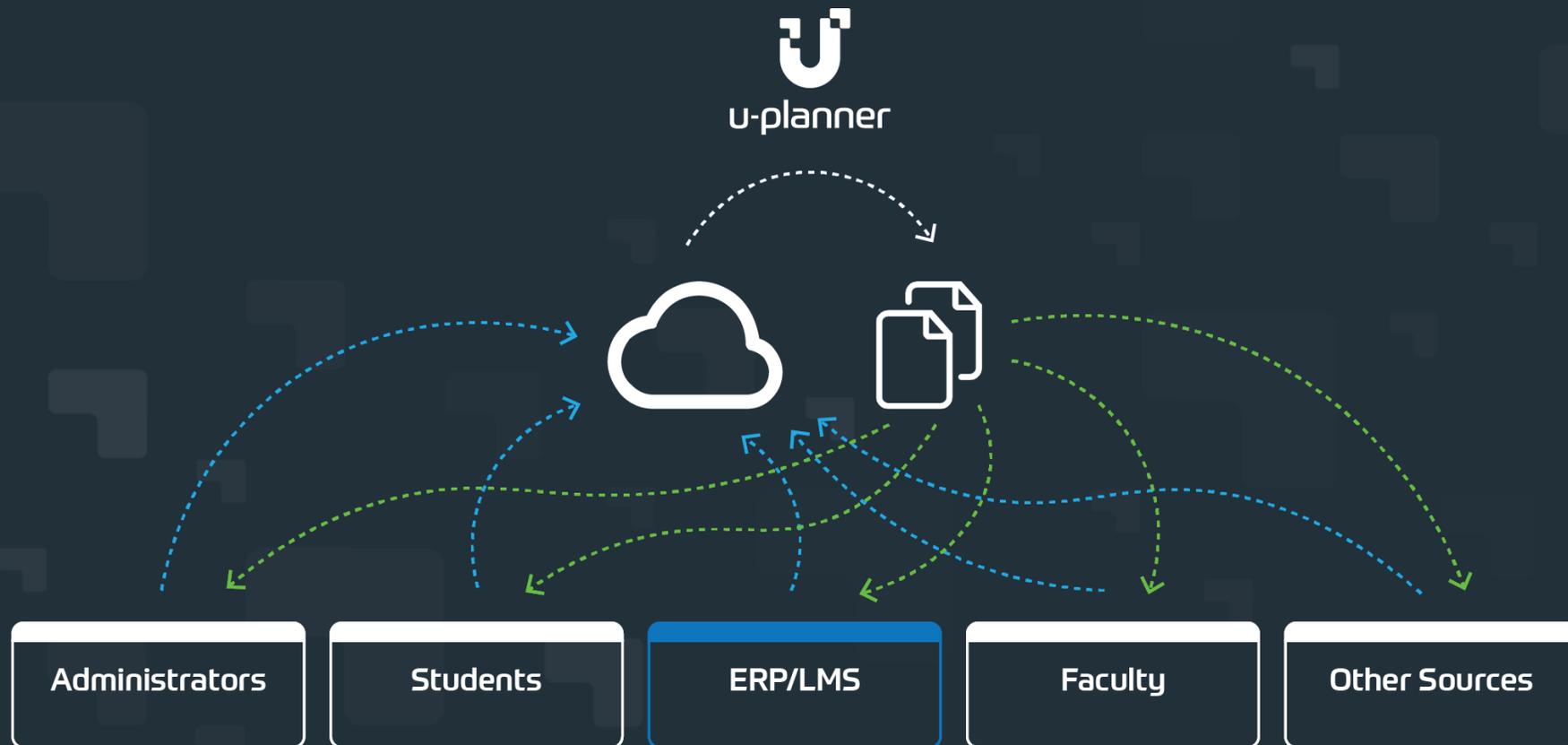




u-planner

Transformar a las Instituciones de Educación Superior en **Instituciones de Alto Desempeño**

