educativas individuales



PROGRAMAS DE MAESTRÍA:

- Científicos
- Emprendedores
- Corporativos
- En campos emergentes

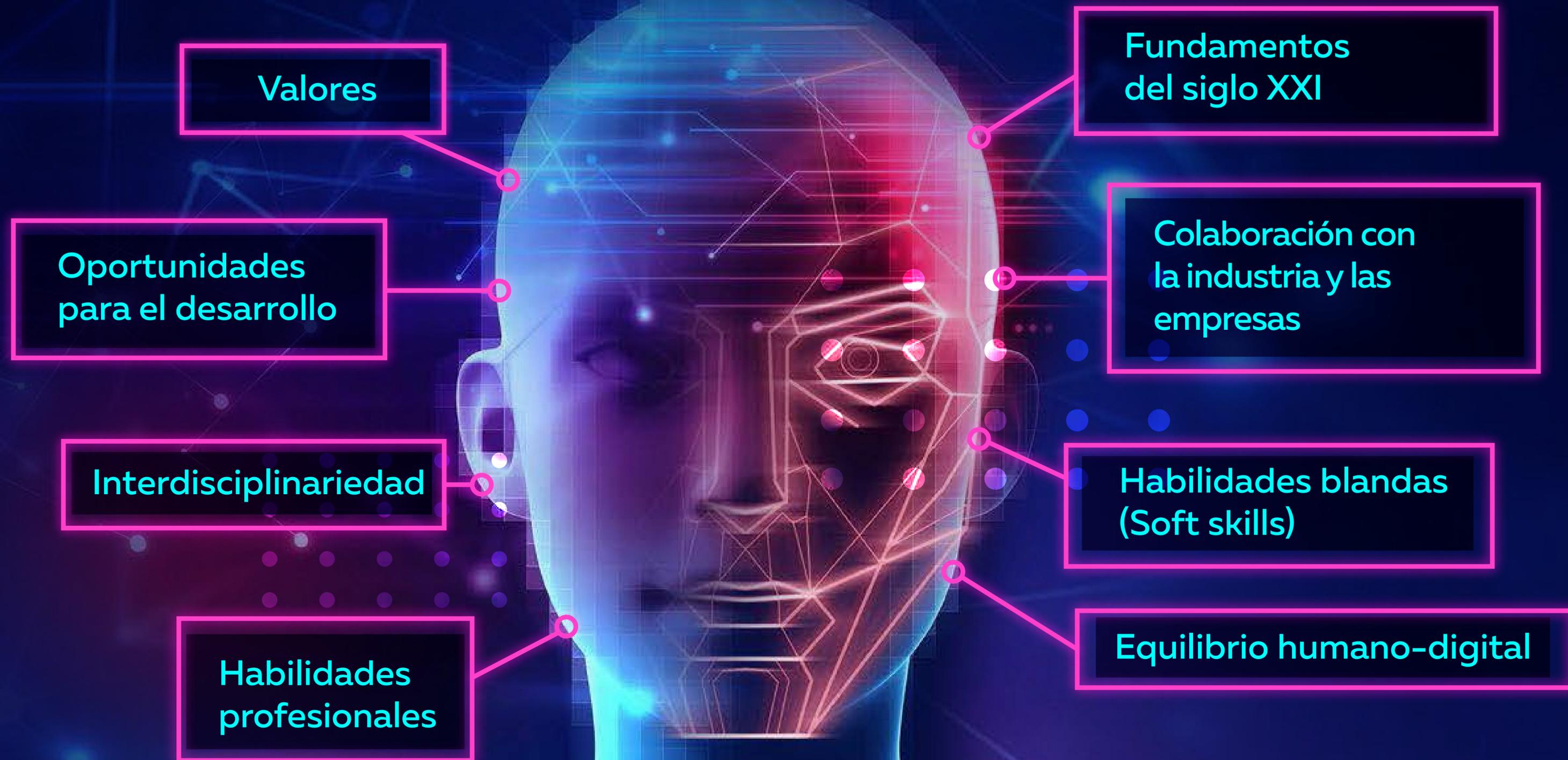
Pistas educativas individuales



PROGRAMAS DE DOCTORADO:

