

**Máster en Astrobiología y Exobiología**





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

1 | Somos **ESIBE**

2 | Rankings

3 | Alianzas y  
acreditaciones

4 | By **EDUCA  
EDTECH  
Group**

5 | Metodología  
LXP

6 | Razones por  
las que  
elegir **ESIBE**

7 | Financiación  
y **Becas**

8 | Métodos de  
pago

9 | Programa  
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

## SOMOS ESIBE

---

**ESIBE** es una **institución Iberoamericana de formación en línea** que tiene como finalidad potenciar el futuro empresarial de los profesionales de Europa y América a través de masters profesionales, universitarios y titulaciones oficiales. La especialización que se alcanza con nuestra nueva **oferta formativa** se sustenta en una metodología en línea innovadora y unos contenidos de gran calidad.

Ofrecemos a nuestro alumnado una **formación de calidad sin barreras físicas**, flexible y adaptada a sus necesidades con el fin de garantizar su satisfacción y que logre sus metas de aprendizaje más ambiciosas. Nuestro modelo pedagógico se ha llevado a miles de alumnos en toda Europa, enriqueciendo este recorrido de la mano de **universidades de prestigio**, con quienes se han alcanzado alianzas.

Más de

**18**

años de  
experiencia

Más de

**300k**

estudiantes  
formados

Hasta un

**98%**

tasa  
empleabilidad

Hasta un

**100%**

de financiación

Hasta un

**50%**

de los estudiantes  
repite

Hasta un

**25%**

de estudiantes  
internacionales





Conectamos continentes,  
**Impulsamos conocimiento**





**QS, sello de excelencia académica**  
ESIBE: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE ESIBE

---

**ESIBE** ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias a sus programas de Master profesionales y titulaciones oficiales.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean indicadores como la excelencia académica, la calidad de la institución, el perfil de los profesionales.



## ALIANZAS Y ACREDITACIONES

---





## BY EDUCA EDTECH

---

ESIBE es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



### ONLINE EDUCATION

---



# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**



## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR ESIBE

### 1. Formación Online Especializada

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador de **más de 20 años de experiencia educativa** con Calidad Europea.



### 2. Metodología de Educación Flexible



#### 100% ONLINE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online**



#### PLATAFORMA EDUCATIVA

Nuestros alumnos tendrán **acceso los 365 días del año** a la plataforma educativa.



### 3. Campus Virtual de Última Tecnología

Contamos con una plataforma avanzada con **material adaptado a la realidad empresarial**, que fomenta la participación, interacción y comunicación on alumnos de distintos países.

### 4. Docentes de Primer Nivel

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con amplia experiencia profesional.





## 5. Tutoría Permanente

Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

## 6. Bolsa de Empleo y Prácticas

Nuestros alumnos tienen acceso a **ofertas de empleo y prácticas**, así como el **acompañamiento durante su proceso de incorporación al mercado laboral** en nuestro ámbito nacional.

## 7. Comunidad Alumni

Nuestros alumnos tienen acceso automático a servicios complementarios gracias a una **Networking formada con alumnos en los cinco continentes**.



## 8. Programa de Orientación Laboral

Los alumnos cuentan con **asesoramiento personalizado** para mejorar sus skills y afrontar con excelencia sus procesos de selección y promoción profesional.



## 9. Becas y Financiación

Nuestra Escuela ofrece **Becas para profesionales latinoamericanos y financiación sin intereses y a la medida**, de modo que el factor económico no sea un impedimento para que los profesionales tengan acceso a una formación internacional de alto nivel.

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

**25%** Beca  
**ALUMNI**

**20%** Beca  
**DESEMPLEO**

**15%** Beca  
**EMPRENDE**

**15%** Beca  
**RECOMIENDA**

**15%** Beca  
**GRUPO**

**20%** Beca  
**FAMILIA  
NUMEROSA**

**20%** Beca  
**DIVERSIDAD  
FUNCIONAL**

**20%** Beca  
**PARA PROFESIONALES,  
SANITARIOS,  
COLEGIADOS/AS**





## MÉTODOS DE PAGO

---

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin intereses de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos más...