AI & Algorithms for Education



Un poco de historia





80
INSTITUTIONS



200
CAMPUSES



2
MILLION
STUDENTS



16
COUNTRIES

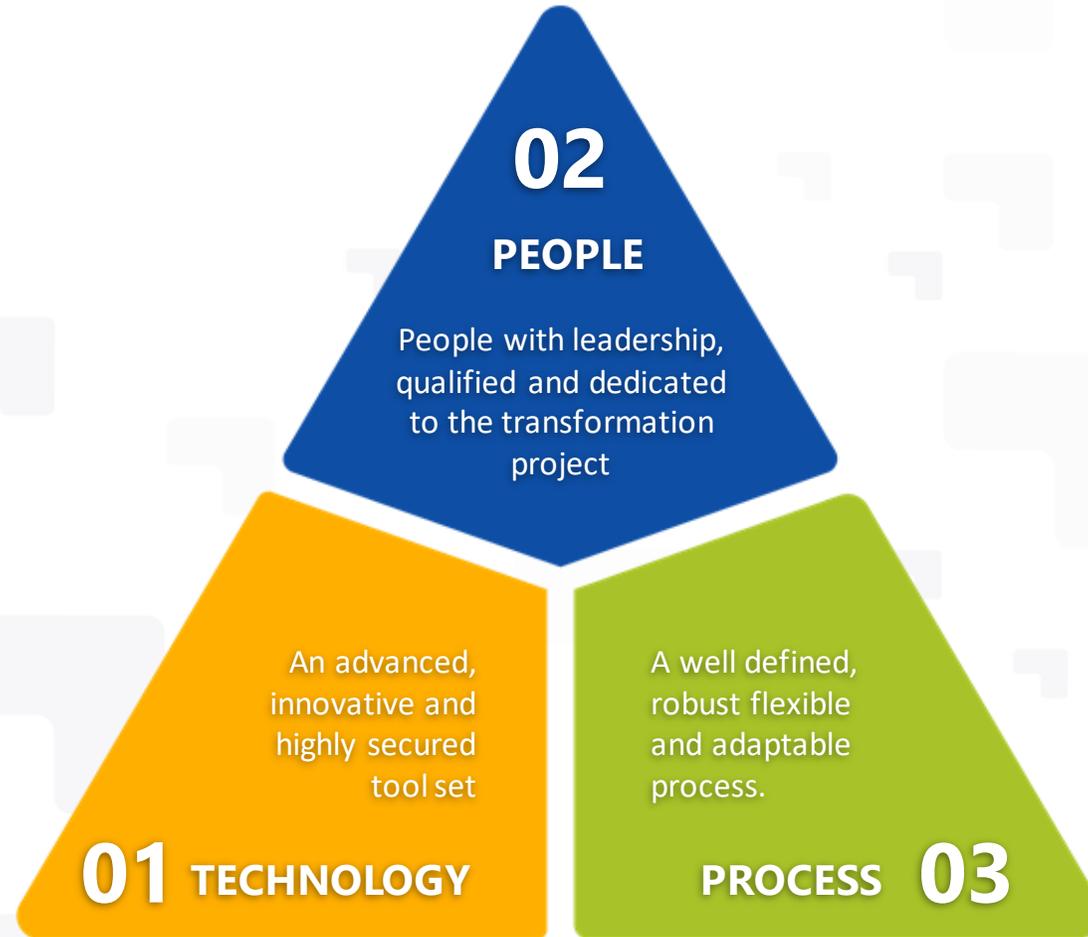




u-planner

Equipo

Pilares de éxito de la transformación



EQUIPO U-PLANNER



Nuestros Partners



Affiliated with
Harvard University



Telefónica

Premio Mundial en Educación entregado por Microsoft



Partner of the Year Worldwide
Microsoft
Julio 2017



Academia de Ingeniería y CORFO
2017

Importancia de *"lo despreciado"*:

- Habilidades blandas y negociación.
- Marketing y networking.
- Diseño y product design.
- Planificación de proyectos y estimación de costos.
- Diversidad en composición de equipos.

Data Science: Juego en Equipo

- Opiniones divergentes.
- Aprendizaje continuo.
- Probar y corregir.