4 años

disciplinas académicas + investigación



CAMPOS DE INVESTIGACIÓN DE MÁXIMA PRIORIDAD

TI, IA, Seguridad de la Información

Robótica y Sistemas de Control

Ciencias Naturales y Nuevos Materiales

Fotónica y Comunicación Cuántica

Ciencias de la Vida y Bioquímica

Arts & Sciences



INTERNACIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

13

Centros
Internacionales
de Investigación

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

Los especialistas
de renombre mundial

LOS JEFES DE LOS CENTROS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD ITMO



**Peter
Sloot**



**Anvar
Zakhidov**



**Romeo
Ortega**



**Stefano
Stramigioli**



**Yuri
Kivshar**

ITMO FELLOWSHIP AND PROFESSORSHIP PROGRAM

400+

aplicaciones
por año

6

períodos de revisión
de solicitudes
anualmente

54

ganadores
en 2019



**Evgeny
Pidko**



**Ananya
Das**



**Ekaterina
Skorb**



**Alexandre
Nominé**



**Nuestro Futuro
Héroe**

LA PARTICIPACIÓN DE LA UNIVERSIDAD ITMO EN PROYECTOS NACIONALES

UNIVERSIDAD DIGITAL

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: Sberbank, Mail.Ru Group, Gazprom Neft

PROYECTO 5-100

CENTRO NACIONAL DE INTERNET CUÁNTICO

Red cuántica de alto nivel entre Moscú y San Petersburgo

Socios: Russian Railways



@mail.ru



INNOVACIONES

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

600
solicitudes presentadas a ITMO Accelerator

\$200,000
de inversiones

10+
hackatones con un premio total de **\$190,000**

Programas de desarrollo empresarial y profesional como Advance, Empower y Second Wind

Orbi Prime, residente de ITMO Technopark, recibió el primer premio en dos categorías en el CES 2019 en Las Vegas

110+
startups

30+
proyectos de investigación internacionales con un valor total de más de **\$2.2 million**