## ACOMPañAMIENTO PERSONALIZADO

## Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings.

Este documento es propiedad de la Escuela Iberoamericana de Postgrado. No se permite su reproducción total o parcial sin el consentimiento escrito de la Escuela Iberoamericana de Postgrado.


**ESIBE** ESCUELA  
IBEROAMERICANA  
DE POSTGRADO

## ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas  
expide el presente título propio

### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

### Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de la Escuela Iberoamericana de Postgrado.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXX

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A:

Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MARCAPER

LA DIRECTORA ACADÉMICA

Donaciones: Cuentas, Cuentas de Ahorro, Cuentas de Inversión y Cuentas de Ahorro de Largo Plazo.

## Descripción

---

Con el presente Master en Astrobiología y Exobiología recibirá una formación especializada en la materia. La astrobiología se encarga del estudio del origen del universo y su evolución, así, sin dejar de lado a la exobiología tratando de clarificar si es posible que haya vida más allá de nuestro planeta. Con el presente curso conocerás todo lo relacionado con la Astrobiología.

## Objetivos

---

Los objetivos del Máster en Astrobiología son: - Conocer qué es una atmósfera y determinar las partes de la estructura de la misma. - Determinar los criterios existentes ante la clasificación espectral. - Estudiar los procedimientos a conocer ante la ecuación del transporte radiactivo. - Señalar y reconocer los procesos atómicos y opacidad en el medio estelar. - Reconocer qué son los vientos y los flujos estelares y establecer las características más relevantes de los mismos. - Describir cada uno de los componentes del Sistema Solar y aplicar las leyes de Kepler dentro del modelo heliocéntrico. - Explicar cuáles son los fenómenos colisionales dentro del Sistema Solar y el proceso de formación de los cráteres. - Definir el concepto de planeta y conocer la composición interna y atmosférica de cada uno de los planetas del Sistema Solar. - Comprender el proceso de formación del Sistema Solar y la evolución del mismo. - Definir el concepto de exoplaneta y explicar cada uno de los métodos de detección de los mismos dentro del campo de la astrobiología.

## Para qué te prepara

---

El presente Master en Astrobiología y Exobiología está dirigido a todas aquellas personas que quieran ampliar sus conocimientos y conocer todo lo relacionado con la astrobiología.

## A quién va dirigido

---

El presente Master en Astrobiología y Exobiología le preparará para conocer la astrobiología, la astrofísica molecular y la formación planetaria, así como la química prebiótica y la biodiversidad microbiana.

## Salidas laborales

---

Algunos espacios donde podrás ejercer la profesión son: -Astronomía - Astrofísica -Física - Astrobiología - Educación



## TEMARIO

---

### PARTE 1. FUNDAMENTOS DE ASTROBIOLOGÍA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA VIDA Y SUS ORÍGENES

1. La vida
2. Teoría de la panspermia
3. Teoría de los principios simples
4. Hipótesis del mundo del ARN
5. Teoría glacial
6. Teoría de fuente hidrotermal

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A LA ASTROBIOLOGÍA

1. Principios de la Astrobiología
2. Disciplina científica
3. La Astrobiología y el problema de la vida
4. Transdisciplinaridad e interdisciplinaridad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. VIDA EN LA TIERRA

1. Origen de la vida en la Tierra
2. Primeros continentes
3. Las células
4. Fotosíntesis y oxígeno

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. AMBIENTES CON TENDENCIA A ALBERGAR VIDA

1. Zona de habitabilidad
2. Sistemas estelares aptos
  1. - Tipo espectral
  2. - Alta metalicidad
  3. - Zona habitable estable
  4. - Baja variación estelar
3. Sistemas estelares alternativos
  1. - Sistemas binarios
  2. - Sistema de enanas rojas
  3. - Estrellas masivas
4. Características planetarias aptas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. POSTURAS DE LA ASTROBIOLOGÍA