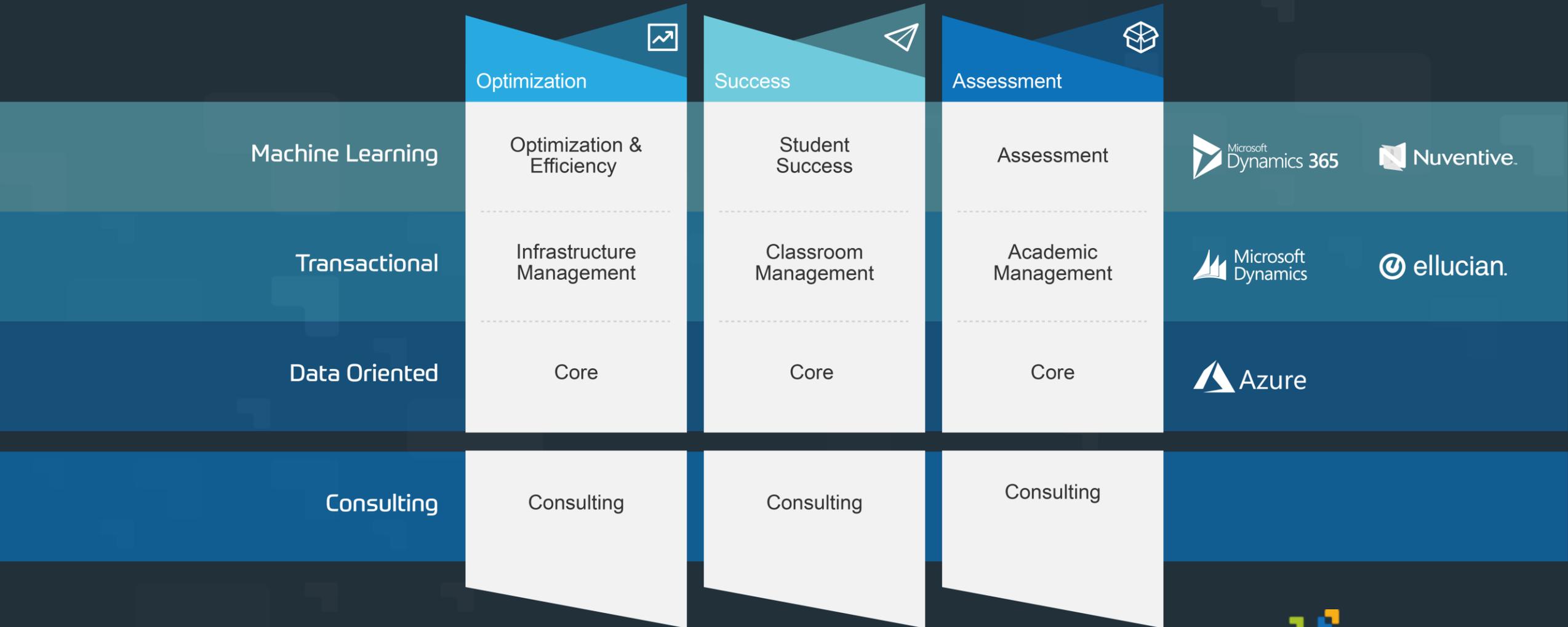




u-planner

Soluciones para las Instituciones

Nuestros Pilares



Nuestros Productos





u-planning

Scheduling tool which allows Higher Education Institutions to create efficient course sections and schedules, while also making the best choices of infrastructure and teacher assignments.

u-planning

- Crear menor cantidad de secciones por curso.
- Reducción de los conflictos horarios.
- Utilización eficiente de la infraestructura.
- Creación de diferentes escenarios/simulaciones.
- Basado en algoritmos de optimización (*scheduling*) por pasos.
 - Grupos de Compatibilidad
 - Asignación de Infraestructura
 - Asignación de Docentes

u-planning: the platform

The screenshot displays the 'u-planner' web application interface. On the left is a navigation sidebar with various menu items. The main content area is titled 'Asignación detallada por semana y recurso' and features a table with columns for 'Recurso', 'Bloque', and days of the week (Lunes to Domingo). The table contains course assignments for resource 'A-101' across blocks 4, 5, 6, 7, and 8. To the left of the table are filter panels for 'Programación Académica', 'Simulación', and 'Campus'. Below these are checkboxes for specific dates.

u-planner

Restricción curso - edificio

Carga de Archivos

Mantenedores

Reportes

Reporte detalle

Reporte de comparación

Utilización de salas

Uso de infraestructura

Visualizaciones

Analisis Datos Cargados- Power Bi

Validaciones Docente - Power Bi

Resultado Simulacion - Power Bi

u-retention

Última actualización (Chile)

Asignación detallada por semana y recurso

Programación Académica

85 - Demo 070519

Simulación

288 - Simulación 29

Campus

All

(46) lunes 12 de noviembre...