\$770,000
recaudados por residentes de Technopark

OPORTUNIDADES INTERNACIONALES: MOVILIDAD ACADÉMICA SALIENTE Y ENTRANTE

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

PROGRESO



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



Google Code Jam,
Facebook
Hacker Cup,
Yandex.Algorithm



Ganadores de
Robotex 2017,
la competencia de robótica
más grande de Europa



QS-APPLE
Creative Award



World Robot
Olympiad
2017



ICPC
2004, 2008, 2009,
2012, 2013, 2015,
2017



OFICINAS REPRESENTATIVAS DE LA UNIVERSIDAD ITMO

Moscú, Rusia

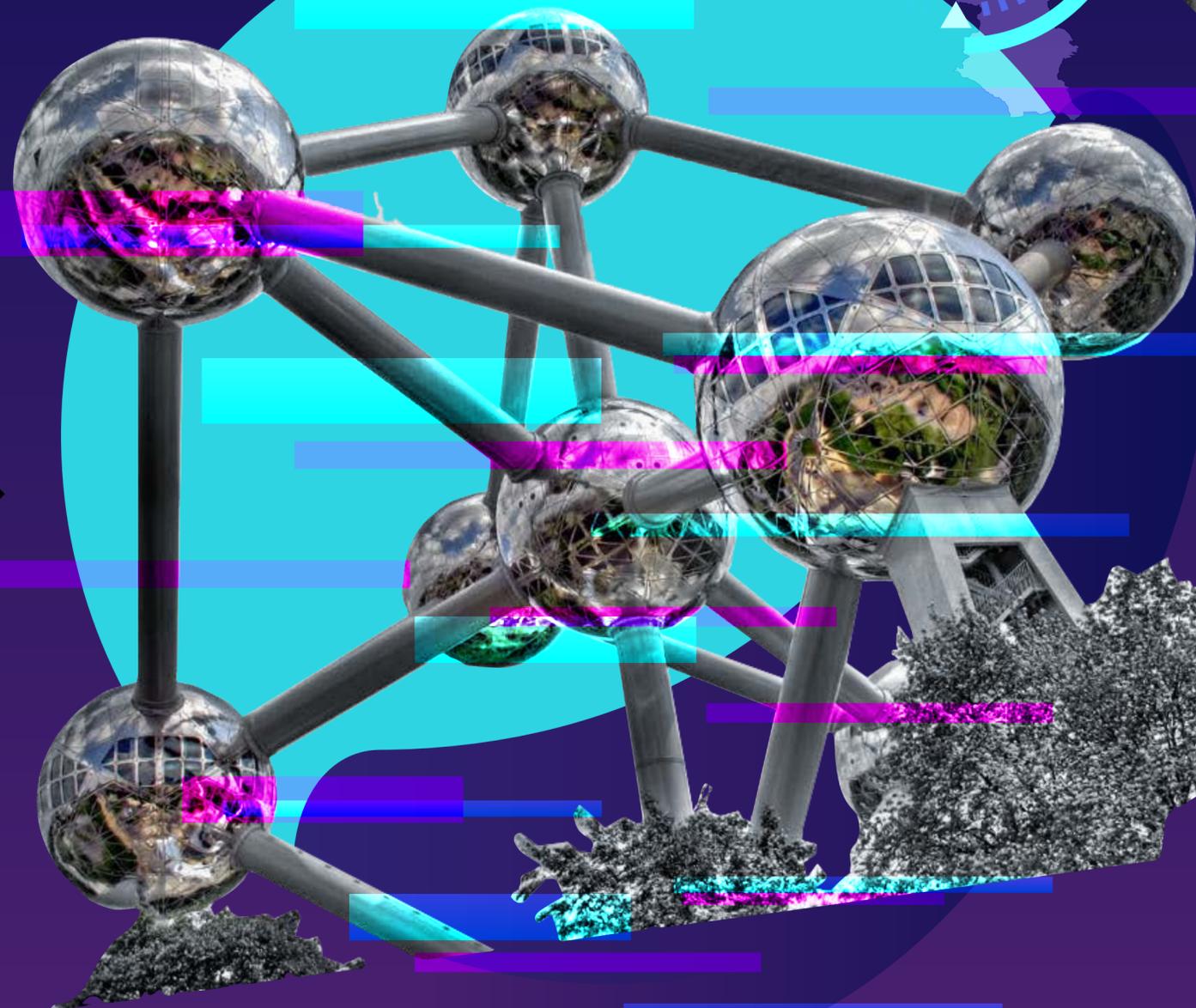
Interactuamos con instituciones líderes de desarrollo y con autoridades públicas. La sede se encuentra en Moscú, en el corazón de la política estatal de innovación de Rusia.

Bruselas, Bélgica

Reforzamos los vínculos con las organizaciones educativas y de investigación europeas: la primera oficina en el extranjero representante de ITMO, establecida en 2014.

Arezzo, Italia

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



ITMO HIGH PARK

En el marco de la colaboración entre el Gobierno de la Federación de Rusia, la administración de San Petersburgo y los inversores privados.

Residencias estudiantiles

Instalaciones deportivas

Parque con ciclovías

Grupos de investigación

Club de estudiantes

Museo de Arte, Ciencia y Tecnología

Edificio principal con sala de conferencias y aulas

Techo abierto con zonas deportivas y pista atlética de 360 m.