1. Postura simplista
2. Postura geocentrista
3. Postura relativista
4. Postura reduccionista

5. Búsqueda directa de vida extraterrestre

PARTE 2. ESPECIALISTA EN ATMÓSFERAS ESTELARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRUCTURA DE UNA ATMÓSFERA

1. Atmósferas estelares
2. Cromosfera, Corona o envoltura templada
3. Fotosfera
4. Estructura interna
5. Diagrama de Hertzsprung-Russell
6. Campo magnético
  1. - Producción de manchas solares

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CLASIFICACIÓN ESPECTRAL

1. ¿Qué son las estrellas? ¿Qué observamos?
  1. - Vida de una estrella
  2. - Uso de Diagrama H-R para el cálculo de la distancia a las estrellas
2. Clasificación espectral
3. Líneas espectrales
4. Abundancias químicas
5. Definiciones y aspectos históricos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ECUACIÓN DE TRANSPORTE RADIATIVO

1. La ecuación del transporte radiativo como ecuación de conservación
2. Ecuación del transporte en casos particulares
3. Ecuación del transporte radiativo en coordenadas esféricas
4. Coeficiente de absorción y emisión y ley de Kirchhoff y ley de Planck
5. Procesos de dispersión (scattering)
  1. - La dispersión electromagnética

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESOS ATÓMICOS Y OPACIDAD EN EL MEDIO ESTELAR

1. La condición de equilibrio radiativo
2. Aproximación de Eddington
3. La opacidad media de Rosseland
4. Opacidad continua: transiciones de ligado-libre y libre-libre
5. Coeficiente de absorción continua: coeficientes de Einstein
6. Emisiones estimuladas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. VIENTOS Y OTROS FLUJOS ESTELARES

1. Chorros estelares
2. Vientos de estrellas masivas
3. Nebulosas planetarias
4. Remanentes de Supernovas
  1. - La fase de expansión libre
  2. - Fase adiabática

3. - Fase radiactiva

PARTE 3. ASTROFÍSICA MOLECULAR Y FORMACIÓN PLANETARIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES GENERALES DE LA ASTRONOMÍA

1. Concepto de astronomía
2. Introducción a la historia de la astronomía
3. Grandes civilizaciones antiguas
4. Astronomía griega
5. Astronomía en la edad media
6. Astronomía moderna
7. Astronomía observacional

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA FORMACIÓN PLANETARIA Y LA ASTRONOMÍA DE POSICIÓN

1. Aspectos generales de los planetas
  1. - Formación de estructuras en el universo
2. Movimientos de la tierra
3. La esfera terrestre y las coordenadas geográficas
4. La esfera celeste
  1. - Sistemas de coordenadas
  2. - Objetos celestes y sus movimientos aparentes
  3. - Día sideral
  4. - Movimiento del Sol en la esfera celeste
5. Otras coordenadas
6. Posición de la Estrella Polar según la latitud
7. Retorno cíclico de las estaciones
  1. - El zodiaco
8. Ofiuco

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ASTROFÍSICA: HISTORIA Y TEORÍAS IMPLICADAS

1. Introducción a la astrofísica
  1. - Historia de la astrofísica
2. Teorías físicas implicadas
  1. - Teoría del campo gravitacional
  2. - Teoría del campo electromagnético
  3. - Teoría de la mecánica cuántica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ASTROFÍSICA MOLECULAR

1. Historia del universo
2. El modelo estelar
3. Diagrama de Hertzsprung-Russell y evolución estelar
4. Neutrinos solares
5. Radiación cósmica
6. Cosmocronología
7. Nucleosíntesis primigenia



8. Nucleosíntesis estelar para A60

1. - Escenarios estelares
2. - Captura lenta de neutrones (proceso s)
3. - Captura rápida de neutrones (proceso r)
4. - Captura rápida de protones (proceso rp)

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COSMOLOGÍA

1. Introducción a la cosmología: concepto y pilares básicos
  1. - Ley de Hubble
2. El principio cosmológico
3. Paradigma inflacionario
4. Actualidad cosmológica