(45) lunes 5 de noviembre ...

(44) lunes 29 de octubre de...

(43) lunes 22 de octubre de...

(45) lunes 5 de noviembre ...

Recurso	Bloque	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
A-101	4	20003496 ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA Sección 1	20005005 COMUNICACIÓN Y MEDIOS Sección 1	20006690 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS Sección 1	20004834 ADMINISTRACIÓN DE CARTERA DE CLIENTES Sección 1	20003492 ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN Sección 1	20004832 TALLER DE ESTRUCTURA DE LA INFORMACIÓN Sección 1	20006733 CONTABILIDAD PARA LA ADMINISTRACIÓN Sección 1
	5	20006732 TIC PARA LA EMPRESA Sección 1	20005006 TALLER DE AGENCIA PUBLICITARIA Sección 1	20006734 COSTOS Y PRESUPUESTOS Sección 1	30006100 SERVICIO DE ATENCIÓN Y VENTA AL CLIENTE Sección 1	20006333 PROYECTOS DE INNOVACIÓN Sección 1	20004833 SEGMENTACIÓN CLIENTES Sección 1	20008198 SISTEMA DE COMPENSACIONES Sección 1
	6	20006732 TIC PARA LA EMPRESA Sección 1	20005006 TALLER DE AGENCIA PUBLICITARIA Sección 1	20006734 COSTOS Y PRESUPUESTOS Sección 1	30006100 SERVICIO DE ATENCIÓN Y VENTA AL CLIENTE Sección 1	20006333 PROYECTOS DE INNOVACIÓN Sección 1	20004833 SEGMENTACIÓN CLIENTES Sección 1	20008198 SISTEMA DE COMPENSACIONES Sección 1
	7	20008468 CONTABILIDAD PARA LA ADMINISTRACIÓN Sección 1	30006034 COSTOS Y PRESUPUESTOS Sección 1	30006109 PLAN DE PRODUCTOS Y PRECIOS Sección 1	20008197 PROGRAMAS DE BENEFICIOS Y COMPENSACIONES Sección 1	20008470 ADMINISTRACIÓN PARA LOS NEGOCIOS Sección 1	20008199 FINANZAS PARA LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS Sección 1	20008472 PROCEDIMIENTOS LEGALES ADMINISTRATIVOS Sección 1
	8	20008468 CONTABILIDAD PARA LA ADMINISTRACIÓN Sección 1	30006034 COSTOS Y PRESUPUESTOS Sección 1	30006109 PLAN DE PRODUCTOS Y PRECIOS Sección 1	20008197 PROGRAMAS DE BENEFICIOS Y COMPENSACIONES Sección 1	20008470 ADMINISTRACIÓN PARA LOS NEGOCIOS Sección 1	20008199 FINANZAS PARA LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS Sección 1	