Food court

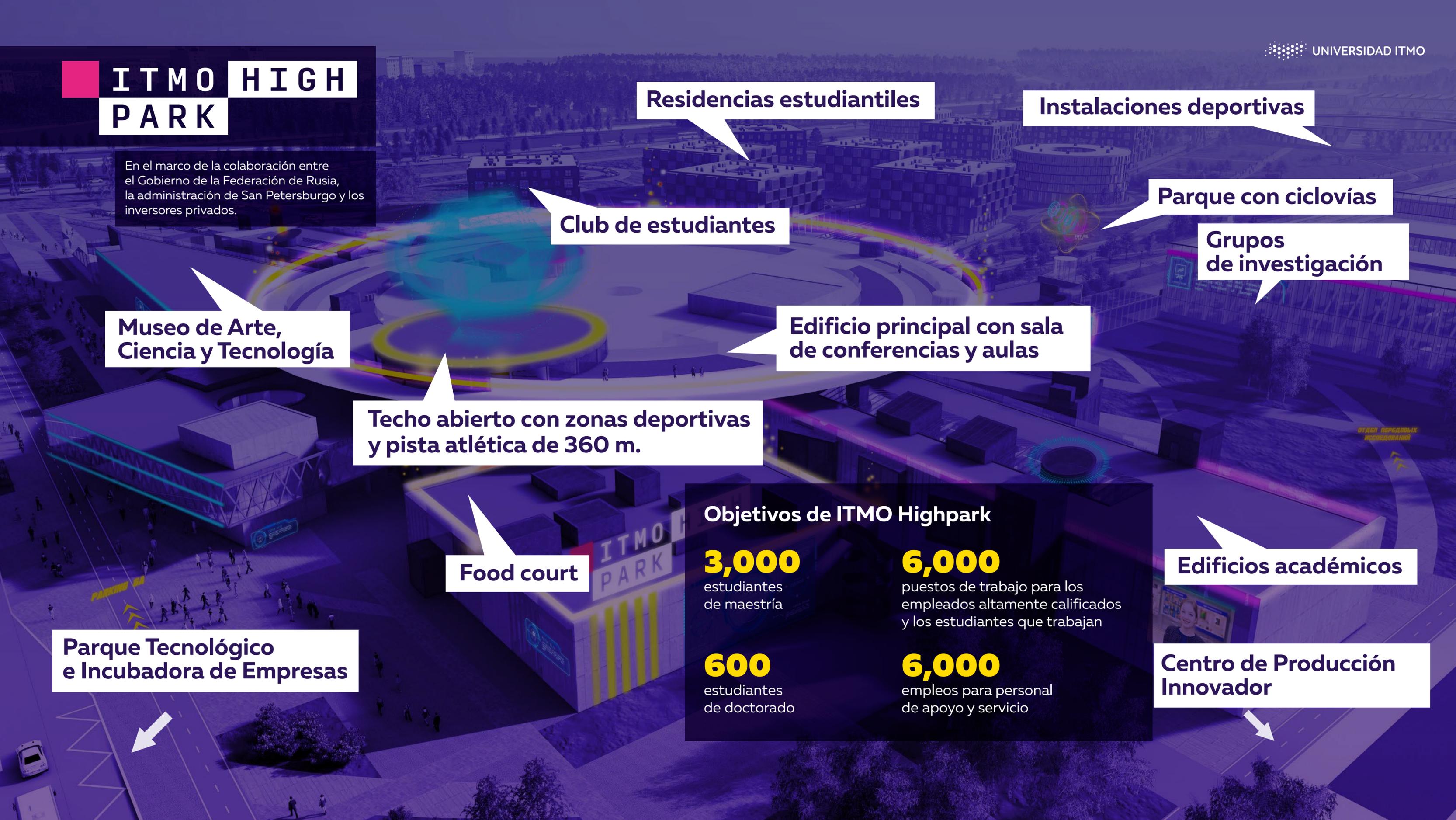
Objetivos de ITMO Highpark

3,000 estudiantes de maestría	6,000 puestos de trabajo para los empleados altamente calificados y los estudiantes que trabajan
600 estudiantes de doctorado	6,000 empleos para personal de apoyo y servicio

Edificios académicos

Parque Tecnológico e Incubadora de Empresas

Centro de Producción Innovador



¡ÚNETE A NOSOTROS!

ITMO *More than a*
UNIVERSITY