PARTE 4. SISTEMAS SOLARES Y LOS EXOPLANETAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL SISTEMA SOLAR

1. Generalidades del Sistema Solar
  1. - Modelo heliocéntrico
  2. - Las leyes de Kepler
2. Componentes del Sistema Solar
  1. - Los planetas
  2. - Los satélites
  3. - Los anillos planetarios
3. La Luna
  1. - Movimiento aparente y fases de la Luna
  2. - Rotación y balanceo de la Luna
4. El Sol
  1. - Espectro y composición química del Sol

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FENÓMENOS COLISIONALES

1. Asteroides y meteoritos
2. Formación de cráteres
  1. - Etapa de contacto y compresión
  2. - Etapa de excavación
  3. - Etapa de modificación
3. Morfología y tipos de cráteres
  1. - Morfología del cráter según el sustrato
  2. - Tipos de cráteres según el tamaño y forma
4. Simulaciones numéricas para determinar las medidas del cráter

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS PLANETAS

1. Concepto de planeta
  1. - Bases teóricas sobre el origen de los planetas
2. Superficies planetarias
  1. - Estructura interna y composición de los planetas

3. Atmósferas planetarias
  1. - La atmósfera de los planetas terrestres
  2. - La atmósfera de los planetas gigantes
4. Los planetas y el viento solar

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PEQUEÑOS CUERPOS Y PLANETAS ENANOS

1. El cinturón principal de asteroides y los NEAs
  1. - Los huecos de Kirkwood y resonancias
2. Los objetos transneptunianos
  1. - El cinturón de Kuiper
  2. - La Nube de Oort
3. Los cometas
  1. - Estructura de un cometa
4. Planetas enanos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA FORMACIÓN DEL SISTEMA SOLAR

1. Teorías basadas en la formación del sistema solar
  1. - La teoría nebular
2. Formación de planetesimales
  1. - Modelo de Niza
3. Migraciones planetarias y evolución final
4. Hacia la comprensión de otros sistemas planetarios

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. EXOPLANETAS

1. Concepto de exoplaneta
2. Métodos de detección
  1. - Rastreo por velocidad radial
  2. - Astrometría
  3. - Cronometría de pulsares
  4. - Tránsitos
  5. - Microlentes gravitacionales
3. Una nueva era: astrobiología
  1. - La astrobiología como estudio científico de la vida
  2. - Una búsqueda complementaria: SETI
4. Habitabilidad

#### PARTE 5. QUÍMICA PREBIÓTICA Y EL ORIGEN DE LA VIDA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES LA VIDA?

1. Aspectos generales: concepto de vida
2. Perspectiva histórica de la vida
  1. - El animismo
  2. - Inicios del mecanicismo
  3. - Perspectiva vitalista
  4. - Contraataque del mecanicismo y final del vitalismo

5. - Organicismo
3. Ideas actuales de la vida

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ¿QUÉ ES LA CIENCIA?

1. ¿Qué es la ciencia?
  1. - El método científico
  2. - Pseudociencia
2. Diseño de experimentos
3. Epistemología
  1. - Neopositivismo y empirismo lógico
  2. - Falsacionismo
  3. - Estructura de las revoluciones científicas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. EVOLUCIÓN PREBIÓTICA

1. ¿Qué es la evolución? Selección natural de Darwin
  1. - Tipos de selección
2. La evolución prebiótica
  1. - Condiciones primitivas
3. ¿Dónde tuvo lugar la evolución prebiótica?
4. El origen de la vida en un ambiente prebiótico
  1. - Componentes celulares

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. BIOLOGÍA COMO CIENCIA AUTÓNOMA

1. Biología
  1. - El método en Biología
2. Autonomía de la Biología
  1. - Ideas de la física no aplicables a Biología
  2. - Leyes que rigen la Biología
3. Rasgos que caracterizan a la Biología
4. La Genética
  1. - Teoría cromosómica de la herencia

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ORGANIZACIÓN DE LOS ORGANISMOS

1. Niveles de organización de la vida
2. Historia de la Teoría Celular
  1. - Descubrimiento de la microscopía
  2. - Primeras teorías
  3. - Teoría celular
  4. - Teoría Celular y el sistema nervioso
3. Consecuencias de la Teoría Celular en Biología