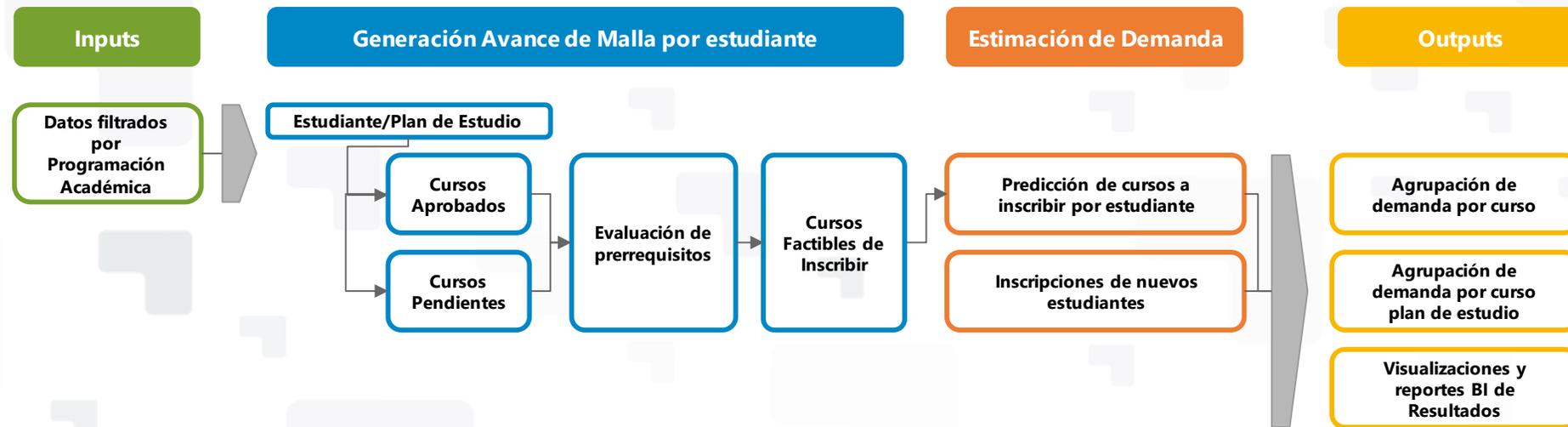
u-forecast

Permite estimar la inscripción de cada curso para el próximo periodo académico, considerando planes de estudios, equivalencias de cursos, prerrequisitos y tasas de aprobación y deserción estudiantil.

u-forecast

- Considera los planes de estudios activos actualmente y las equivalencias entre cursos.
- Permite configuraciones especiales para estudiantes de primer año.
- Estima y proyecta el avance curricular de los estudiantes.
- Utilizando las tasas de aprobación y deserción estudiantil mejora las predicciones.
- Existen dos versiones del algoritmo actualmente, una versión secuencial y otra utilizando herramientas de Machine Learning.

u-forecast: modelo



u-forecast

u-planner

u-planner

u-planner

SIM246-2019_2R_201901_EnProcesoX - Vista principal

Navegue por los cursos en la tabla para obtener información detallada

Campus	Periodo	Jornada	Nivel	Plan	Curso	N° Estudiantes
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	6	2017-I PER-ECON	1F0228 OK - Economía Financiera I	9
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	9	2018-II PER-INGINF	170216 OK - Big Data Analytics	3
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	8	2018-II PER-INGINF	170215 OK - Analítica de Negocios II	9
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	7	2018-I PER-INGINF	170214 OK - Analítica de Negocios I	1
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	7	2018-II PER-INGINF	170214 OK - Analítica de Negocios I	2
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	7	2018-I PER-INGEMP	170213 OK - Sistemas de Información...	2
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	7	2018-II PER-INGINF	170213 OK - Sistemas de Información...	2
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	6	2018-I PER-INGEMP	170212 OK - Desarrollo de Soluciones...	22
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	6	2018-II PER-INGINF	170212 OK - Desarrollo de Soluciones...	10
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	1	2018-I PER-INGINF	170211 OK - Introducción a la Ingenie...	3
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	1	2018-I PER-INGEMP	170211 OK - Introducción a la Ingenie...	21
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	1	2018-II PER-INGINF	170211 OK - Introducción a la Ingenie...	1
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	11	2015-I PER-NEGINT	126065 Inglés Nivel 12	22
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	11	2015-I PER-MKTG	126065 Inglés Nivel 12	3
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	11	2015-I PER-INGEMP	126065 Inglés Nivel 12	85
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	11	2015-I PER-ECON	126065 Inglés Nivel 12	115
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	13	2015-I PER-DERE	126065 Inglés Nivel 12	25
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	11	2015-I PER-CONT	126065 Inglés Nivel 12	32
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	11	2015-I PER-ADMI	126065 Inglés Nivel 12	284
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	13	2010-I PER-DERE	126065 Inglés Nivel 12	4
CAMPUS PRINCIPAL	2019-02-PRE	GENERAL	11	2008-I PER-ECON	126065 Inglés Nivel 12	1



U-exam

Permite crear asignaciones de evaluaciones compatibles para los estudiantes y supervisores, optimizando la infraestructura disponible y mientras los cursos son asignados simultáneamente en todos los campus de la institución.

u-exam

- Escenario final es progresivo, asignaciones automáticas (algoritmo) y manuales (por plataforma).
- Importancia en la compatibilidad horaria entre estudiantes (*topes horarios*).
- Considera la disponibilidad de los supervisores.
- Permite configurar simultaneidad entre campus, es decir, se puede definir que los exámenes iguales deben ser asignados en el mismo momento.
- Algoritmo de IA con capacidad de extenderse y adaptarse.

u-exam: modelo



u-exam

Escenarios Crear Escenario

Nombre Estado Tipo de Evalu... Usuario crea... Fecha de cre... Usuario modi... Fecha de mo... Indicadores Línea base re... Línea base su... Acciones

Escenarios Información de escenario

Recursos Asignados

25-07-2019 16:25
Última actualización (Perú)

Escenario: 200 - lb_sm_fc_final_s18

Campus: Todas

Duración Examen

- U-200511778
- U-200520644
- U-200610212
- U-200611027
- U-200611716
- U-200611864
- U-200620192
- U-200620643
- U-200700039
- U-200700077

U-200611027

Bloque	Hora de Inicio	Hora de Fin	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
block-1	07:00	08:00							
block-2	08:00	09:00					DE347-S76B_00 U-DE347	CE102-S34B_00 U-CE102	
block-3	09:00	10:00					DE347-S76B_00 U-DE347	CE102-S34B_00 U-CE102	
block-4	10:00	11:00						CE102-S34B_00 U-CE102	
block-5	11:00	12:00							
block-6	12:00	13:00							
block-7	13:00	14:00							
block-8	14:00	15:00				HE68-S36A_00 U-HE68			
block-9	15:00	16:00						FP32-S53B_00 U-FP32	
block-10	16:00	17:00						FP32-S53B_00 U-FP32	
block-11	17:00	18:00							

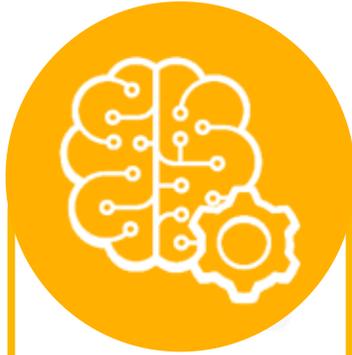


u-retention

Centraliza todos los datos disponibles para facilitar la toma de decisiones con respecto a la deserción estudiantil. Proporciona un riesgo de deserción para cada estudiante utilizando datos personales, de admisión, financieros y académicos, entre otros.

u-retention

ML predictive algorithms



The dropout risk engine is trained with the institution history, creating a unique and specific engine.

Institution submodels



Allows to generate **independent predictive models** for different segments of the institution.