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. EVOLUCIÓN DE LOS SERES VIVOS

1. ¿Qué es una especie?
  1. - Concepto tipológico de especie
  2. - Concepto biológico de especie

3. - Jerarquía linneana
2. Teorías evolutivas de Darwin
  1. - Teoría evolutiva en sentido estricto
  2. - Teoría de la ascendencia común
  3. - Teoría de la especiación
  4. - Teoría del gradualismo
  5. - Teoría de la selección natural
3. Neodarwinismo
4. Controversias evolutivas actuales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. BIOÉTICA

1. Nacimiento de la Bioética
2. Principios de la Bioética
  1. - Código de Núremberg
  2. - Influencia de la biotecnología en la bioética
3. La ética médica
  1. - Ético, ¿quién lo decide?
  2. - Éticas deontológicas

#### PARTE 6. BIODIVERSIDAD MICROBIANA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROTEOBACTERIAS (I)

1. Introducción a las proteobacterias
2. Grupo de los pseudomonas
  1. - Pseudomonas y Burkholderia
3. Bacterias del ácido acético y fijadoras de nitrógeno
  1. - Bacterias del ácido acético.
  2. - Bacterias fijadoras de nitrógeno
4. Enterobacterias

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROTEOBACTERIAS (II)

1. Vibrionáceas
2. Pasteureláceas
3. Rickettsias
4. Género Neisseria
5. Género Legionella
6. Otros géneros relacionados
7. Épsilon proteobacterias

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. BACTERIAS GRAM POSITIVAS (I)

1. Mollicutes
2. Firmicutes formadores de endosporas
  1. - Género Clostridium
  2. - Bacillales
3. Firmicutes no formadores de endosporas



1. - Bacterias del ácido láctico

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. BACTERIAS GRAM POSITIVAS (II)

1. Cocos gram positivos de interés clínico
  1. - Género Streptococcus
  2. - Género Staphylococcus
2. Las actinobacterias
  1. - Género Corynebacterium
3. Las micobacterias
  1. - Mycobacterium tuberculosis
  2. - Mycobacterium leprae
4. Actinomicetos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. . ESPIROQUETAS Y MICROORGANISMOS EUCARIÓTOS

1. Características generales de las espiroquetas
2. Espiroquetas patógenas
3. Los hongos
4. Hongos patógenos del hombre
  1. - Micosis superficiales
  2. - Las micosis cutáneas
  3. - Las micosis subcutáneas
  4. - Las micosis sistémicas
  5. - Las micosis oportunistas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. CINÉTICA ENZIMÁTICA

1. Catálisis enzimática
  1. - Clasificación de las reacciones catalíticas
  2. - Características de la catálisis enzimática
  3. - El centro activo
2. Estudio enzimático: características y fisiología
  1. - Clasificación de las enzimas
  2. - Actividad enzimática: la energía libre de Gibbs, el estado de transición y la energía de activación
  3. - Unión de la enzima con el sustrato
  4. - Catálisis enzimática
3. Cinética enzimática
  1. - Estudio detallado del modelo de Michaelis-Menten
  2. - Unidades de medida de la actividad enzimática
  3. - Cinética de las reacciones con un solo sustrato
  4. - Reacciones enzimáticas con más de un sustrato: mecanismos secuenciales y mecanismo de doble desplazamiento
  5. - Reacciones enzimáticas con inhibición
  6. - Isozimas
4. Variación de la actividad enzimática con la temperatura y el pH
  1. - Efecto de la temperatura sobre la actividad enzimática
  2. - Efecto del pH sobre la actividad enzimática

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. CINÉTICA MICROBIANA

1. La cinética de crecimiento microbiana
  1. - Tasa de generación
  2. - Determinación de la tasa de generación
2. Estequiometría del crecimiento microbiano
  1. - Consideraciones previas
3. Rendimiento de la biomasa: consumo de sustratos y obtención de productos
4. Generación de calor
5. Balance de electrones
6. Modelos estructurados y segregados



By  
**EDUCA EDTECH**  
Group