Dropout risk assessment



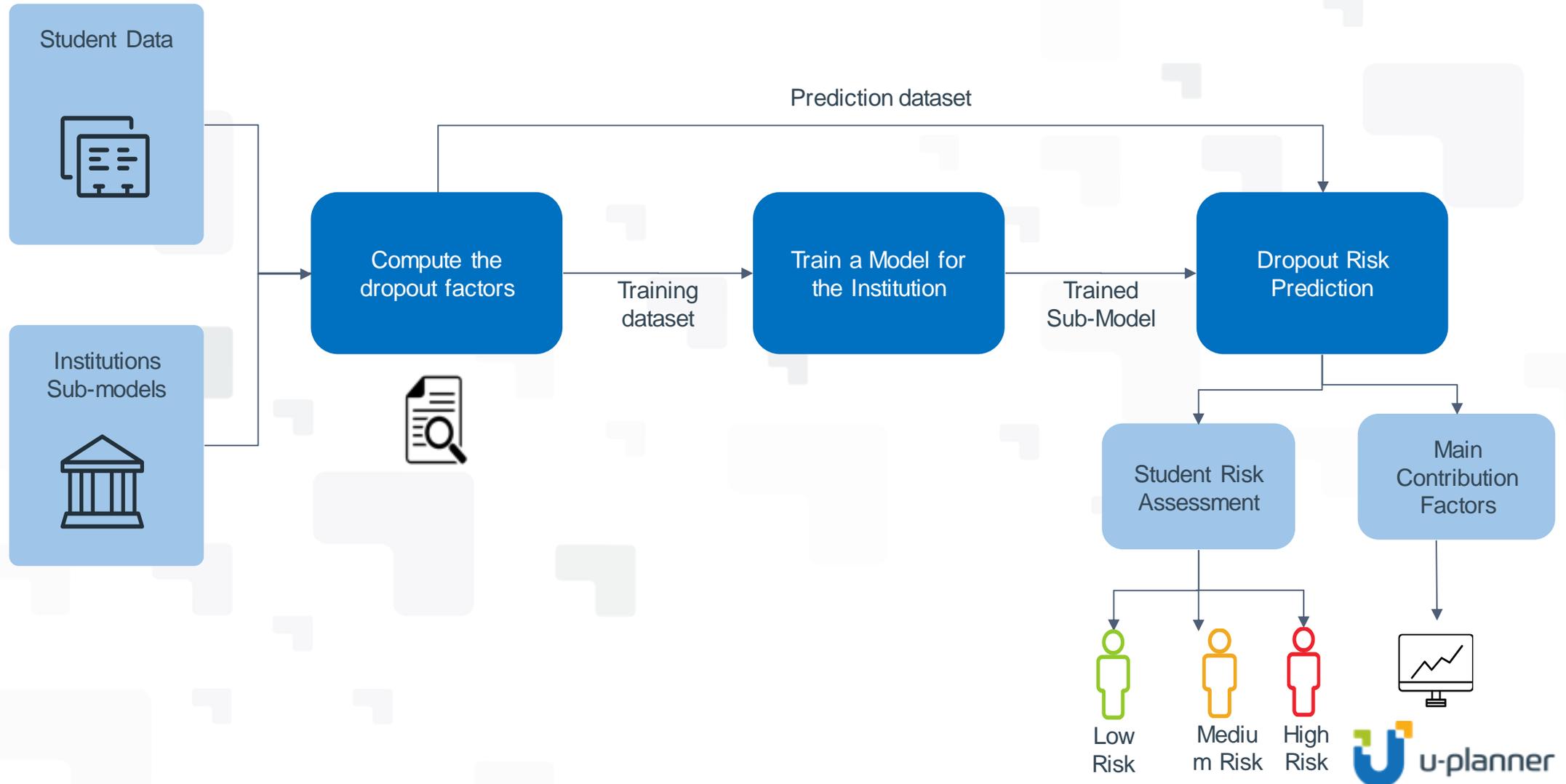
Dropout risk and main factors are provided for each student based on individual characteristics.

Information Convergence

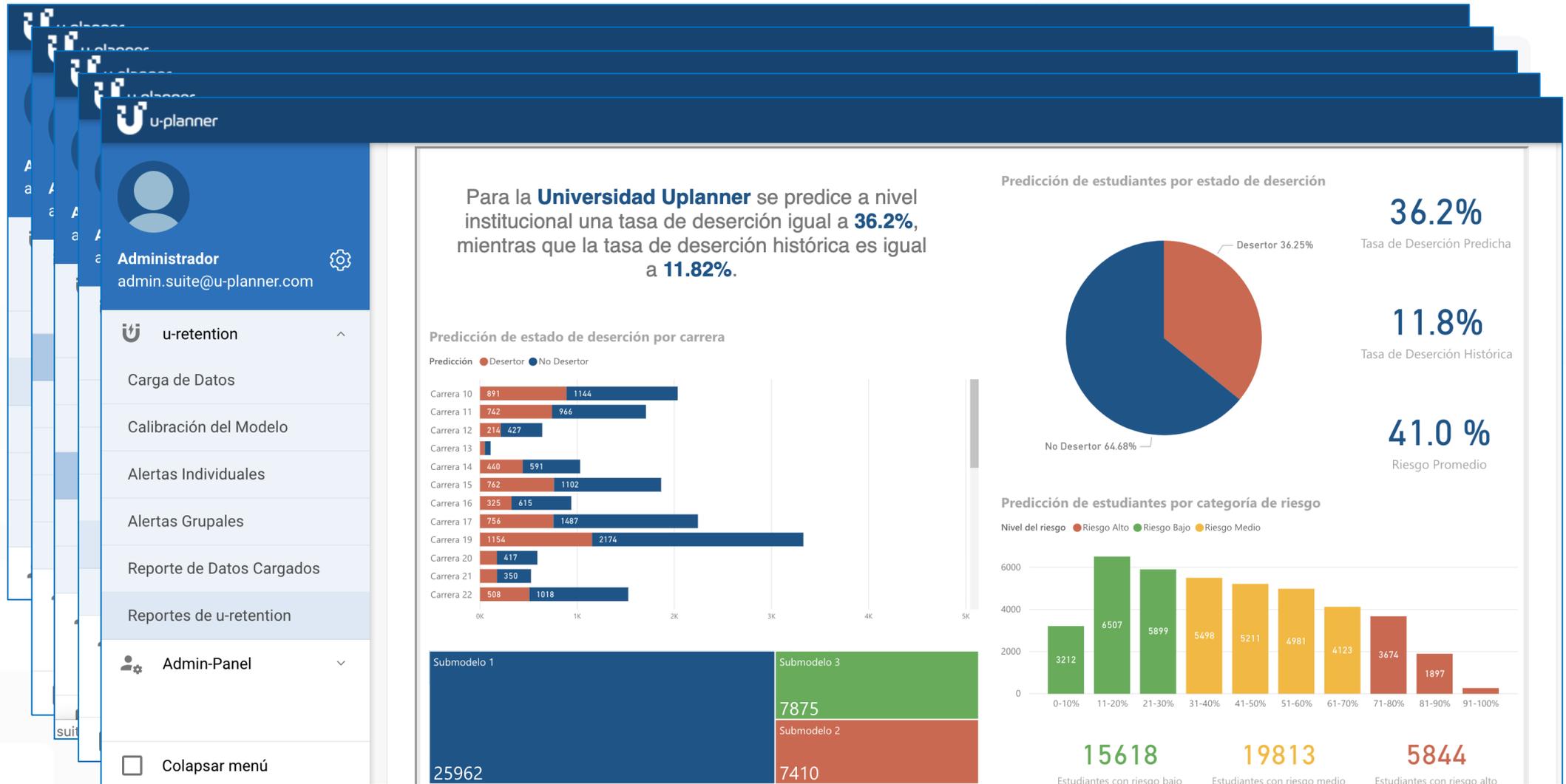


Web platform **centralizes the student information**, dropout factor values and predicted risk.

u-retention: model and details



u-retention: the platform





u-planner

Laboratorio de Modelación - UTFSM

Laboratorio de Modelación - UTFSM

- Contamos con diversos productos, cada uno con una infinidad de desafíos con tal de mejorar.
 - Siempre hay *pega*.
- El equipo de Data Science está formado por Matemáticos e Informáticos.
 - No estarás solo, nos interesa que aprendas y el feedback.
- Aprenderás / Reforzarás algunas herramientas y habilidades.
 - Python, Jupyter, SQL, Git, Power BI, Machine Learning.
 - Comunicación efectiva, trabajo en equipo, Modelación Matemática.

Laboratorio de Modelación - UTFSM

- ¿Qué esperamos de ti?
 - Responsabilidad
 - Proactividad
 - Ganas de aprender
 - Pensamiento crítico
 - Habilidades Matemáticas
 - Nociones básicas de programación

Laboratorio de Modelación - UTFSM

- ¿Qué debes esperar de nosotros?
 - Responsabilidad
 - Proactividad
 - Ganas de aprender y enseñar
 - Pensamiento (muy) crítico
 - Habilidades Matemáticas
 - Algorítmica
 - Trabajo en Equipo
 - *Buena onda*

Q & A



u-planner